



HAL
open science

Zac du Forum des Carmes 5 : Le faubourg des Carmes à Nîmes, de l'Antiquité au Moyen Âge

Odile Maufras, Sébastien Barberan, Valérie Bel, Richard Donat, Michel Piskorz, Marie Rochette, Anne Bouchette, Marilyne Bovagne, Nathalie Chardenon, Pascale Chevillot, et al.

► **To cite this version:**

Odile Maufras, Sébastien Barberan, Valérie Bel, Richard Donat, Michel Piskorz, et al.. Zac du Forum des Carmes 5 : Le faubourg des Carmes à Nîmes, de l'Antiquité au Moyen Âge. [Rapport de recherche] 8169, Inrap, SRA. 2014. halshs-01949319

HAL Id: halshs-01949319

<https://shs.hal.science/halshs-01949319>

Submitted on 10 Dec 2018

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Copyright



ministère de la Culture
et de la Communication
ministère de
l'Enseignement supérieur
et de la Recherche

En 2011, l'opération archéologique menée sur la Zac du Forum des Carmes à Nîmes (Gard) a révélé les vestiges denses de l'occupation antique et médiévale aux abords de la ville. Les données acquises attestent la présence qu'un important chantier de matériaux fera disparaître à la fin du IV^e ou au début du V^e s. Après un long hiatus, le couvent des Carmes est établi sur le site à la fin du XIII^e s. Il accueille notamment un vaste cimetière.

Le site, à quelques 800 m de l'oppidum gaulois, est rural et cultivé au II^e s. av. n. è. Il est alors traversé par deux voies, la Domitienne au nord – qui surmonte les fossés d'un parcellaire antérieur et relie Beaucaire à Nîmes – et une autre route au sud qui semble éviter l'oppidum et le contourner. Cette dernière est bordée par un ensemble funéraire regroupant des tombes en faible nombre mais à mobilier précieux.

Au début du I^{er} s., une autre occupation funéraire voit le jour le long de la voie Domitienne. Elle est organisée en enclos qui reçoivent des mausolées dont la construction s'étagé dans le temps. Des tombes plus simples occupent le fond des parcelles funéraires ; ce sont principalement des dépôts secondaires de crémation. Entre 70 et 90 on assiste à l'abandon d'un premier mausolée mais les élections de sépultures se poursuivent, en moindre nombre et surtout en inhumation jusqu'à la fin du II^e s.

Les enclos funéraires sont mitoyennes d'un établissement artisanal de tannerie et de pelleterie fondé vers 40 de n. è. et actif jusque dans le courant de la seconde moitié du II^e s. Les parties qui en ont été dégagées correspondent à des espaces de production dont les équipements (des cuves, un four et un puits) ne cessent d'être restaurés.

Entre l'établissement et l'enceinte urbaine, se développe une grande carrière d'extraction de terre exploitée dans les deux ou trois premières décennies de notre ère et qui sert ensuite de dépotoir pour les habitants du quartier mais surtout à ceux de la ville. La carrière devient ensuite, alternativement, une zone d'emprunt de matériaux et de déblais de gravats.

Au tournant des IV^e et V^e s. de n. è., le site est à nouveau et brièvement occupé. Un ou deux bâtiments sont dressés, ainsi qu'un hangar pour les ouvriers et les matériaux d'une vaste entreprise de récupération des pierres du site. C'est à ce moment-là que les enclos et les mausolées sont abattus et disparaissent du paysage.

Après un long hiatus, le site est réoccupé à la fin du XIII^e s. par les frères Carmes qui y font bâtir leur couvent. L'emprise de l'établissement religieux fouillée en 2011 couvre une partie d'un vaste cimetière. Celui-ci n'est pas d'un seul tenant mais divisé en plusieurs secteurs qui ont été aménagés progressivement. Un *campo santo* est installé à la fin du XIII^e s. ou le début du XIV^e s. Il est bordé de trois puis de quatre galeries délimitées par des caveaux et des arcades, puis, au-delà par des espaces funéraires en aire ouverte. À l'est, un bâtiment également funéraire le ferme. La partie septentrionale du cimetière a reçu un monument imposant décoré de scènes de deuil et à vocation manifestement oratoire. La population ensevelie aux Carmes se caractérise par sa relative jeunesse et par la fréquence des pathologies qui laissent supposer qu'elle est principalement issue d'une classe éprouvée, laborieuse.

L'historiographie indique la destruction du couvent par les religieux dans les années 1560 et l'archéologie atteste un saccage des monuments ornés du cimetière, une remise en état partielle, puis une destruction programmée du site avec récupération de tous ses matériaux, du sol (dalles de pavage) aux toits (tuiles). Seules des pierres moulurées, de remploi plus malaisé, ont été laissées sur le site. Elles témoignent d'élévations dressées en calcaire blanc avec des baies à remplages de style gothique.

Après le départ des frères Carmes, le site reste en friches ou en culture quelques décennies. Au XVII^e s. il est traversé par l'enceinte de Rohan. Au XVIII^e s. les Carmes reprennent possession de leur enclos et y font dresser une église et un bâtiment conventuel qui deviendront théâtre puis grand magasin aux XIX^e et XX^e s.

Illustration de couverture : le chantier des Carmes le 19 septembre 2011 pris du sud : les fondations de l'établissement antique périurbain au premier plan et les mausolées, front de voie à l'arrière, recoupés par les caveaux médiévaux à droite du cliché et par les bâtiments des XVIII^e et XX^e s. au second plan. Cl. O. Mauftras/Inrap.

Chronologie

Antiquité romaine
Epoque médiévale
Temps modernes
Epoque contemporaine

Sujets et thèmes

Edifice religieux
Cimetière
Structures funéraires
Sépultures
Habitat rural
Artisanat
Structures agraires
Canalisation

Mobilier

Industrie osseuse
Céramique
Reste végétaux
Faune
Objet métallique
Parure
Habillement
Monnaie
Verre
Sculpture
Matériel de mouture

Rapport de fouille

Odile Mauftras, Sébastien Barberan, Valérie Bel,
Richard Dona, Michel Piskorz, Marie Rochette

Zac du Forum des Carmes 5
Le faubourg des Carmes à Nîmes, de l'Antiquité au Moyen Âge

Tome I-1

Languedoc-Roussillon, Gard, Nîmes

Rapport d'opération
Fouille archéologique

Languedoc-Roussillon, Gard, Nîmes

Zac du Forum des Carmes 5 Le faubourg des Carmes à Nîmes, de l'Antiquité au Moyen Âge

Tome I-1

Odile Mauftras

auteurs

Sébastien Barberan
Valérie Bel
Richard Donat
Michel Piskorz
Marie Rochette

autres auteurs

Anne Bouchette
Maryline Bovagne
Nathalie Chardonon
Pascale Chevillot
Fabien Convertini
Richard Delage
Raffaella Gafà
Yves Manniez
Richard Pellé
Stéphanie Raux
Isabelle Rodet-Belarbi
Benjamin Thomas
Isabelle Schwindenhammer
Amandine Van belle

Inrap Méditerranée
Novembre 2014



Languedoc-Roussillon, Gard, Nîmes

Zac du Forum des Carmes 5

Le faubourg des Carmes à Nîmes, de l'Antiquité au Moyen Âge

Tome I-1

Odile Maufras

auteurs

Sébastien Barberan
Valérie Bel
Richard Donat
Michel Piskorz
Marie Rochette

autres auteurs

Anne Bouchette
Maryline Bovagne
Nathalie Chardenon
Pascale Chevillot
Fabien Convertini
Richard Delage
Raffaella Gafà
Yves Manniez
Richard Pellé
Stéphanie Raux
Isabelle Rodet-Belarbi
Benjamin Thomas
Isabelle Schwindenhammer
Amandine Van belle

Inrap Méditerranée

561 rue Étienne-Lenoir, 30900 Nîmes
Tél. 04 66 36 04 07, med@inrap.fr

Novembre 2014

Sommaire

Données administratives, techniques et scientifiques

7	Fiche signalétique
9	Mots-clés des thesaurus
10	Intervenants
13	Arrêté de prescription n°10/447-8169
26	Arrêté de nomination n°11/147-8169
28	Fiche de projet d'intervention pour les fouilles archéologiques
54	Notice scientifique
56	Localisation de l'opération

Résultats

61	Introduction
61	A. Circonstances et historique des recherches
61	B. Méthodes mises en œuvre sur le terrain et documentation
61	Emprise des fouilles archéologiques
63	État général de conservation des vestiges
63	Méthode de fouille et d'enregistrement
70	C. Les travaux archéologiques après la fouille
72	D. État des connaissances avant l'intervention et problématiques de recherche
76	E. Les résultats de la fouille archéologique
79	1. Le site naturel
79	1.1. Introduction
80	1.2. Le contexte géologique général
80	1.3. Le contexte géomorphologique et le paléo-relief des Carmes
84	1.4. Conclusion

Première partie

Le site des carmes pendant l'Antiquité

89	2. Introduction
89	2.1. Préambule
90	2.2. L'évolution de l'occupation entre époque tard- républicaine et Antiquité tardive
91	2.3. Problématiques et méthodes d'étude des structures funéraires antiques
99	2.4. L'approche archéozoologique
103	3. Phase I Petit morceau de campagne à l'est de Nemausus d'environ 200 à environ 100 av. n. è.
103	3.1. Introduction
104	3.2. La voie sud des Carmes, VOI4007
109	3.3. Aux abords de la voie, un paysage agraire parcellisé (phase I, état a)
115	3.4. Premiers aménagements de mise en culture (phase I, état a)
118	3.5. Remaniements agraires (phase I, état b)
119	3.6. La mise en place de la voie Domitienne (phase I, état b)
126	3.7. Premier bilan

127	4. Phase II Premières implantations funéraires au sud et au nord de c. 100 av. n. è. à c. 15 de n. è.
127	4.1. Introduction
127	4.2. Permanence des axes de circulation
128	4.3. L'évolution du parcellaire au cours de l'état IIa
134	4.4. L'occupation agraire de l'état IIa
140	4.5. Les sépultures tardo-républicaines du sud : 100-50 av.n.è. (état IIa)
144	4.6. Lotissements funéraires sur la voie Domitienne (état IIb)
144	4.6.1. Dernières cultures
148	4.6.2. L'enclos 1 (ENC4100)
155	4.6.3. L'enclos 2
161	4.6.4. Un enclos au nord-ouest ?
162	4.7. Au tout début de notre ère, un épisode hydrodynamique virulent (État IIc)
167	5. Phase III Le faubourg de la porte d'Auguste : de 15-20 à environ 150
167	5.1. Introduction
168	5.2. La voie Domitienne pendant le Haut-Empire (phase III)
175	5.3. La voie d'Arles
178	5.4. État IIIa (de 15-20 à c. 40)
178	5.4.1. Continuité de l'occupation funéraire jusqu'aux alentours de 40
188	5.4.3. Une carrière sur la parcelle occidentale ?
188	5.5. État IIIb (de c. 40 à c. 50)
188	5.5.1. Enclos 1
191	5.5.2. Enclos 2
196	5.5.3. Établissements A et B
205	5.5.4. Exploitation de la carrière
208	5.6. État IIIc (de c. 50 à c. 60)
208	5.6.1. Enclos 1 : la construction d'un puits éphémère
212	5.6.2. Enclos 2 : peut-être d'autres implantations funéraires
214	5.6.3. Enclos 3
214	5.6.4. L'établissement B
215	5.6.5. La carrière
221	5.7. État III d (de c. 60 à c. 70) : l'extension du bâti de l'établissement B
221	5.7.1. Un premier chantier : la construction du bâtiment B1
225	5.7.2. Une extension : le bâtiment B2
227	5.7.3. Réfection du sol de la cour
228	5.7.4. Un bâtiment au sud de la carrière
230	5.8. État IIIe (de c. 70 à c. 90)
230	5.8.1. Remembrement du bâti dans la cour de l'établissement B
240	5.8.2. Occupation funéraire dans les enclos 2 et 3
240	5.9. État III f (de c. 90 à c. 100)
243	5.9.1. Signes d'abandon et de monumentalisation sur l'enclos 1
251	5.9.2 Occupation funéraire sur les enclos 2 et 3
252	5.9.3. Transformation de l'établissement B
264	5.10. État III g (c. 100-c. 125)
264	5.10.1. Renouvellement des infrastructures de l'établissement B
269	5.10.2. Datation des réaménagements de l'état III g dans l'établissement B
270	5.10.3. Espace funéraire et dépotoir dans la cour orientale
271	5.10.4. L'occupation sur les enclos funéraires
272	5.11. État III h (de c. 125 à c. 150)
272	5.11.1. Un espace à l'abandon à l'ouest ?
272	5.11.2. Nouvelles dispositions dans l'établissement B
276	5.11.3. Désertion des enclos funéraires ?
277	5.12. De l'activité artisanale de l'établissement B
277	5.12.1. Tannerie et/ou teinturerie
278	5.12.2. Pelleterie
282	5.12.3. Métallurgie et travail de l'os
283	5.13. Alimentation carnée des nîmois et faune locale pendant l'Antiquité.

289	6. Pratiques funéraires de la phase III : les sépultures de 15-20 à c. 150
289	6.1. Introduction
289	6.2. État de conservation des structures funéraires
291	6.3. Évolution de l'occupation funéraire au Haut-Empire
294	6.4. Caractérisation des espaces funéraires
301	6.5. Caractérisation des pratiques funéraires
301	6.5.1. Les structures liées à la crémation
308	6.5.2. Les inhumations
310	6.6. Les données biologiques concernant les inhumations
311	6.6.1 Le petit mobilier des sépultures antiques
317	6.7. La vaisselle des tombes antiques
317	6.8. La faune des sépultures antiques
322	6.9. Conclusion sur les sépultures antiques des Carmes
327	7. Le dépotoir DEP 4080 du mausolée MAU4079
327	7.1. Introduction
327	7.2. Vaisselle en terre cuite, amphores et <i>dolia</i>
328	7.2.1. Méthodologie
328	7.2.2. Catalogue du mobilier céramique par unité stratigraphique
374	7.2.3. Commentaires typo-chronologiques
389	7.3. Vaisselle en verre
389	7.3.1. Corpus des formes
392	7.3.2. Synthèse
394	7.4. La faune
394	7.4.1. Méthodologie
394	7.4.2. Résultats
401	7.4.3. Travail de l'os
401	7.5. Autres mobiliers
401	7.5.1. Lampes à huile
402	7.5.2. <i>Instrumentum</i> et objets divers
406	7.6. Synthèse
406	7.6.1. Proposition de datation
408	7.6.2. Un dépotoir en position primaire
409	7.6.3. Modalités de mise au rebut des vases et ustensiles en terre cuite
410	7.6.4. Contribution à la connaissance du faciès matériel à Nîmes et à la période flavienne
413	7.6.5. La gestion des déchets aux abords de la voie Domitienne
415	8. Phase IV Abandon, réoccupation et désertion (150 à 1250)
415	8.1. Introduction
416	8.2. État IVa : de c. 150 à c. 400
416	8.2.1. Ruralisation au sud
422	8.2.2. Le paysage au nord et à l'est du site à la fin du Haut-Empire
423	8.2.3. Reprise d'activité sur l'ancienne carrière
429	8.2.4. Regain d'activité sur l'établissement B : états IVa et IVb
434	8.3. État IVb : fin du IV ^e s. – courant du V ^e s.
434	8.3.1. Sur la carrière, deux bâtiments et une rue ?
439	8.3.2. Le maintien des niveaux de la voie Domitienne
439	8.3.3. Poursuite des épierrements
443	8.3.4. Abandon définitif de l'établissement B (état IVb ou IVc)
444	8.3.5. Friches à l'extrémité sud-est (état IVb ou IVc)
447	8.4. État IVc : V ^e /VI ^e - XIII ^e s.
447	8.4.1. Dernier avatar d'occupation sur l'ancienne carrière
450	8.4.2. Épierrement de la parcelle centrale et disparition de tout relief bâti
453	8.4.3. La fin de l'état IVc : un désert documentaire
453	8.5. Premier bilan



**I. Données
administratives,
techniques
et scientifiques**

Fiche signalétique

Localisation

Région
Languedoc-Roussillon

Département
Gard (30)

Commune
Nîmes

Adresse ou lieu-dit
Place Gabriel Péri et 2 à 8 rue Pierre Sémard

Codes

Code INSEE
30.189

Code INSEE de sites archéologiques

30.189.118 (voie antique),
30.189.526 (sépulture d'époque républicaine),
30.189.527 (nécropole Haut Empire),
30.189.529 (sépulture du Haut Empire),
30.189.530 (inhumation tardive),
30.189.531 (constructions du bas Moyen Âge),
30.189.532 (cimetière du bas Moyen Âge),
30.189.533 (puits du bas Moyen Âge),
30.189.534 (couvent du bas Moyen Âge),
30.189.535 (espace fortifié moderne),
30.189.536 (église moderne).

Numéro de l'entité archéologique
8169

Coordonnées géographiques d'encadrement selon le système national de référence (Lambert 93)

Abscisses :

x : 809 750

Ordonnées :

y : 6 305 400

Altitude : entre 42,50 et 44,30 m NGF

Altitude : entre 41,50 et 44,30 m NGF

Références cadastrales

Commune
Nîmes

Année
1960
Section(s)
HA

Parcelle(s)
parcelles 330 à 36, 1067

Statut du terrain au regard des législations sur le patrimoine et l'environnement

—

Propriétaire du terrain

Société d'Aménagement des Territoires
(Parc Georges Besse. Arche Bötti. 115, allée Norbert Wiener. 30 000 Nîmes).

Références de l'opération

Numéro de l'arrêté de prescription
n°10/447 du 21/10/2010

Numéro de l'opération Inrap
FB11122301

Numéro de l'arrêté de désignation du responsable
n°11/148-8169 du 16.03.2011

Maître d'ouvrage des travaux d'aménagement

Société d'Aménagement des Territoires
(Parc Georges Besse. Arche Bötti. 115, allée Norbert Wiener. 30 000 Nîmes).

Nature de l'aménagement

Immeubles, villas et parking.

Opérateur d'archéologie

Inrap Méditerranée

Responsable scientifique de l'opération

Odile Maufras/Inrap (561, rue Etienne Lenoir, 30 900 Nîmes)

Organisme de rattachement

Inrap Méditerranée
561 rue Étienne-Lenoir - Km Delta
30 900 Nîmes
et
Centre archéologique Inrap
561 rue Étienne-Lenoir - Km Delta

Dates d'intervention sur le terrain

Préparation
du 11.04.2011 au 15.04.2011

Fouille
du 18.04.2011 au 21.10.2011

Post-fouille
du 24.10.2011 au 10.11 .2014

Type d'intervention

Fouille archéologique de sauvetage

Surfaces

Surface du projet : 2700 m²
Surface du décapage : 1772 m²
Surface de la fouille : 970 m²

Lieu de dépôt temporaire du mobilier archéologique

Centre archéologique Inrap
561 rue Étienne-Lenoir - Km Delta
30900 Nîmes

Lieu de dépôt définitif du mobilier archéologique

Centre de Documentation
Archéologique du Gard
396, avenue Joliot Curie
30900 Nîmes

Cote du sol actuel	45,35 à 46,10 m NGF
Niveau d'apparition des vestiges	44,30 m NGF

Les éléments du patrimoine archéologique conservés en place à l'issue de l'opération :
Rien n'a été conservé, si ce n'est sous les paliers de sécurité.

Documentation

– 34 cahiers nommés « NMCAR05. Opération Zac du Forum des Carmes 05 à Nîmes (Gard). No d'opération 8169. Responsable d'opération Odile MaufRAS/Inrap. Cahier no 21 (à 34) » avec chacun un titre propre indiquant son contenu. On notera que le cahier 2 est en 2 tomes. Les cahiers 1 à 29 sont au format A4, les cahiers 30 à 34 sont au format A3. Tous sont à spirale. Le détail de ce que chaque cahier contient est en annexe 13.

–1 trente-cinquième cahier (no 35) contenant les CD de compilation de toute la documentation. Celui-ci est en format A4.

Mobiliers

– 479 boîtes de mobilier intitulés « NMCAR05 Zac du Forum des Carmes no 1 à 479 » et contenant les mobiliers prélevés sur le site. Les mobiliers sont conditionnés par matériau (céramique, verre, ossement, etc). et par nature (la céramique architecturale n'est pas rangée avec la vaisselle par exemple ou les ossements humains sont séparés des ossements d'animaux). L'inventaire détaillé de ces boîtes et de leur contenu figure en annexe 14 du présent rapport. Les boîtes ont quatre formats. Quelques unes sont des portoirs en plastique rigide qui contiennent des matériaux trop volumineux pour être conditionnés en cartons et pas assez pour être mis sur palette. La plupart des boîtes sont en cartons et ont trois formats. Les premières, qui contiennent les restes humains (boîtes 1 à 150), mesurent 55 sur 35.5 sur 26.5 cm. Les suivantes, qui mesurent soit 35 sur 28 sur 10 cm, soit 28 sur 18 sur 10 cm, sont elles-mêmes conditionnées sur des portoirs en plastique par 2, 3 ou 4. Ces portoirs ont été numérotés à leur tour et étiquetés aux références de l'opération et aux normes en vigueur du SRA telles qu'elles nous ont été transmises. Ces portoirs ne sont pas inventoriés dans le présent rapport mais leur inventaire est dressé et rendu au SRA en même temps que les mobiliers.

–2 palettes de mobilier volumineux (gros lapidaire, amphore complète, etc). Les pièces sont stockées directement sur la palette ou dans des caisses en plastique elles-mêmes sur la palette. Chaque pièce ou chaque caisse est étiquetée avec *a minima* le nom de l'opération (Zac des Carmes – 05. Nîmes (30) 2011) et le numéro de l'US. Les palettes sont également inventoriées en annexe 14.

Rapport

MaufRAS et al. 2014 : MAUFRAS (O.) dir. BARBERAN (S.), BEL (V.), CHEVILLOT (P.), DONAT (R.), PISKORZ (M.), ROCHETTE (M.), RODET-BELARBI (I.) avec les contributions de BOUCHETTE (A.), BOVAGNE (M.), CHANDEVAU (F.), CHARDENON (N.), CHEVILLOT (P.), CONVERTINI (F.), DELAGE (R.), GAFÀ (R.), MANNIEZ (Y.), PELLÉ (R.), POTAY (C.), RAUX (S.), SCHWINDENHAMMER (I.), B. THOMAS, VAN BELLE (A.). — *Zac du Forum des Carmes 5 : Le faubourg des Carmes à Nîmes, de l'Antiquité au Moyen Âge*. Montpellier : SRA ; Nîmes : Inrap, 2014. 2 tomes.

Mots-clefs des thesaurus

Chronologie

- Paléolithique**
 - Inferieur
 - Moyen
 - Superieur
 - Mésolithique et Epipaléolithique
- Néolithique**
 - Ancien
 - Moyen
 - Récent
 - Final
- Âge du Bronze**
 - Ancien
 - Moyen
 - Recent
- Âge du Fer**
 - premier âge du Fer
 - second âge du Fer
- Antiquité romaine (gallo-romain)**
 - République romaine
 - Empire romain
 - Haut-Empire (jusqu'en 284)
 - Bas-Empire (de 285 a 476)
- Epoque médiévale**
 - haut Moyen Age
 - Moyen Age
 - bas Moyen Age
- Temps modernes**
- Epoque contemporaine**
 - Ere industrielle
- Epoque indéterminée, historique**

Sujets et thèmes

- Edifice public
- Edifice religieux
- Edifice militaire
- Cimetière
- Structures funéraires
- Voirie
- Hydraulique
- Habitat rural
- Villa
- Artisanat
- Structures agraires
- Urbanisme
- Maison
- Structure urbaine
- Foyer
- Fosse
- Sepulture
- Grotte
- Abri
- Megalithe
- Bâtiment
- Argile : atelier
- Atelier
- Sépultures

Mobilier

- Industrie lithique
- Industrie osseuse
- Céramique
- Restes
- Restes végétaux
- Faune
- Flore
- Objet métallique
- Arme
- Outil
- Parure
- Habillement
- Trésor
- Monnaie
- Verre
- Mosaïque
- Peinture
- Sculpture
- Inscription
- Matériel de mouture

Etudes annexes

- Géologie
- Datation
- Anthropologie
- Paléontologie
- Zoologie
- Botanique
- Palynologie
- Macrorestes
- An. de céramique
- An. de métaux
- Aca. des données
- Numismatique
- Conservation
- Restauration

...

Intervenants

Intervenants scientifiques

Prénom Nom, organisme d'appartenance	Tâches génériques	Tâches affectées dans le cadre de l'opération
Henri Marchesi, SRA	Conservateur en chef du patrimoine	Autorité scientifique
Christophe Pellecuer, SRA	Conservateur régional du patrimoine	Prescription et suivi scientifique
Benoit Ode, SRA	Ingénieur d'études du patrimoine	Prescription et suivi scientifique
Marc Célié, Inrap	Adjoint Scientifique et Technique	Mise en place et suivi du chantier
Odile Maufra, Inrap	Ingénieur de recherche	Responsable d'opération

Intervenants administratifs

Prénom Nom, organisme d'appartenance	Tâches génériques	Tâches affectées dans le cadre de l'opération
Henri Marchesi, SRA	Conservateur en chef du patrimoine	Autorité scientifique
Christophe Pellecuer, SRA	Conservateur régional du patrimoine	Prescription et suivi scientifique
François Souq, Inrap	Directeur interrégional Méditerranée	Mise en place et suivi de l'opération
Marc Célié, Inrap	Adjoint Scientifique et Technique	Mise en place et suivi du chantier
Olivier Boudry, Inrap	Assistant d'étude	Logistique
Guilhem Colomer, Inrap	Assistant d'étude	Logistique
Rémi Chantant, Inrap	Conseiller Sécurité et Prévention	Suivi de l'opération et de la DICT
Brigitte Thuillier, Inrap	Assistante d'étude	DICT
Freddy Thuillier, Inrap	Assistant AST	DICT

Intervenants scientifiques de l'Inrap

Prénom Nom	Fonction	Tâches affectées dans le cadre de l'opération
Gilles Ackx, Inrap	Archéologue assistant d'étude	Fouille, enregistrement
Virginie Archimbaud	Archéologue technicienne	Fouille, enregistrement
Jean-Luc Aurand	Archéologue assistant d'étude	Fouille, enregistrement, dessin, photo, analyse
Sébastien Barberan	Céramologue	Étude céramologique, antiquité
Valérie Bel	Archéologue ingénieure de recherche	Direction de secteur, étude des vestiges funéraires
Anne Bouchette	Spécialiste	Etude carpologique
Mailyne Bovagne	Archéologue technicienne	Saisie des minutes
Frédéric Chandevau	Archéologue assistant d'étude	Saisie analytique des données funéraires médiévales
Nathalie Chardenon	Archéologue assistante d'étude	Traitement et étude du mobilier métallique
Éric Charpy	Archéologue technicien	Fouille, enregistrement
Pascale Chevillot	Géomorphologue	Analyse géomorphologique
Fabien Convertini	Archéologue pétrographe	Analyse pétrographique
Richard Delage	Céramologue	Étude céramologique

Richard Donat	Anthropologue	Analyse biologique des restes humains
Sylvie Duchesne	Anthropologue	Fouille, démontage et analyse des sépultures
Laurent Dufлот	Archéologue chargé d'étude	Fouille, photo, enregistrement, dessin
Gilles Escallon	Archéologue chargé d'étude	Fouille, photo, enregistrement, dessin
Bénédicte Feugas	Archéologue technicienne	Fouille, enregistrement
Julie Grimaud	Archéologue technicienne	Fouille, enregistrement, dessin, photo
Marc Guyon	Archéologue chargé d'étude	Fouille, enregistrements
Émilie Leal	Archéologue assistante d'étude	Fouille, enregistrement, dessin, photo
Yves Manniez	Archéologue chargé d'étude spécialiste	Études du petit mobilier antique
Odile Maufras	Archéologue ingénieure de recherche	Responsable de l'opération
Dominique Marchianti	Archéologue technicien	Fouille, enregistrement
Christelle Noret	Archéologue assistante d'étude	Fouille, enregistrement, dessin, photo
Mathieu Ott	Archéologue assistant d'étude	Fouille, enregistrement, dessin, photo
Yoann Pascal	Archéologue assistant d'étude spécialiste de la gestion des données informatiques	Fouille, enregistrement, dessin, photo
Richard Pellé	Archéologue numismate, spécialiste de l'architecture	Études numismatique et lapidaire
Michel Piskorz	Archéologue chargé d'étude	Direction de secteur
Catherine Plantevin	Archéologue technicienne	Fouille, enregistrement
Patrice Pliskine	Archéologue technicien	Fouille, enregistrement, dessin, photo
Nathalie Pouget	Anthropologue	Fouille, démontage et analyse des sépultures
Stéphanie Raux	Archéologue spécialiste	Études du mobilier en verre
Frédéric Raynaud	Archéologue chargé d'étude	Fouille, enregistrement
Anne Recolin	Infographe	Saisie, mise en page des illustrations, maquettage
Marie Rochette	Archéologue technicienne	Direction de secteur et étude céramologique
Isabelle Rodet-Belarbi	Archéo-zoologue	Étude de la faune
Hervé Rodéano	Archéologue assistant d'étude	Gestionnaire technique
Isabelle Schwindenhammer	Anthropologue	Responsable de secteur
Christophe Tardy	Spécialiste du paléo-environnement	Responsable de la fouille des puits
Liliane Tarrou	Archéologue assistante d'étude	Fouille, enregistrement, dessin, photo
Yaramila Tchérémissinoff	Anthropologue	Fouille, démontage et analyse des sépultures
Benjamin Thomas	Archéologue technicien	Adjoint de direction de secteur
Amandine Van Belle	Archéologue technicienne	Étude de l'antéfixe

Intervenants scientifiques extérieurs

Prénom Nom	Fonction, organisme d'appartenance	Tâches affectées dans le cadre de l'opération
Clothilde Chérubini	Étudiante de l'Université Paul Valéry de Montpellier stagiaire	Fouille, enregistrement, dessin, photo
Marilou Couval	Étudiante de l'Université Paul Valéry de Montpellier stagiaire	Fouille, enregistrement, dessin, photo
Anne-Marie D'Ovidio	Archeologue attachée de conservation du patrimoine à l'Atelier du patrimoine et de l'archéologie de la ville de Marseille	Étude des restes de pigment
Jean-Marc Féménias	Archéo-Puits	Responsable de la fouille des puits
Gérard Faurés	Archéo-Puits	Fouille des puits
Raffalla Gafà	Ville de Nîmes	Étude des lampes antiques
Albana Hakani	Agjencia e Shërbimit Arkeologjik stagiaire (Albanie)	Fouille, enregistrement, dessin, photo
Jean-Bernard Memet	A-CORROS (Arles)	Stabilisation et restauration de mobilier archéologique, analyse des matériaux
Manon Lemoigne	Étudiante de l'Université Paul Valéry de Montpellier stagiaire	Fouille, enregistrement, dessin, photo
Cécile Nugier	Étudiante de l'Université Paul Valéry de Montpellier stagiaire	Fouille, enregistrement, dessin, photo
Enina Poci	Agjencia e Shërbimit Arkeologjik stagiaire (Albanie)	Fouille, enregistrement, dessin, photo
Corinne Potay	Conservatrice du Patrimoine, Ville de Nîmes	Histoire des Carmes de Nîmes
Philippe de Viviés	A-CORROS (Arles)	Stabilisation et restauration de mobilier archéologique analyse des matériaux

Direction de l'infographie et maquettage

Prénom Nom	Fonction	Tâches affectées dans le cadre de l'opération
Marilyne Bovagne	Archéologue technicienne	Infographie des minutes de terrain
Anne Recolin	Infographe	Infographie des minutes de terrain, mise en forme des illustrations et mise en forme du RFO

Arrêté de prescription n°10/447-8169

PRÉFECTURE DE LA RÉGION LANGUEDOC-ROUSSILLON



Direction Régionale
des Affaires Culturelles
Languedoc-Roussillon

Arrêté n°10/447-8169
preservant la réalisation d'une
fouille archéologique préventive

CN/2010/489

SERVICE REGIONAL DE L'ARCHEOLOGIE
Affaire suivie par : Christophe Pellecuer
Courriel : christophe.pellecuer@culture.gouv.fr
LIGNE DIRECTE : 04 67 02 32 49
N/REF : CHP/FP/10/ 33 66

Le Préfet de région
Préfet du département de l'Hérault
Officier de la Légion d'Honneur
Officier de l'Ordre National du Mérite

VU le Livre V du Code du Patrimoine modifié, Titre II relatif à l'archéologie préventive ;

VU le décret n° 2004-490 du 3 juin 2004 relatif aux procédures administratives et financières en matière d'archéologie préventive;

VU l'arrêté du 16 septembre 2004 portant définition des normes d'identification, d'inventaire, de classement et de conditionnement de la documentation scientifique et du mobilier issu des diagnostics et fouilles archéologiques;

VU l'arrêté du 27 septembre 2004 portant définition des normes de contenu et de présentation des rapports d'opérations archéologiques;

VU le courrier de confirmation de réalisation envoyé le 4 août 2010 par la Société d'Aménagement des Territoires (SAT), représentée par son directeur général Monsieur A. Cotillon, Parc Georges Besse, Arche Bötti 115 allée Norbert Wiener 30035 Nîmes cedex 1 pour les terrains situés à Nîmes (Gard), ZAC des Carmes, îlot 2 ; reçu à la DRAC le 4 août 2010 et enregistré sous le n°10/2263 ;

VU l'arrêté de prescription de diagnostic n° 10/174-8010 du 6 avril 2010 ;

VU le rapport de diagnostic réalisé par Madame Odile Maufra (Institut national de recherches archéologiques préventives) ; reçu à la Direction régionale des Affaires Culturelles de Languedoc-Roussillon en date du 26 juillet 2010 et enregistré sous le n°10/2161 ;

CONSIDERANT que, en raison de leur nature, (nouvelle tranche de construction de la ZAC C), les travaux envisagés sont susceptibles d'affecter des éléments du patrimoine archéologique (témoins d'occupations gallo-romaine et médiévale, nécropole et habitat périurbain, installation monastique) ;

CONSIDERANT qu'il est nécessaire de sauvegarder ces vestiges par l'étude et la fouille ;

SUR PROPOSITION du directeur régional des affaires culturelles,

ARRETE

Article 1^{er} :

Une fouille préventive sera réalisée sur le terrain faisant l'objet des aménagements, ouvrage ou travaux susvisés, sis en :

région : **Languedoc-Roussillon**
département : **Gard**
commune : **Nîmes**
lieu-dit : **ZAC des Carmes**
cadastre : **HA 33-36, 1067**
propriétaire : **SAT**

Nom donné à l'opération : **Nîmes N Carmes 5**

Emprise de la fouille : **2 700 m²**

Article 2 : La réalisation de l'opération d'archéologie préventive est confiée à la **Société d'Aménagement des Territoires (SAT)**, qui y sera autorisée sur présentation du contrat passé avec l'opérateur qu'il aura retenu.

Article 3 : Le cahier des charges scientifique et technique de cette opération est annexé au présent arrêté.

Article 4 : L'Etat désignera ultérieurement, en accord avec le maître d'ouvrage, le responsable scientifique de l'opération archéologique, quel que soit l'opérateur choisi par le maître d'ouvrage.

Article 5 : le Service régional de l'Archéologie adressera l'inventaire, transmis par l'opérateur retenu par le maître d'ouvrage, des vestiges archéologiques et mobiliers recueillis au cours de la fouille à la personne physique ou morale, propriétaire à la date de début de l'intervention archéologique des terrains visés à l'article 1^{er} et informera celui-ci de ses droits, conformément à la loi modifiée du 17 janvier 2001.

Article 6. Le directeur régional des affaires culturelles est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui est notifié à la **Société d'Aménagement des Territoires (SAT)** représentée par son directeur général Monsieur A. Cotillon, Parc Georges Besse, Arche Bötti 115 allée Norbert Wiener 30035 Nîmes cedex 1.

Fait à Montpellier, le 21 octobre 2010

Pour le Préfet de la région Languedoc-Roussillon
et par délégation
P/le Directeur régional des affaires culturelles
par autorisation

Francis LUTTIAU
Directeur adjoint



Annexé à l'arrêté n° 10/47 - 8.169

NÎMES (GARD)
ZAC DES CARMES -
ILOT 2

CARMES - 5
[surface de fouille : 2 700 m²]

Service régional de l'Archéologie
Dossier suivi par Ch. Pellecuer
Courriel : christophe.pellecuer@culture.gouv.fr
Ligne directe : 04 67 02 32 49
N/REF. CHP/FP/10/3366

CAHIER DES CHARGES

Le présent cahier des charges scientifique et technique constitue une pièce annexe à la prescription de fouille relative à l'aménagement de l'îlot 2 de la ZAC des Carmes, à Nîmes (Gard).

L'emprise concernée est localisée à 90m à l'est de la porte dite d'Auguste, entre les rues Pierre-Sémard et Séguier au nord et au sud, face à la place Gabriel-Péri à l'ouest, à l'extrémité de l'îlot urbain.

Le présent cahier des charges contribue à la présentation des données scientifiques, à la définition des objectifs ainsi que des principes méthodologiques et techniques de l'intervention prescrite.

• Définition de l'emprise de fouille

La surface de 2 700m² correspond à la totalité de l'îlot 2 défini sur la base du plan transmis par la Société d'Aménagement des Territoires (SAT).

Cependant, il s'agit d'une emprise maximale théorique qui ne pourra être exploitée en totalité, du fait de la présence de perturbations d'époque moderne et contemporaine (fossés de fortification du XVII^e siècle, caves des immeubles démolis récemment). Cette surface est en outre réduite de la superficie ayant fait l'objet de fouilles en 1997 et, compte-tenu de l'importance de la puissance sédimentaire attestée, des dispositifs de mise en sécurité des futurs terrassements.

Dans la suite de ce Cahier des charges scientifiques et techniques, on trouvera des éléments concernant l'estimation des surfaces de fouille pour les principaux horizons chronologiques reconnus.

• État initial des connaissances

L'emprise soumise à prescription est localisée à 90m à l'est de l'enceinte de la ville romaine (porte dite d'Arles ou d'Auguste). Les limites de la ville seront encore celles de l'époque médiévale. L'îlot est inséré dans la patte d'oie formée par les rues modernes Pierre-Sémard/de Beaucaire et Séguier, qui pérennisent des tracés antiques, le plus septentrional correspondant à celui de la voie Domitienne. Depuis le XIX^e siècle, le secteur à proximité de la porte monumentale a livré des découvertes confirmant la présence d'une des nécropoles de l'agglomération gallo-romaine (Fiches, Veyrac dir. 1996, point 437, p. 412 *et sq.*).

La ZAC des Carmes a fait l'objet de quatre opérations préventives entre 1989 et 2010, que l'on a désigné sous la dénomination CARMES 1 à 4, dont on trouvera le détail dans les sources documentaires ci-dessous. On donnera dans la suite de ce texte de présentation quelques données d'ordre topographique et chronologique qui constitueront des repères pour la conduite de la future opération de fouille.

- Le substrat, sous la forme du sistre, affleure à la cote 41,5m NGF en moyenne, avec des variations de l'ordre de 0,5m. On suppose un pendage de versant depuis le nord vers le sud, avec la présence d'un paléotalweg de direction est-ouest reconnu dans l'emprise de la fouille CARMES 3 (Bel dir. 1998, 22-23)
- La sédimentation archéologique est continue jusqu'à l'époque contemporaine et peut atteindre une puissance de l'ordre de 3,5m à 4m d'épaisseur.
- Les occupations médiévales et modernes peuvent être appréhendées à partir de la cote moyenne 44m NGF (+- 0,5m) alors que les premiers niveaux antiques apparaissent à la cote moyenne 43m NGF (+- 0,5m). Ces cotes ont été confirmées lors de la dernière opération de diagnostic en limite est et nord de la parcelle (CARMES 4) (Maufras, Piskorz 2010, 43, fig. 26). On signalera que la cote d'apparition moyenne des niveaux antiques est inférieure sinon égale au niveau de creusement des principales caves contemporaines recensées dans l'emprise.

- Un paysage rural à distance de la ville, à l'époque républicaine

La question de la voirie reste l'un des thèmes majeurs pour l'histoire de ce quartier à l'époque antique. Utilisée dès la fin de l'âge du Fer, une voie, bordée de plantations organisées par des fossés et jalonnée de part et d'autre de sépultures isolées, d'époque républicaine, a pu être mise en évidence, lors de l'opération CARMES 3, à proximité de l'actuelle rue Séguier. Elle sera abandonnée et son emprise investie par de possibles sépultures au début du Ier siècle de notre ère.

De courts tronçons de fossés ont été reconnus à 30 m au nord de ce premier axe de circulation, sous de possibles niveaux de roulement de la voie Domitienne. Ils sont associés à des colluvions-alluvions en partie anthropisées dans le cadre d'une mise en culture, aux cotes 42,6-42,8 dans le secteur 3- CARMES 4, côté rue Pierre Sémard, recouvrant le sistre.

- Un quartier hors les murs durant le Haut Empire

Le tracé de la **voie Domitienne** peut être de même restituée en tenant compte de l'empiètement de la Porte d'Auguste, sur environ 20m, et du développé rectiligne de l'actuelle rue de Beaucaire.

De **petits monuments funéraires** sont attestés de chaque côté de la voie, témoignages d'une organisation serrée des sépultures sur une profondeur relativement limitée, au contact immédiat de la bande de roulement.

A 30m à l'est de la voie, dans l'ancien espace agricole de l'époque républicaine, sont édifiés dès les années 30-40 de notre ère **deux ensembles de constructions mitoyennes**, reconnues sur 150 et 500 m². Interprétés comme des propriétés distinctes, elles s'organisent de part et d'autre d'un mur de séparation et vont connaître huit phases d'aménagement jusqu'au moment de leur abandon au milieu du IIe siècle. Leur fonction respective n'est pas clairement établie, malgré la présence de doliums, évoquant une orientation agricole, ou bien d'importants **dépotoirs** composés de déchets d'activités artisanales (scories de fer ou amphores de Lipari ayant contenu de l'alun utilisé comme « mordant » pour la teinture des tissus). Ces dépôts peuvent de même témoigner de rejets urbains, dans une zone proche d'une des sorties de la ville.

A distance de la voie Domitienne, des **sépultures**, six à huit, ont été reconnues dans un espace de 700m² au contact même des constructions, de part et d'autre d'un mur dite de limite parcellaire (Bel dir. 1998, 117). Il s'agit de deux groupes chronologiquement distincts, à placer au deuxième quart du Ier siècle après J.-C. et à la charnière des Ier et IIe siècles. Ils témoignent d'ailleurs d'une vraie diversité typologique, avec des coffres pour des incinérations et des inhumations en cercueil.

A côté de ces éléments majeurs, les tranchées de sondages réalisées lors de l'opération CARMES 1 ont permis d'apporter quelques compléments à la topographie du secteur à l'époque antique (Vidal, Célié 1989, 3-4).

Une **surface empierrée**, interprétée comme appartenant à un axe de circulation ou à une sorte d'aménagement en « esplanade » en avant de la porte d'Auguste a été repérée à l'ouest du lot, à mi-distance entre les constructions et la voie Domitienne. L'hypothèse d'un carrefour en patte d'oie à l'approche de la porte de ville doit être envisagée et suggérerait l'existence d'une nouvelle voie ouest-est, qu'il resterait à localiser dans l'emprise de la fouille.

Un **mur maçonné** a été de même reconnu à l'angle sud-est du lot, étendant les constructions fouillées en 1997 d'une vingtaine de mètres vers l'est.

- *Le couvent des Carmes à l'époque médiévale et au début de l'époque moderne*

Après un long hiatus d'occupation de l'ordre d'un millénaire marqué par le dépôt de colluvions, les parcelles concernées s'inscrivent à l'intérieur de l'enclos du couvent des frères du Mont Carmel, les Carmes, installés hors les murs dans la seconde moitié du XIIIe siècle, entre 1250 et 1275. L'enquête de terrain (CARMES 3 et 4) a permis de saisir **l'organisation de la partie méridionale de l'ensemble monastique**, à l'intérieur d'un enclos qui peut être restitué grâce aux sources archivistiques (Maufras *in* Bel dir. 1998 : 125-128).

Trois corps de bâtiments ont été dégagés sur deux côtés d'une cour, séparés au nord du cimetière par un mur de clôture. Trois phases de construction ont été reconnues entre la fin du XIIIe siècle et le XVe siècle. Le bâtiment oriental, ses dimensions, sa régularité et la qualité de son aménagement, est interprété comme une des composantes majeures du monastère, dortoirs ou salles de travail. La localisation de l'église reste incertaine, peut-être dans l'angle sud-ouest de l'actuel flot urbain.

Au-delà du mur fermant la cour, se développe une **aire cimetériale** qui a été reconnue dès la première opération de sondage (CARMES 1, Vidal, Célié 1989, 13-19). Cette intervention a permis de proposer une limite orientale. Grâce à la fouille de 1997 (CARMES 3), on en connaît la limite méridionale. La dernière opération (CARMES 4) a permis d'en préciser l'extension en direction du nord et de l'ouest (Maufras, Piskorz 2010, 35-41). La surface consacrée au cimetière, s'étendant vers le nord d'une trentaine de mètres et vers l'ouest d'une quarantaine de mètres, pouvait être d'un minimum de 1000 m². Bien des incertitudes subsistent sur cette délimitation et des informations non vérifiées semblent indiquer la présence de sépultures sous dalles au sud/sud-est de l'emprise prescrite (information orale O. Maufras, INRAP).

On ne dispose que d'échantillonnages limités de fouille systématique d'inhumations, permettant d'établir des densités (Bel dir. 1998 : 143) :

- 760 tombes pour 100m² et 9 tombes par m³ (secteur oriental, effectif de 19 inhumations sur 2,5m² et pour une puissance de 0,77 à 0,91m).
- 340 tombes pour 100m² (secteur occidental fouillé partiellement, 27 sépultures).

Lors du dernier diagnostic (CARMES 4), les densités reconnues à partir d'une approche limitée en surface et en profondeur sont de l'ordre de 50 à 100 sépultures pour 100m². Il s'agit ici de valeurs pour une partie du cimetière organisé en rangs et files ordonnés et avec deux niveaux d'inhumations reconnus.

En tenant compte des affouillements modernes et contemporains qui ont amoindri l'emprise du cimetière, sous réserve des dispositifs techniques de sécurité restant à définir, on peut proposer une emprise de l'ordre de 500m² encore exploitable pour la fouille. L'expérience de ce type de site amène à retenir les estimations de densité les plus élevés et un simple calcul théorique aboutit à des chiffres de 1500 à 3000 tombes pour une telle superficie.

Des tronçons de constructions (en dernier lieu, Maufras, Piskorz 2010, 35-41), des aménagements comme un puits (Bel dir 1998, 131) ont été signalés dans l'emprise du cimetière, posant la question de l'existence d'un « cimetière habité » ou bien de phases de développement de l'une des fonctions au détriment de l'autre.

- fortifications et réoccupation monastique à l'époque moderne

L'autre élément topographique significatif est le tronçon de **fossé défensif**, de très grande ampleur, lié au système de fortifications dit de Rohan, daté du XVII^e siècle. Là où les excavations ont été réalisées, elles ont détruit la quasi-totalité de la séquence stratigraphique.

On signalera la présence d'un autre **fossé de moindres dimensions**, en arrière de l'ouvrage principal, qui a encore cinq mètres d'ouverture à la hauteur des niveaux médiévaux.

L'ensemble religieux détruit lors des guerres de religion sera reconstruit dans la deuxième moitié du XVII^e siècle et au XVIII^e siècle.

Principales sources documentaires :

Fiches, Veyrac dir ; 1996 — *Nîmes*, Carte archéologique de la Gaule 30/1. 634 p. et planches.

Vidal, Célié 1989 — *ZAC des Carmes, Nîmes (Gard)*, sauvetage urgent, 1982. 32 p. et 16 fig. [CARMES 1]

Manniez, Hervé 1992 — *Repérage archéologique complémentaire sur l'emplacement du futur forum des Carmes à Nîmes*. AFAN, octobre 1992. 19 p. [CARMES 2]

Bel dir. 1998 — *Z.A.C. du Forum des Carmes à Nîmes (Gard). Occupations antique et médiévale en périphérie de l'agglomération nîmoise*. AFAN, Document final de synthèse, 1998. 3 vol. 425 p. et fig. [CARMES 3].

Maufras, Piskorz 2010 — *ZAC des Carmes, lot 2, complément d'expertise sur l'enclos religieux*. Nîmes, INRAP, rapport final d'opération, 2010. 63 p. [CARMES 4].

• **Objectifs de la fouille**

Cette nouvelle intervention dans l'îlot dit des Carmes doit permettre d'achever une enquête de topographie urbaine engagée dès 1989. Elle s'articule selon trois grandes étapes d'occupation, qui voit à un secteur de l'espace rural nîmois à l'époque républicaine, succédait un quartier périurbain du Haut Empire, puis une implantation monastique hors les murs à l'époque médiévale.

On cherchera à compléter nos connaissances sur l'état du site à la fin de l'âge du fer, grâce à une nouvelle fenêtre d'observation à localiser de façon préférentielle dans la partie sud-est des surfaces accessibles, en privilégiant les abords du chemin méridional, abandonné au début du I^{er} siècle.

Pour le Haut Empire, principal thème de l'enquête de terrain, on tentera de préciser les limites des zones construites et funéraires, les aménagements qui facilitent les liens ou au contraire servent à séparer des espaces aux fonctions distinctes (voie secondaire, murs ou fossés). De même, l'emprise ouverte doit permettre de mieux comprendre les relations entretenues entre le secteur funéraire de bord de voie et les tombes entrevues au contact des constructions, distants d'une trentaine de mètres. S'agit-il de deux systèmes funéraires distincts ou bien faut-il restituer une organisation d'ensemble, en profondeur depuis la voie ?

moyens à mettre en œuvre sur décision du Conservateur régional de l'archéologie porteront sur un échantillon de 5% supplémentaire.

- La fouille des contextes funéraires médiévaux répondra à des exigences d'efficacité et l'on fera appel de façon systématique à des relevés photographiques verticaux, de préférence à des relevés manuels.
- Malgré une durée de fonctionnement limitée à trois siècles, prévoir une série de datations radiocarbones pour les sépultures médiévales. Ce programme sera validé à l'issue de la mise en phase des inhumations et de la datation de ces horizons par d'autres moyens classiques de l'archéologie (céramologie par exemple).
- Le puits repéré au cours de l'intervention 1997 (CARMES 3) sera fouillé selon des méthodes non destructives à la pelle mécanique, permettant l'étude stratigraphique du comblement. On prévoira le traitement de sédiments extraits (macro-restes) ainsi que la stabilisation d'objets organiques gorgés d'eau.
- Pour la période antique, l'examen détaillé des différentes interventions archéologiques ne permet pas de cerner avec précision l'emprise et la conservation des secteurs funéraires. Il est possible de déterminer un pôle de l'ordre de 1 000m² au contact des bâtiments fouillés antérieurement, avec une densité lâche de quinze à vingt tombes et une bande de concentration de sépultures d'une vingtaine de mètres de longueur en bordure du tracé supposé de la voie Domitienne, sur une profondeur minimale de 10 à 20 m, soit une surface de 300-400 m², dont l'état de conservation n'est pas avéré et pour laquelle on n'a aucun exemple de densité de sépultures. Afin de prendre en compte le potentiel de ces deux zones, on prévoira en tranche ferme la fouille d'une trentaine de sépultures, incinérations et inhumations.
- Afin de répondre à l'hypothèse d'une nécropole mieux conservée et plus étendue que prévue, l'opérateur proposera le principe d'une tranche conditionnelle au-delà de trente sépultures, dont les moyens seront établis par tranche de dix sépultures supplémentaires. A l'issue des décapages des niveaux antiques, le Conservateur régional de l'Archéologie fixera le nombre de sépultures supplémentaires à traiter.
- La fouille des contextes funéraires gallo-romains répondra aux exigences et méthodes propres à ce genre d'intervention (méthode de dégagement, relevés détaillés à grande échelle ...). D'éventuels contenants faisant office d'urne cinéraire feront l'objet d'une fouille en laboratoire selon les protocoles appliqués dans ce type d'intervention, avec une première approche anthropologique des individus incinérés (détermination des pièces osseuses par région du corps, poids...). Les travaux de post-fouille comprendront la mise au propre des relevés exécutés lors de la fouille de chaque structure funéraire ainsi que l'inventaire détaillé du mobilier provenant des tombes. La céramique fera l'objet d'un remontage permettant le dessin. Des mesures seront prises pour permettre une première identification des objets métalliques et pour en assurer la conservation. Il conviendra de prévoir l'intervention de spécialistes en fonction de la nature des offrandes retrouvées (archéo-zoologie, numismatique...).

• Qualifications et composition de l'équipe

La responsabilité de cette fouille sera confiée à un archéologue spécialiste des contextes urbains de la période antique. La direction scientifique de l'opération devra être complétée par la présence d'un archéologue spécialiste de la période médiévale.

Organisation d'une équipe spécialisée en anthropologie, depuis la fouille et l'enregistrement de terrain, la gestion des collections de restes osseux et l'étude.

• Recommandations d'ensemble

Une enveloppe est à prévoir pour les études spécialisées, écofacts et paléoenvironnement.

Des collaborations devront être mises en place autant que de besoin pour les mobiliers médiévaux et modernes, de même pour la détermination du petit mobilier comme pour la poursuite des sources archivistiques.

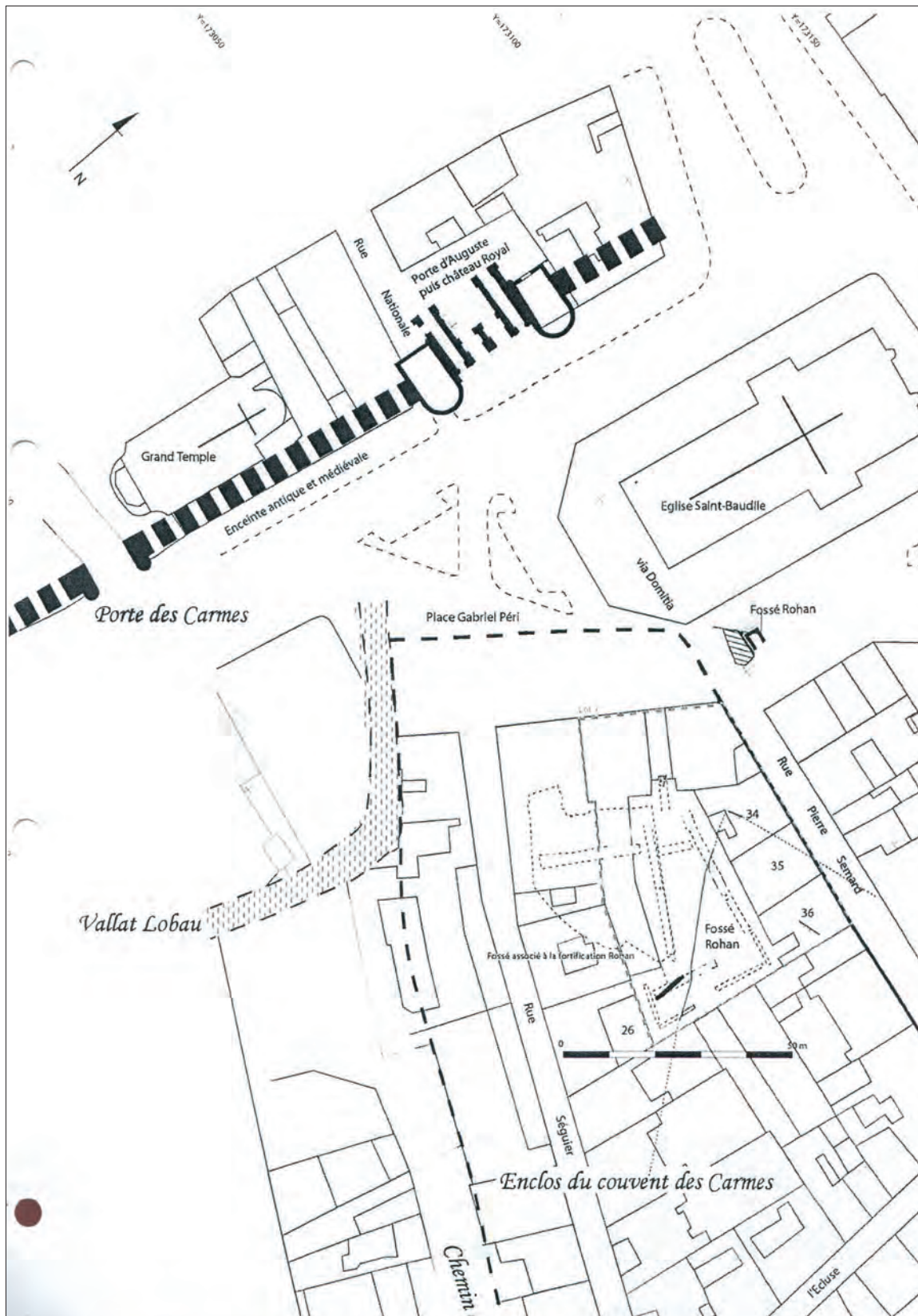
Prévoir le déplacement de vestiges lapidaires découverts dans les horizons médiévaux et antiques, dont le choix sera effectué en collaboration avec la conservation du Musée Archéologique de Nîmes, sous le contrôle du Service régional de l'Archéologie (base d'une vingtaine de pièces).

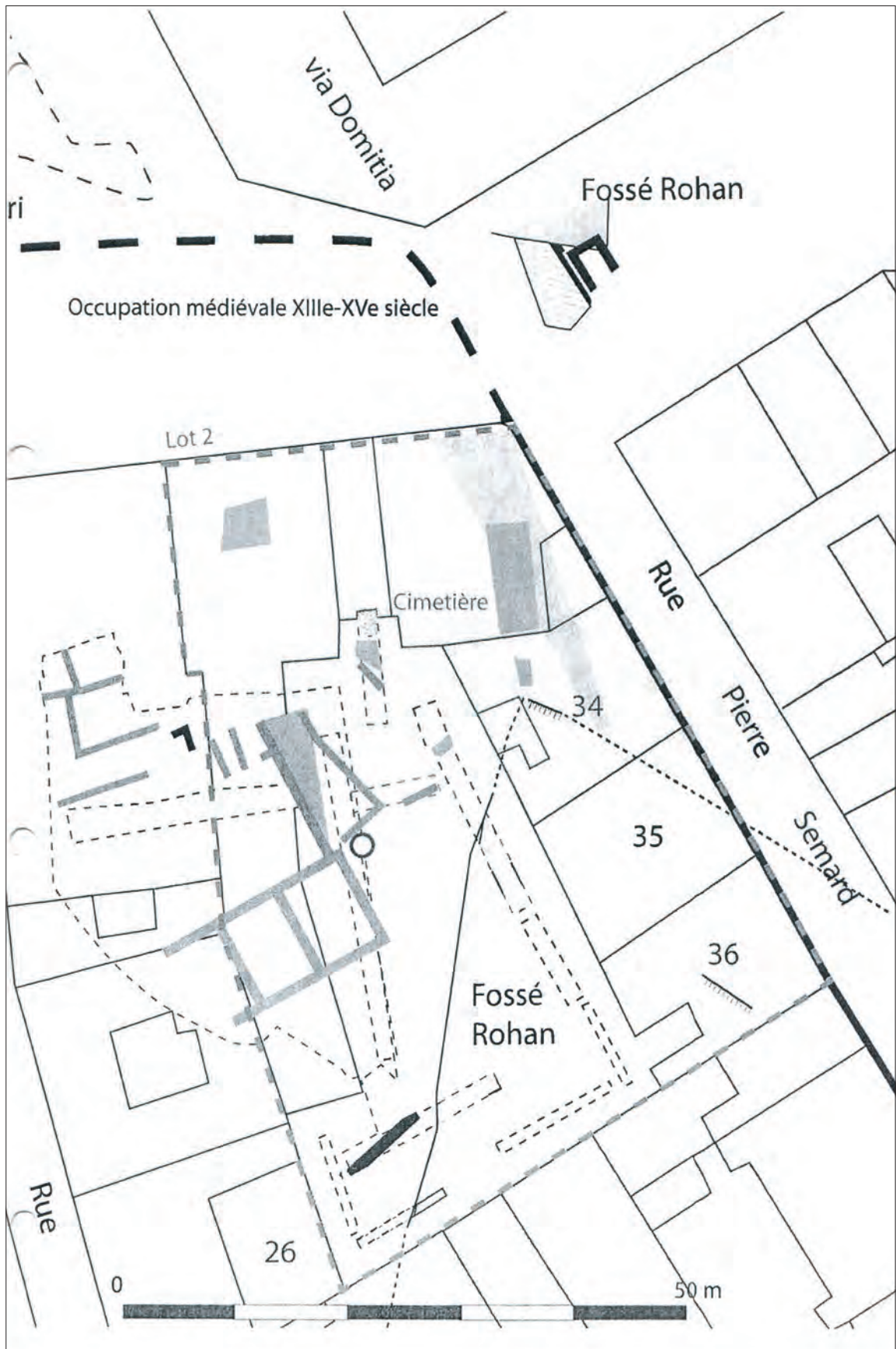
Prévoir la stabilisation du mobilier métallique le plus remarquable (enveloppe minimale pour une dizaine d'objets).

Le conditionnement définitif du mobilier devra être conforme aux normes de stockage régulièrement mises en œuvre au Centre de documentation archéologique du Gard.

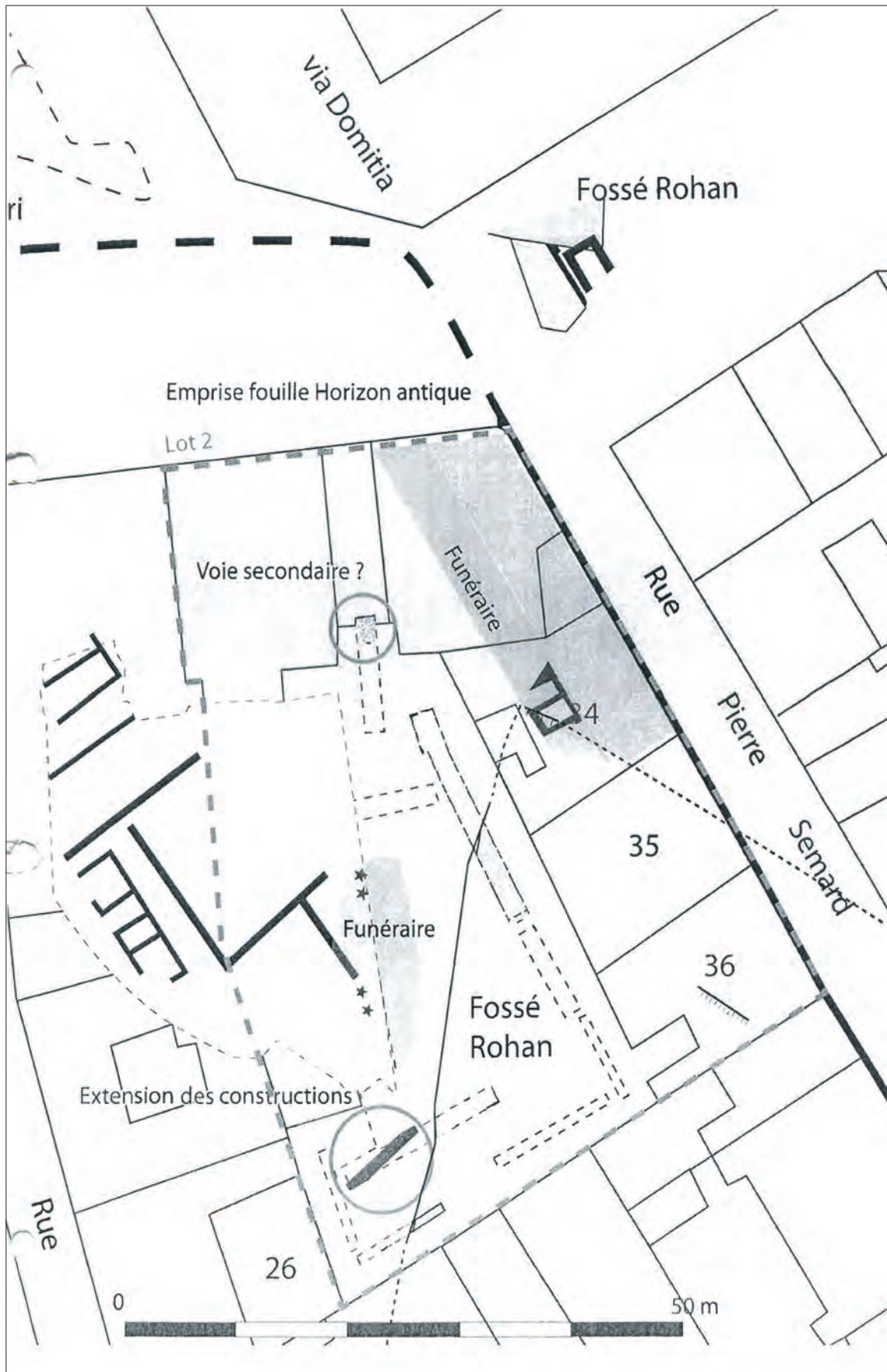
Vu l'importance du chantier, l'opérateur prendra toutes dispositions pour favoriser les opérations de communication en étroite concertation avec le Maître d'ouvrage.

La durée de l'opération de fouille, pour sa partie terrain, ne pourra être inférieure à **5 mois**. Cette durée minimale correspond à la tranche ferme opérationnelle. Elle ne tient pas compte de la tranche conditionnelle prévue pour la fouille d'un échantillonnage supplémentaire du cimetière médiéval et des moyens que nécessiterait l'exploration de la nécropole gallo-romaine au-delà des estimations de tranche ferme.









Arrêté de nomination n°11/147-8169



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA RÉGION LANGUEDOC-ROUSSILLON

Direction régionale des affaires culturelles

Service régional de l'archéologie

Affaire suivie par : Christophe Pellecier
Téléphone : 04 67 02 32 49
Télécopie : 04 67 02 35 20
Courriel : Christophe.pellecier@culture.gouv.fr

ChP/EN/11/695

Arrêté n°11/147-8169
prescrivant une autorisation
de réalisation de fouille archéologique

Le Préfet de région
Préfet du département de l'Hérault
Officier de la Légion d'Honneur
Officier de l'Ordre National du Mérite

Vu le code du Patrimoine, Livre V, Titre II relatif à l'archéologie préventive

Vu le décret n° 2004-490 du 3 juin 2004 relatif aux procédures administratives et financières en matière d'archéologie préventive ;

Vu l'arrêté du 16 septembre 2004 portant définition des normes d'identification, d'inventaire, de classement et de conditionnement de la documentation scientifique et du mobilier issu des diagnostics et fouilles archéologiques ;

Vu l'arrêté du 27 septembre 2004 portant définition des normes de contenu et de présentation des rapports d'opérations archéologiques ;

Vu l'arrêté de prescription de fouille archéologique n°10/447-8169 du 21 octobre 2010, et son cahier des charges ;

Vu le contrat conclu pour la réalisation de la fouille prescrite qui nous a été transmis le 2 mars 2011 [enregistré courrier arrivé sous le n°11/794] ;

Considérant que le contrat et notamment le projet d'intervention de l'opérateur sont conformes au cahier des charges prescrit ;

SUR PROPOSITION du Directeur régional des Affaires Culturelles ;

Article 1er :

La réalisation de la fouille archéologique préalablement à l'aménagement du projet est autorisé sur le terrain sis en :

région : **Languedoc-Roussillon**
département : **Gard**
commune : **Nîmes**
lieu-dit : **ZAC des Carmes**
cadastre : **HA 33-36, 1067**
propriétaire : **SAT**

Nom donné à l'opération : **Nîmes – Carmes 5**

Emprise de la fouille : **2 700 m2**

L' aménageur est autorisé à faire réaliser par l'opérateur, et sous la direction scientifique de Madame Odile Maufras, la fouille archéologique préventive portant sur le terrain susnommé.

[démarrage prévisionnel de l'opération : 15 avril 2011]

► **Maître d'ouvrage : Société d'Aménagement des Territoires (SAT)**

Parc Georges Besse, Arche Bötti 115 allée Norbert Wiener 30035 Nîmes cedex 1

► **Opérateur : Institut National de Recherches Archéologiques Préventives (INRAP)**

► **Responsable scientifique de l'opération : Madame Odile Maufras [numéro de désignation : 11/ 148-8169] ;**

Article 2 :

L'aménageur et l'opérateur notifient au service régional d'archéologie les dates de début et de fin de la fouille au moins cinq jours ouvrables avant le début de l'opération, facilitent, par tout moyen, aux représentants de l'État, l'exercice de leur mission de contrôle.

Avec le responsable scientifique, ils tiennent régulièrement informé le conservateur régional de l'archéologie des travaux et découvertes, ils lui signalent immédiatement toute découverte importante de caractère mobilier ou immobilier et les mesures nécessaires à la conservation provisoire des vestiges sont prises en accord avec lui. Ils veillent, chacun pour ce qui le concerne, à la mise en œuvre des observations et des instructions formulées par le représentant de l'Etat lors de visites ou de réunions de chantier.

Article 3 :

Lorsqu'il n'est pas lui-même propriétaire du terrain, l'aménageur communique au service régional d'archéologie, le nom et l'adresse du ou des propriétaires afin que ceux-ci puissent, le cas échéant, exercer leurs droits sur le mobilier dont l'inventaire leur sera transmis par l'Etat.

Article 4 :

L'aménageur notifie l'achèvement de l'opération de fouille sur le terrain. Dans les quinze jours suivant la réception de cette notification, une attestation de libération du terrain lui est délivrée. Faute de délivrance de l'attestation dans ce délai, celle-ci est réputée acquise.

Article 5 :

Le directeur régional des affaires culturelles est chargé de l'exécution du présent arrêté qui sera notifié à la **Société d'Aménagement des Territoires (SAT)**, Parc Georges Besse, Arche Bötti 115 allée Norbert Wiener 30035 Nîmes cedex 1 et à l'**INRAP**.

Fait à Montpellier, le 16 mars 2011

Pour le Préfet de Région Languedoc -Roussillon et par délégation
R/Le Directeur régional des affaires culturelles par autorisation


Henry MARCHESI
Conservateur régional de l'Archéologie

Fiche de projet d'intervention pour les fouilles archéologiques

Institut national
de recherches
archéologiques
préventives

Inrap

**"ZAC FORUM DES CARMES – FOUILLES ARCHEOLOGIQUES 5^{ème} Tranche" à Nîmes
(Gard)
PROJET D'INTERVENTION POUR LES FOUILLES ARCHÉOLOGIQUES**

1. IDENTIFICATION

SITE : ZAC des Carmes
COMMUNE : Nîmes
DEPT. : Gard
REF. CADASTRALES : HA 33-36, 1067
SURFACE DU PROJET : 2 700 m²
SURFACE A FOUILLER : 1 000 m²
TYPE D'OPERATION : urbain stratifié
Date réception de demande de l'aménageur: 23 décembre 2010
Références du diagnostic : n° 10/2161 – arrêté préfectoral n° 10/174-8010 du 6/04/10
Dates de réalisation du diagnostic : du 31 mai au 18 juin 2010

Le Président de la Commission des Marchés
de la SAT
Par délégué : *[Signature]* DORTHE
28 FEV. 2011

Nom donné à l'opération : Nîmes – Carmes 5

2. CONTEXTE DE L'OPERATION

L'essentiel de ce chapitre reprend les attendus du cahier des charges émis par la Direction régionale des Affaires culturelles – Languedoc-Roussillon, Service régional de l'Archéologie.

L'emprise concernée est localisée à 90 mètres à l'est de la porte dite d'Auguste, entre les rues Pierre-Sémard et Séguier au nord et au sud, face à la place Gabriel-Péri à l'ouest, à l'extrémité de l'îlot urbain.

2.1. Définition de l'emprise de fouille

La surface de 2 700 m² correspond à la totalité de l'îlot 2 défini sur la base du plan transmis par la Société d'Aménagement des Territoires (SAT).

Cependant, il s'agit d'une emprise maximale théorique qui ne pourra être exploitée en totalité, du fait de la présence de perturbations d'époque moderne et contemporaine (fossés de fortification du XVII^e siècle, caves des immeubles démolis récemment). Cette surface est en outre réduite de la superficie ayant fait l'objet de fouilles en 1997 et, compte-tenu de l'importance de la puissance sédimentaire attestée, des dispositifs de mise en sécurité des futurs terrassements.

2.2. État initial des connaissances

L'emprise soumise à prescription est localisée à 90 mètres à l'est de l'enceinte de la ville romaine (porte dite d'Arles ou d'Auguste). Les limites de la ville seront encore celles de l'époque médiévale. L'îlot est inséré dans la patte d'oie formée par les rues modernes Pierre-Sémar/d de Beaucaire et Séguier, qui pérennisent des tracés antiques, le plus septentrional correspondant à celui de la voie Domitienne. Depuis le XIXe siècle, le secteur à proximité de la porte monumentale a livré des découvertes confirmant la présence d'une des nécropoles de l'agglomération gallo-romaine (Fiches, Veyrac dir. 1996, point 437, p. 412 et sq.).

La ZAC des Carmes a fait l'objet de quatre opérations préventives entre 1989 et 2010, que l'on a désigné sous la dénomination CARMES 1 à 4, dont on trouvera le détail dans les sources documentaires ci-dessous. On donnera dans la suite de ce texte de présentation quelques données d'ordre topographique et chronologique qui constitueront des repères pour la conduite de la future opération de fouille.

- Le substrat, sous la forme du sistre, affleure à la cote 41,50 mètres NGF en moyenne, avec des variations de l'ordre de 0,50 m. On suppose un pendage de versant depuis le nord vers le sud, avec la présence d'un paléotalweg de direction est-ouest reconnu dans l'emprise de la fouille CARMES 3 (Bel dir. 1998, 22-23).

- La sédimentation archéologique est continue jusqu'à l'époque contemporaine et peut atteindre une puissance de l'ordre de 3,50 mètres à 4 mètres d'épaisseur.

- Les occupations médiévales et modernes peuvent être appréhendées à partir de la cote moyenne 44 mètres NGF (+0,50 m) alors que les premiers niveaux antiques apparaissent à la cote moyenne 43 mètres NGF (+0,50 m). Ces cotes ont été confirmées lors de la dernière opération de diagnostic en limite est et nord de la parcelle (CARMES 4) (Maufras, Piskorz 2010, 43, fig. 26). On signalera que la cote d'apparition moyenne des niveaux antiques est inférieure sinon égale au niveau de creusement des principales caves contemporaines recensées dans l'emprise.

- *Un paysage rural à distance de la ville, à l'époque républicaine*

La question de la voirie reste l'un des thèmes majeurs pour l'histoire de ce quartier à l'époque antique. Utilisée dès la fin de l'âge du Fer, une voie, bordée de plantations organisées par des fossés et jalonnée de part et d'autre de sépultures isolées, d'époque républicaine, a pu être mise en évidence, lors de l'opération CARMES 3, à proximité de l'actuelle rue Séguier. Elle sera abandonnée et son emprise investie par de possibles sépultures au début du Ier siècle de notre ère.

De courts tronçons de fossés ont été reconnus à 30 mètres au nord de ce premier axe de circulation, sous de possibles niveaux de roulement de la voie Domitienne. Ils sont associés à des colluvions-alluvions en partie anthropisées dans le cadre d'une mise en culture, aux cotes 42,60-42,80 mètres NGF dans le secteur 3-CARMES 4, côté rue Pierre Sémar, recouvrant le sistre.

- *Un quartier hors les murs durant le Haut Empire*

Le tracé de la voie Domitienne peut être de même restitué en tenant compte de l'empatement de la Porte d'Auguste, sur environ 20 mètres, et du développé rectiligne de l'actuelle rue de Beaucaire. De petits monuments funéraires sont attestés de chaque côté de la voie, témoignages d'une organisation serrée des sépultures sur une profondeur relativement limitée, au contact immédiat de la bande de roulement.

A 30 mètres à l'est de la voie, dans l'ancien espace agricole de l'époque républicaine, sont édifiés dès les années 30-40 de notre ère deux ensembles de constructions mitoyennes, reconnues sur 150 et 500 m². Interprétés comme des propriétés distinctes, ils s'organisent de part et d'autre d'un mur de séparation et vont connaître huit phases d'aménagement jusqu'au moment de leur abandon au milieu du II^e siècle. Leur fonction respective n'est pas clairement établie, malgré la présence de doliums, évoquant une orientation agricole, ou bien d'importants dépotoirs composés de déchets d'activités artisanales (scories de fer ou amphores de Lipari ayant contenu de l'alun utilisé comme « mordant » pour la teinture des tissus). Ces dépôts peuvent de même témoigner de rejets urbains, dans une zone proche d'une des sorties de la ville.

A distance de la voie Domitienne, des sépultures, six à huit, ont été reconnues dans un espace de 700 m² au contact même des constructions, de part et d'autre d'un mur dit de limite parcellaire (Bel dir. 1998, 117). Il s'agit de deux groupes chronologiquement distincts, à placer au deuxième quart du I^{er} siècle après J.-C. et à la charnière des I^{er} et II^e siècles. Ils témoignent d'ailleurs d'une vraie diversité typologique, avec des coffres pour des incinérations et des inhumations en cercueil.

A côté de ces éléments majeurs, les tranchées de sondages réalisées lors de l'opération CARMES 1 ont permis d'apporter quelques compléments à la topographie du secteur à l'époque antique (Vidal, Célié 1989, 3-4).

Une surface empierrée, interprétée comme appartenant à un axe de circulation ou à une sorte d'aménagement en « esplanade » en avant de la porte d'Auguste a été repérée à l'ouest du lot, à mi-distance entre les constructions et la voie Domitienne. L'hypothèse d'un carrefour en patte d'oie à l'approche de la porte de la ville doit être envisagée et suggérerait l'existence d'une nouvelle voie ouest-est, qu'il resterait à localiser dans l'emprise de la fouille.

Un mur maçonné a été de même reconnu à l'angle sud-est du lot, étendant les constructions fouillées en 1997 d'une vingtaine de mètres vers l'est.

- Le couvent des Carmes à l'époque médiévale et au début de l'époque moderne

Après un long hiatus d'occupation de l'ordre d'un millénaire marqué par le dépôt de colluvions, les parcelles concernées s'inscrivent à l'intérieur de l'enclos du couvent des frères du Mont Carmel, les Carmes, installés hors les murs dans la seconde moitié du XIII^e siècle, entre 1250 et 1275. L'enquête de terrain (CARMES 3 et 4) a permis de saisir l'organisation de la partie méridionale de l'ensemble monastique, à l'intérieur d'un enclos qui peut être restitué grâce aux sources archivistiques (Maufras in Bel dir. 1998 : 125-128).

Trois corps de bâtiments ont été dégagés sur deux côtés d'une cour, séparés au nord du cimetière par un mur de clôture. Trois phases de construction ont été reconnues entre la fin du XIII^e siècle et le XV^e siècle. Le bâtiment oriental, ses dimensions, sa régularité et la qualité de son aménagement, est interprété comme une des composantes majeures du monastère, dortoirs ou salles de travail. La localisation de l'église reste incertaine, peut-être dans l'angle sud-ouest de l'actuel îlot urbain.

Au-delà du mur fermant la cour, se développe une aire cémétériale qui a été reconnue dès la première opération de sondages (CARMES 1, Vidal, Célié 1989, 13-19). Cette intervention a permis de proposer une limite orientale. Grâce à la fouille de 1997 (CARMES 3), on en connaît la limite méridionale. La dernière opération (CARMES 4) a permis d'en préciser l'extension en direction du nord et de l'ouest (Maufras, Piskorz 2010, 35-41). La surface consacrée au cimetière, s'étendant vers le nord d'une trentaine de mètre et vers l'ouest d'une quarantaine de mètre, pouvait être d'un minimum de 1000 m². Bien des incertitudes subsistent sur cette délimitation et des informations non vérifiées semblent indiquer la présence de sépultures sous dalles au sud/sud-est de l'emprise prescrite (information orale O. Maufras, Inrap).

On ne dispose que d'échantillonnages limités de fouille systématique d'inhumations, permettant d'établir des densités (Bel dir. 1998 : 143) :

- 760 tombes pour 100 m² et 9 tombes par m³ (secteur oriental, effectif de 19 inhumations sur 2,50 m² et pour une puissance de 0,77 à 0,91 m).
- 340 tombes pour 100 m² (secteur occidental fouillé partiellement, 27 sépultures).

Lors du dernier diagnostic (CARMES 4), les densités reconnues à partir d'une approche limitée en surface et en profondeur sont de l'ordre de 50 à 100 sépultures pour 100 m². Il s'agit ici de valeurs pour une partie du cimetière organisé en rangs et files ordonnés et avec deux niveaux d'inhumations reconnus.

En tenant compte des affouillements modernes et contemporains qui ont amoindri l'emprise du cimetière, sous réserve des dispositifs techniques de sécurité restant à définir, on peut proposer une emprise de l'ordre de 500 m² encore exploitable pour la fouille. L'expérience de ce type de site amène à retenir les estimations de densité les plus élevées et un simple calcul théorique aboutit à des chiffres de 1500 à 3000 tombes pour une telle superficie.

Des tronçons de constructions (en dernier lieu, Maufras, Piskorz 2010, 35-41), des aménagements comme un puits (Bel dir 1998, 131) ont été signalés dans l'emprise du cimetière, posant la question de l'existence d'un « cimetière habité » ou bien de phases de développement de l'une des fonctions au détriment de l'autre.

- Fortifications et réoccupation monastique à l'époque moderne

L'autre élément topographique significatif est le tronçon de fossé défensif, de très grande ampleur, lié au système de fortifications dit de Rohan, daté du XVII^e siècle. Là où les excavations ont été réalisées, elles ont détruit la quasi-totalité de la séquence stratigraphique.

On signalera la présence d'un autre fossé de moindres dimensions, en arrière de l'ouvrage principal, qui a encore cinq mètres d'ouverture à la hauteur des niveaux médiévaux.

L'ensemble religieux détruit lors des guerres de religion sera reconstruit dans la deuxième moitié du XVII^e siècle et au XVIII^e siècle.

Principales sources documentaires

Fiches, Veyrac dir ; 1996 — *Nîmes*, Carte archéologique de la Gaule 30/1. 634 p. et planches.
 Vidal, Célié 1989 — *ZAC des Carmes, Nîmes (Gard)*, sauvetage urgent, 1982. 32 p. et 16 fig. [CARMES 1]
 Manniez, Hervé 1992 — *Repérage archéologique complémentaire sur l'emplacement du futur forum des Carmes à Nîmes*. AFAN, octobre 1992. 19 p. [CARMES 2]
 Bel dir. 1998 — *Z.A.C. du Forum des Carmes à Nîmes (Gard). Occupations antique et médiévale en périphérie de l'agglomération nîmoise*. AFAN, Document final de synthèse, 1998. 3 vol. 425 p. et fig. [CARMES 3].
 Maufras, Piskorz 2010 — *ZAC des Carmes, lot 2, complément d'expertise sur l'enclos religieux*. Nîmes, INRAP, rapport final d'opération, 2010. 63 p. [CARMES 4].

3. PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE ET METHODOLOGIE

L'essentiel de ce chapitre reprend les attendus du cahier des charges émis par la Direction régionale des Affaires culturelles – Languedoc-Roussillon, Service régional de l'Archéologie.

3.1. Objectifs de la fouille

Cette nouvelle intervention dans l'îlot dit des Carmes doit permettre d'achever une enquête de topographie urbaine engagée dès 1989. Elle s'articule selon trois grandes étapes d'occupation, qui voit à un secteur de l'espace rural nîmois à l'époque républicaine, succéder un quartier périurbain du Haut Empire, puis une implantation monastique hors les murs à l'époque médiévale.

On cherchera à compléter nos connaissances sur l'état du site à la fin de l'âge du fer, grâce à une nouvelle fenêtre d'observation à localiser de façon préférentielle dans la partie sud-est des surfaces accessibles, en privilégiant les abords du chemin méridional, abandonné au début du Ier siècle.

Pour le Haut Empire, principal thème de l'enquête de terrain, on tentera de préciser les limites des zones construites et funéraires, les aménagements qui facilitent les liens ou au contraire servent à séparer des espaces aux fonctions distinctes (voie secondaire, murs ou fossés). De même, l'emprise ouverte doit permettre de mieux comprendre les relations entretenues entre le secteur funéraire de bord de voie et les tombes entrevues au contact des constructions, distants d'une trentaine de mètres. S'agit-il de deux systèmes funéraires distincts ou bien faut-il restituer une organisation d'ensemble, en profondeur depuis la voie ?

Les précédentes opérations ont mis en évidence une phase de sépultures encore mal attestée du début du Ier siècle de notre ère, antérieure à l'implantation des constructions périurbaines fouillées, enfin une phase contemporaine, voire postérieure à l'abandon de ces bâtiments. On cherchera à comprendre les dynamiques de développement et les emprises respectives de chacune de ces phases, entre voie Domitienne et une voie méridionale (actuelle rue Séguier).

Les nouveaux décapages doivent permettre de compléter les plans des deux ensembles construits et de vérifier l'extension en direction de l'ouest et de l'est. Il semble de même possible de retrouver le contact entre ces bâtiments et la voie secondaire ou « l'esplanade » prévisible dans la partie ouest de l'emprise.

L'étude du monastère doit être complétée par la recherche de bâtiments dans la partie ouest de l'emprise. On cherchera à trouver les limites d'extension des corps de bâtiments méridionaux bien documentés lors des premières fouilles. Du fait de l'emprise, c'est maintenant l'enclos cémétériel qui pourra faire l'objet d'une étude approfondie. A la fouille exhaustive d'un cimetière urbain, dont on ne connaît pas les limites et qui se trouve amoindri par divers affouillements postérieurs, on préférera une approche qui permettra de cerner à la fois les phases de construction qui affectent cet espace et le développement des zones d'inhumations. On cherchera à confirmer et préciser la périodisation du cimetière et à affiner la typologie des sépultures ébauchée en 1997. L'étude anthropologique d'un échantillonnage de tombes couplée avec une meilleure définition des rites funéraires doit permettre d'établir les grands caractères du recrutement de ce cimetière hors les murs.

On signalera que l'on dispose pour Nîmes d'aucune série anthropologique de référence pour le Bas Moyen Âge et plus largement, ces ensembles sont encore peu nombreux régionalement (Montpellier, Saint-Côme et Damien, Montpellier, Saint-Esprit pour les contextes urbains). Elle permettrait de mieux connaître d'un point de vue physique et sanitaire la population languedocienne, et d'apprécier l'impact des périodes de croissance économique du IXe s et du XIIIe s. ou encore les répercussions des vagues d'épidémie des XIVe s. et XVe s.

3.2. Éléments de méthodologie

- Conformément aux choix faits pour la fouille conduite en 1997, approuvée lors de la séance de juin 1997 de la Commission interrégionale de l'archéologie, les aménagements modernes liés à la fortification Rohan du XVII^e siècle ainsi que de l'église des Carmes du XVIII^e siècle seront pris en compte de façon sommaire lors des travaux de décapage et ne feront l'objet que d'un relevé rapide.
- On rappellera que la précédente opération (CARMES 3) a été organisée en trois phases de décapage et de fouilles, correspondant aux temps majeurs de l'occupation du secteur. Le projet d'opération tient compte de cette stratégie, dont la pertinence est confirmée par les résultats obtenus. Des cotes indicatives de terrassements sont indiquées en introduction de « l'état initial des connaissances »
- Les surfaces accessibles, en fonction des niveaux de décapages, pour l'horizon médiéval, sont de l'ordre de 800 m², dont 500 m² correspondant à l'enclos du cimetière, et d'environ 1000 m² pour les horizons antiques. Le projet d'opération comprend un plan de réalisation des terrassements pour chaque niveau, obéissant aux règles de sécurité selon la profondeur d'affouillement et la proximité des mitoyens construits.
- L'emprise de l'aire funéraire médiévale devra être confirmée à l'issue des terrassements. Le protocole de fouille des sépultures médiévales sera basé sur un échantillon de sépultures fouillées qui ne saurait être inférieur à 5% de l'effectif prévisible (effectif minimum de 200 tombes). La proposition utilisera les valeurs supérieures de surface et de densité énoncées dans le présent document (« état initial des connaissances »). La constitution de cet échantillon ne se fera pas sous la forme d'une seule fenêtre de fouille, mais en plusieurs points du cimetière. Après décapage de l'ensemble de l'horizon médiéval, on privilégiera d'un point de vue spatial la fouille des tombes dans les secteurs où elles sont en relation avec des vestiges de constructions. Une tranche conditionnelle est prévue dont les moyens à mettre en œuvre sur décision du Conservateur régional de l'Archéologie porteront sur un échantillon de 5% supplémentaire.
- La fouille des contextes funéraires médiévaux répondra à des exigences d'efficacité et l'on fera appel de façon systématique à des relevés photographiques verticaux, de préférence à des relevés manuels.
- Malgré une durée de fonctionnement limitée à trois siècles, une série de datations radiocarbones est prévue pour les sépultures médiévales. Ce programme sera validé à l'issue de la mise en phase des inhumations et de la datation de ces horizons par d'autres moyens classiques de l'archéologie (céramologie par exemple).
- Le puits repéré au cours de l'intervention 1997 (CARMES 3) sera fouillé selon des méthodes non destructives à la pelle mécanique, permettant l'étude stratigraphique du comblement. On prévoira le traitement de sédiments extraits (macro-restes) ainsi que la stabilisation d'objets organiques gorgés d'eau.

- Pour la période antique, l'examen détaillé des différentes interventions archéologiques ne permet pas de cerner avec précision l'emprise et la conservation des secteurs funéraires. Il est possible de déterminer un pôle de l'ordre de 1000 m² au contact des bâtiments fouillés antérieurement, avec une densité lâche de quinze à vingt tombes et une bande de concentration de sépultures d'une vingtaine de mètres de longueur en bordure du tracé supposé de la voie Domitienne, sur une profondeur minimale de 10 à 20 m, soit une surface de 300-400 m², dont l'état de conservation n'est pas avéré et pour laquelle on n'a aucun exemple de densité de sépultures. Afin de prendre en compte le potentiel de ces deux zones, une tranche ferme prévoit la fouille d'une trentaine de sépultures, incinérations et inhumations.

- Afin de répondre à l'hypothèse d'une nécropole mieux conservée et plus étendue que prévue, une tranche conditionnelle est prévue au-delà de trente sépultures, dont les moyens sont établis par tranche de dix sépultures supplémentaires. A l'issue des décapages des niveaux antiques, le Conservateur régional de l'Archéologie fixera le nombre de sépultures supplémentaires à traiter.

- La fouille des contextes funéraires gallo-romains répondra aux exigences et méthodes propres à ce genre d'intervention (méthode de dégagement, relevés détaillés à grande échelle ...). D'éventuels contenants faisant office d'urne cinéraire feront l'objet d'une fouille en laboratoire selon les protocoles appliqués dans ce type d'intervention, avec une première approche anthropologique des individus incinérés (détermination des pièces osseuses par région du corps, poids...). Les travaux de post-fouille comprendront la mise au propre des relevés exécutés lors de la fouille de chaque structure funéraire ainsi que l'inventaire détaillé du mobilier provenant des tombes. La céramique fera l'objet d'un remontage permettant le dessin. Des mesures seront prises pour permettre une première identification des objets métalliques et pour en assurer la conservation. Il conviendra de prévoir l'intervention de spécialistes en fonction de la nature des offrandes retrouvées (archéozoologie, numismatique...).

4. MODE OPÉRATOIRE ET MESURES PARTICULIÈRES

4.1. Préalables

L'aménageur met à disposition gracieusement les terrains dans l'état actuel de leur surface.

L'Inrap reconnaît avoir pris une parfaite connaissance des lieux et des conditions de réalisation technique les concernant.

L'Inrap prend directement en charge toutes les prestations de terrassement et d'accompagnements techniques : travaux préparatoires, réalisation des décapages, location de petits engins, télésurveillance, installation d'une base vic.

Il faut signaler ici que la fouille va se dérouler selon un calendrier prévisionnel qui correspond à la mise en œuvre d'un autre chantier d'aménagement urbain mené par la Communauté d'agglomération intitulé « Transport en Commun en Site Propre ». Ce chantier devrait avoir des incidences qu'il conviendra de préciser en liaison et en coordination avec le maître d'ouvrage, mais qui induit déjà un certain nombre de difficultés relatives à son accessibilité et son bon déroulement.

L'emprise considérée par les décapages et la fouille s'affranchit de la surface occupée par le fossé de la fortification Rohan du XVII^e siècle, dans la partie est du chantier, qui sera mise à profit comme plate-forme logistique et pour l'installation de la base-vie. Si l'on y ajoute le secteur déjà fouillé au sud lors de l'opération menée en 1997 et les retraits nécessités par les talus ou banquettes de sécurité, l'on obtient une surface de fouille de l'ordre de 1000 m² environ au maximum pour le niveau antique et de 800 m² pour le niveau médiéval, en partie détruit par des caves.

Pour une puissance sédimentaire estimée à 4 mètres, le volume global considéré pour le terrassement approche alors le chiffre de 3400 m³ (non foisonné). Ces déblais seront évacués et déposés en décharge ou sur un lieu proposé par l'entreprise de terrassement.

Comme le précise le cahier des charges, la fouille présente une double particularité :

- la prise en compte de 3 niveaux archéologiques successifs correspondant à 3 périodes d'occupation, et donc l'obligation d'organiser 3 phases de travail séparées par autant de décapages mécaniques ; il s'agit là de la tranche ferme,
- l'obligation de prévoir la mise en œuvre de 2 tranches conditionnelles, l'une pour le cimetière médiéval, l'autre pour la nécropole gallo-romaine, et donc 2 à 3 phases de fouille supplémentaire.

4.2. Phase 1 - Travaux préparatoires

Cette phase ne devra pas excéder 1 mois calendaire.

4.2.1. Nettoyage du terrain

Sans objet. Il n'y a pas d'obstacle particulier sur les terrains, qui seront livrés après démolition du bâti.

4.2.2. Accès, signalisation du chantier et clôture

La clôture du chantier sera mise en place par l'aménageur : panneaux opaques fixés sur des GBA équipés de 2 portails pour la fermeture du site.

Deux accès sont prévus par l'aménageur :

- par la place Gabriel-Péri pour les véhicules lourds et les engins mécaniques ;
- par la rue Pierre-Sémar pour les piétons et les véhicules légers.

Un plan d'installation du chantier est joint en annexe (plan 1) et toutes les démarches nécessaires à son organisation seront réalisées auprès des services administratifs concernés : arrêtés de voirie, police de roulage, DICT...

On rappellera que le site est mitoyen de l'Université des Carmes et qu'il se trouve dans un quartier urbain desservi par un flux très important de véhicules et de piétons. Les mesures de sécurité et de signalisation nécessaires seront donc mises en œuvre, conformément à la réglementation en vigueur et selon les préconisations du CCTP.

Un cheminement sera exclusivement réservé aux piétons en cas d'évacuation d'urgence de l'Université conformément au plan fourni par l'aménageur : bande de circulation de 2 mètres de largeur, reliant la porte de l'Université jusqu'à l'accès de la rue Pierre-Sémar. Cet espace indépendant sera isolé du chantier par une clôture.

4.2.3. Aménagement de la plate-forme

La surface disponible est de l'ordre de 500 m² : 150 m² pour stationnement, 100 m² pour bungalows et 250 m² de zone de stockage temporaire.

Les accès au chantier seront repris à l'aide d'une bande de grave compactée, convenablement cylindrée afin de résister au passage des engins et entretenue autant que de nécessaire, sur un linéaire de 50 mètres environ au total, pour 5 mètres de largeur. La surface à aménager pour recevoir les installations de chantier, soigneusement nivelée et compactée, est de l'ordre de 150 m².

Etant donné la nature des terrains et le mode opératoire prévu pour les terrassements, l'aménagement de pistes ne devrait pas être nécessaire.

4.2.4. Base vie

La base vie sera installée à l'intérieur du périmètre chantier sur la plate-forme qui lui sera réservée au nord-est de l'emprise de fouille.

Elle sera raccordée aux réseaux (EDF et AEP) et devra faire l'objet d'une protection par télésurveillance, du fait des éléments sensibles entreposés (matériel informatique, mobiliers archéologiques...).

4.2.5. Préparation archéologique

Ce temps de préparation doit permettre à l'encadrement (le responsable d'opération, un responsable de secteur, un spécialiste anthropologue et un logisticien) de prendre connaissance du dossier scientifique, de préparer la documentation et les matériels pour le démarrage du chantier, préparer le système d'enregistrement des données de terrain (conditionné par l'utilisation du logiciel Syslat), et d'organiser la chaîne opératoire pour le traitement des mobiliers et des prélèvements.

Cette équipe suivra également l'ensemble des travaux préparatoires à l'installation du chantier et sera chargé, conformément au CCTP, de l'élaboration des plans de circulation, de signalisation et des installations de chantier qui seront soumis au maître d'ouvrage.

4.3. Phase 2 - Le projet archéologique phasé – Le terrain

4.3.1. Décapage du niveau médiéval (plan 2)

4.3.1.1. Principe de la fouille

Conformément au cahier des charges scientifique, l'emprise concernée est estimée à 800 m², dont 500 m² pour le cimetière médiéval.

En considérant le niveau actuel à 46 mètres NGF et le niveau médiéval moyen à 44 mètres NGF, l'épaisseur sédimentaire est de l'ordre de 2 mètres, ce qui représente un volume de 1600 m³ environ à décapier.

Les caves présentes sur les côtés nord et ouest (environ 200 m² au total) sont toutes intrusives à ce niveau mais elles sont aujourd'hui remblayées avec les ruines issues de la démolition des façades. Ces déblais seront également évacués afin d'utiliser à nouveau les caves comme zones temporaires de stockage.

Deux rampes d'accès au fond de fouille seront aménagées :

- l'accès place Gabriel-Péri sera conservé pour les décapages suivants ;
- du côté de la base vie pour accès du personnel et des petits engins.

Le volume global à terrasser approche donc les 2 000 m³, qui nécessiteront 10 jours de pelle mécanique sur la base d'un rythme journalier de 200 m³.

La combinaison de ces paramètres amène à proposer le mode opératoire suivant :

- organisation d'un atelier de décapage avec 2 pelles hydrauliques de 25 T, sur chenilles, pendant 10 jours, soit 20 jours de pelle au total,
- une pelle sera chargée du décapage proprement dit (godet de curage de 2 mètres de largeur maximum) alors que la 2^e s'occupera de la gestion des déblais et du chargement pour emport (godet de curage de 3 mètres de largeur).

Les pelles hydrauliques sont toutes louées avec chauffeur et équipées, en plus du godet de curage, d'un godet de terrassement d'un mètre au maximum.

4.3.1.2. Emport des terres

Les déblais doivent être évacués en totalité afin de permettre la bonne réalisation de la fouille. La seule zone disponible pour un stockage temporaire et limité se situe sur la plate-forme technique occupée par la base vie et offre une surface de 250 m² environ, qu'il faut réserver pour les déblais issus de la fouille.

L'option retenue est la suivante :

- une prestation forfaitaire pour la 1^{ère} semaine et 1000 m³ (non foisonnés) : la surface disponible permet une zone de dépôt sur la fouille et l'entreprise de terrassement assure l'emport à la décharge des Lauzières ou sur un autre lieu à sa convenance,
- une prestation en régie pour la 2^{ème} semaine et 1000 m³ (non foisonnés) : mise à disposition de camions semi-remorque qui assurent l'emport à l'avancement du décapage. On retiendra un principe d'emport en décharge à hauteur de 4 rotations par jour et par camion car les conditions de circulation sont rendus plus difficiles du fait des travaux urbains en cours. On peut estimer le besoin à 22 journées de camion.

4.3.2. La fouille du niveau médiéval – Tranche ferme

Afin de répondre aux objectifs de la prescription, une équipe prendra en charge la fouille du couvent sous la conduite d'un responsable de secteur médiéviste.
Les corps de bâtiments, comme les espaces ouverts, devront être étudiés de façon exhaustive afin de pouvoir en établir le plan détaillé (relevé pierre à pierre, caractérisation des mises en œuvres) et des fenêtres de fouille seront réalisées là où les sédimentations archéologiques sont les mieux conservées (interprétation de la fonction des espaces, données chronologiques).

L'autre équipe prendra en charge de façon spécifique la fouille du cimetière pour l'étude de sa formation, de son évolution, de sa gestion et de son éventuelle sectorisation.
Cette étude sera basée sur la fouille fine échantillonnée de 5 % de l'effectif prévisible (soit 200 sépultures estimées) et une prise en compte d'ensemble des tombes (notamment pour le calcul de l'échantillon). Elle sera structurée autour d'un responsable de secteur et d'un adjoint, spécialistes en anthropologie et en archéologie funéraire médiévale, d'un topographe et d'un dessinateur.

Les méthodes de fouille et d'enregistrement seront basées sur des expériences antérieures de sites similaires, soit pour l'époque, soit pour le type de vestiges, soit pour la quantité numérique (fouilles préventives de la rue Malaval à Marseille en 2003 et du cimetière de La Ciotat en 2009), ayant fait leurs preuves et ayant été validées par la communauté scientifique. Ainsi, chaque sépulture sera fouillée et décrite en prenant soin de caractériser sa position stratigraphique, les niveaux sédimentaires de remplissage, les contenants, les architectures, les types de dépôts, les offrandes éventuelles, etc. Le matériel anthropologique erratique ou issu de réductions/ossuaires sera dégagé, prélevé et positionné topographiquement et stratigraphiquement sur le terrain. Il en sera fait un inventaire précis afin d'estimer le nombre minimum d'individus (NMI).

Une couverture photographique systématique, comprenant des photos-relevés des squelettes (redressées selon des points géo-référencés et dessinées au Centre archéologique), permettra un gain de temps non négligeable puisque celle-ci remplacera le relevé par dessin manuel, plus fastidieux et chronophage.

On prévoira la fouille du puits déjà repéré en 1997 sous une forme de provision qui permette la fouille manuelle et exhaustive lors de cette phase par un prestataire spécialisé et si besoin la fouille mécanique des autres lors de la dernière phase de fouille. Un atelier pour le premier tamisage des prélèvements sera mis en œuvre en fonction des besoins.

Divers spécialistes (géomorphologie, malacologie, faune, anthracologie, carpologie, céramologie, lapidaire) engageront leur mission dès la phase terrain, soit pour réaliser leurs observations et d'éventuels prélèvements, soit pour des missions d'expertise en fonction des besoins.

4.3.3. La fouille du cimetière médiéval – Tranche conditionnelle

La prescription prévoit la mise en œuvre d'une tranche conditionnelle pour la fouille d'un échantillon de 200 sépultures supplémentaires. Celle-ci sera engagée sur demande écrite du Service régional de l'Archéologie à l'aménageur et à l'Inrap avant le terme de la tranche ferme afin d'éviter une interruption de la fouille.

La même équipe sera maintenue et déployée différemment de sorte à limiter le temps d'intervention.

4.3.4. La fouille du niveau du Haut Empire – Tranche ferme (plan 3)

4.3.4.1. Décapage

Conformément au cahier des charges scientifique, l'emprise concernée est estimée à 1 000 m², puisque le niveau d'apparition des vestiges, à 43 mètres NGF en moyenne, est inférieur au niveau de fond des caves modernes.

Compte tenu de la fouille du niveau médiéval et des déblais résultant de cette phase de travail, on estime à 1 000 m³ environ le volume à décapier. Sur la base d'un rythme journalier de 200 m³, 5 jours de pelle mécanique seront nécessaires.

Les deux rampes d'accès au fond de fouille seront conservées.

Le même mode opératoire sera mis en œuvre :

- organisation d'un atelier de décapage avec 2 pelles hydrauliques de 25 T, sur chenilles, pendant 5 jours, soit 10 jours de pelle au total,
- une pelle sera chargée du décapage proprement dit (godet de curage de 2 mètres de largeur maximum) alors que la 2^e s'occupera de la gestion des déblais et du chargement pour emport (godet de curage de 3 mètres de largeur).

Les pelles hydrauliques sont toutes louées avec chauffeur et équipées, en plus du godet de curage, d'un godet de terrassement d'un mètre au maximum.

4.3.4.2. *Emport des terres*

Les déblais doivent être évacués en totalité afin de permettre la bonne réalisation de la fouille.

L'option retenue est la suivante :

- une prestation forfaitaire pour 3 jours et 600 m³ (non foisonnés) : la surface disponible permet une zone de dépôt temporaire sur la fouille et l'entreprise de terrassement assure l'emport à la décharge des Lauzières ou sur un autre lieu à sa convenance,
- une prestation en régie pour 2 jours et 400 m³ (non foisonnés) : mise à disposition de camions semi-remorque qui assurent l'emport à l'avancement du décapage. On retiendra un principe d'emport en décharge à hauteur de 4 rotations par jour et par camion car les conditions de circulation sont rendus plus difficiles du fait des travaux urbains en cours. On peut estimer le besoin à 9 journées de camion.

4.3.4.3. *Equipe*

Les objectifs énoncés dans la prescription amènent à distinguer :

- une équipe chargée de la fouille des ensembles bâtis et des espaces de voirie, pilotée par deux responsables de secteurs antiquisants ;
- une équipe qui prendra en charge de façon spécifique la fouille de la nécropole estimée à 30 sépultures. Cette équipe sera structurée autour d'un spécialiste anthropologue, d'un topographe et d'un dessinateur.

Les différents états des deux ensembles bâtis devront être étudiés de façon exhaustive afin de pouvoir en établir le plan détaillé (relevé pierre à pierre, caractérisation des mises en œuvres). Des fenêtres de fouille seront réalisées là où les sédimentations archéologiques sont les mieux conservées (interprétation de la fonction des espaces, données chronologiques).

La voie Domitienne fera l'objet d'un décapage extensif puis de sondages stratigraphiques en plusieurs points de son tracé afin d'individualiser les différents niveaux de roulement et d'établir des sections de référence. Il en va de même pour les niveaux empierrés repérés plus au sud, qui pourraient marquer la présence d'un carrefour.

Une attention particulière sera portée aux édifices prenant appui sur la rive sud de la voie Domitienne, probables monuments funéraires.

La méthodologie adoptée pour la fouille des inhumations sera la même que pour les niveaux médiévaux.

Pour les sépultures à crémation, plusieurs cas de figure sont envisagés :

- les sépultures primaires et les dépôts secondaires en pleine terre seront fouillées et démontées directement sur le terrain, selon la méthodologie en vigueur pour ce type de vestiges ;
- les sépultures secondaires contenues dans des urnes (en verre, céramique, calcaire ou plomb) seront dégagées sur le terrain, photographiées et dessinées *in situ*, puis prélevées en vue d'une fouille minutieuse en laboratoire.

Les unités stratigraphiques susceptibles de contenir des restes osseux brûlés (couche de résidus de crémation, sédiments associés aux dépôts secondaires d'ossements) seront systématiquement prélevées pour tamisage.

Les bûchers, dont la couche de résidus de crémation a été conservée, seront fouillés par secteurs, avec un prélèvement exhaustif de la couche de crémation pour tamisage.

Divers spécialistes (géomorphologie, malacologie, faune, anthracologie, carpologie, céramologie, lapidaire) engageront leur mission dès la phase terrain, soit pour réaliser leurs observations et d'éventuels prélèvements, soit pour des missions d'expertise en fonction des besoins

4.3.5. La fouille de la nécropole du Haut Empire – Tranche conditionnelle

La prescription prévoit la mise en œuvre d'une tranche conditionnelle au-delà de 30 sépultures par tranche de 10 sépultures supplémentaires. Celle-ci sera engagée sur demande écrite du Service régional de l'Archéologie à l'aménageur et à l'Inrap avant le terme de la tranche ferme afin d'éviter une interruption de la fouille.

L'équipe chargée de la nécropole, structurée autour d'un spécialiste anthropologue, d'un topographe et d'un dessinateur sera maintenue pendant 10 jours.

4.3.6. La fouille du niveau de la période républicaine – Tranche ferme (plan 4)

4.3.6.1. Décapage

Le niveau d'occupation varie de 42,80 mètres NGF aux abords de la voie à 41,80 mètres NGF pour la voie. Le substrat évolue selon un pendage du nord vers le sud de 42,50 à 41,50 mètres NGF en moyenne.

L'emprise concernée est estimée à 800 m², en déduisant les talus et banquettes de sécurité.

Compte tenu de la fouille du niveau Haut Empire et des déblais résultant de cette phase de travail, on estime à 400 m³ environ le volume à décapier. Sur la base d'un rythme journalier de 200 m³, 2 jours de pelle mécanique seront nécessaires.

Les deux rampes d'accès au fond de fouille seront conservées.

Le même mode opératoire sera mis en œuvre :

- organisation d'un atelier de décapage avec 2 pelles hydrauliques de 25 T, sur chenilles, pendant 2 jours, soit 4 jours de pelle au total,
- une pelle sera chargée du décapage proprement dit (godet de curage de 2 mètres de largeur maximum) alors que la 2^e s'occupera de la gestion des déblais et du chargement pour emport (godet de curage de 3 mètres de largeur).

Les pelles hydrauliques sont toutes louées avec chauffeur et équipées, en plus du godet de curage, d'un godet de terrassement d'un mètre au maximum.

4.3.6.2. Emport des terres

Les déblais doivent être évacués en totalité afin de permettre la bonne réalisation de la fouille. Une prestation forfaitaire pour 2 jours et 400 m³ (non foisonnés) paraît possible : la surface disponible permet une zone de dépôt temporaire sur la fouille et l'entreprise de terrassement assure l'emport à la décharge des Lauzières ou sur un lieu à sa convenance.

4.3.6.3. Equipe

La méthodologie adoptée et l'organisation des équipes est identique à celle de la phase précédente.

Comme pour la fouille du niveau du Haut Empire, les objectifs énoncés dans la prescription amènent à distinguer une équipe qui prendra en charge de façon spécifique la fouille de la nécropole :

- soit dans le cadre de la tranche ferme initiale limitée à 30 sépultures. Dans ce cas, les moyens prévus pour la fouille de la nécropole du Haut Empire en tranche ferme seront reportés et engagés dans le cadre de cette tranche ;
- soit dans le cadre d'une tranche conditionnelle pour 10 sépultures supplémentaires. Dans ce cas, l'équipe sera identique à celle prévue pour un lot et structurée autour d'un spécialiste anthropologue, d'un topographe et d'un dessinateur. Elle adoptera la même méthodologie que pour la phase précédente.

La fouille de l'espace rural et des espaces de voirie sera pilotée par les deux responsables de secteurs antiquisants.

La fouille mécanique des puits sera engagée, si besoin, lors de cette phase de fouille. Un atelier pour le premier tamisage des prélèvements sera mis en œuvre en fonction des besoins.

4.3.7. La fouille de la nécropole de la période républicaine – Tranche conditionnelle

4.3.7.1. Principes généraux

L'organisation de la fouille, sur 3 niveaux de décapage successifs conformément à la prescription, oblige à envisager la mise en œuvre de cette tranche conditionnelle : si le nombre de 30 sépultures est atteint lors de la tranche précédente, une nouvelle tranche de 10 sépultures supplémentaires doit alors être engagée.

Néanmoins, ce cas de figure est peu probable dans la mesure où les sépultures de cette période sont habituellement peu nombreuses sur de telles surfaces dans les contextes nîmois.

Si besoin, cette tranche conditionnelle sera engagée sur demande écrite du Service régional de l'Archéologie à l'aménageur et à l'Inrap avant le terme de la tranche ferme afin d'éviter une interruption de la fouille.

L'équipe chargée de la nécropole sera maintenue pendant 10 jours.

4.3.8. Prestations et organisation d'ensemble

4.3.8.1. Pollution

- le remplissage des engins en fuel se fera en flux tendu, ou avec stockage d'une cuve sur bac de rétention, pour éviter toute pollution du sol ;
- la gestion des déchets s'organisera selon les règles de gestion des déchets de la municipalité,
- aucune substance dangereuse ne sera utilisée.

4.3.8.2. Poussières

- l'entreprise chargée des terrassements prendra en compte la neutralisation des poussières, par l'arrosage des déblais et des accès,
- de même elle assurera l'entretien et le nettoyage de la chaussée à la sortie des engins sur la voie publique (passage d'une balayeuse).

4.3.8.3. Bruit

- engins mécaniques conformes à la réglementation générale en vigueur, en dessous d'un seuil de 85 dB (A),
- utilisation pendant les heures de travail (8h-12h/13h-17h),
- aucune autre source de bruit pour le chantier.

4.3.8.4. Ruissellements et nappe phréatique

En cas d'intempéries ou de remontées de la nappe phréatique, l'Inrap se charge de l'évacuation des eaux pluviales selon un mode opératoire qui ne pénalisera pas le quartier.

4.3.8.5. Principales mesures de sécurité

Un contrôle régulier du respect des règles de sécurité est assuré par le Conseiller Sécurité Prévention de l'Inrap avec rédaction d'un rapport écrit de visite :

- DICT réalisées sur domaine public et privé ;
- l'accès au chantier sera signalé par un panneau « chantier interdit au public » ;
- un plan de circulation sera organisé autour et sur l'emprise du chantier : séparation claire entre les cheminements piétons et les engins de terrassement ;
- le décapage respectera les règles du décret n°2008-244 du 7 mars 2008 relatif au code du travail (Article R.4534 et suivants) (talutage, utilisation d'engins en sécurité...);
- les tranchées profondes seront signalées par de la rubalise ;
- les engins mécaniques seront vérifiés et en bon état. Ils posséderont tous les systèmes de sécurité obligatoires (klaxons de recul, clapets anti-retour pour les pelles...);
- des blindages devront être prévus pour des mises en œuvre ponctuelles : parois instables en des points particuliers, sondages profonds ;
- des cheminements adaptés pour les personnels en fond de fouille (chemin de planches) seront mis en œuvre en tant que de besoin ;
- le port des équipements de protection individuels est obligatoire, en particulier à proximité des engins mécaniques (chaussures, gants, casque, gilet haute visibilité, protections auditives).

4.3.8.6. Surveillance du chantier

Il s'agit d'une prestation de télésurveillance avec détecteur de présence sur la base vie pendant toute la durée de la fouille.

4.3.8.7. Divers

Une provision de 5 jours de pelle hydraulique (type 25 T sur chenilles, munie d'un godet lisse de 2 mètres de largeur maximum) est à prévoir pour des compléments éventuels ou sur des aménagements particuliers : décapages complémentaires, gestion des problèmes d'eau (drains, fossés, puisards pour pompage), fouille des puits, transport d'éléments lapidaires...

Deux mini-pelles et 2 motobasculeurs, sans chauffeurs, sont loués pour une durée de 4 mois dans le cadre de la tranche ferme, pour 1,25 mois dans le cadre de la première tranche conditionnelle et 0,5 mois dans le cadre de la deuxième tranche conditionnelle.

Afin d'assurer la protection de vestiges particuliers (niveaux de sols, sépultures...) et de limiter les contraintes dues aux intempéries, des abris de type serre ou chapiteau sont prévus pour une durée de 2 mois dans le cadre de la tranche ferme, pour 0,5 mois dans le cadre de la première tranche conditionnelle et 0,25 mois dans le cadre de la deuxième tranche conditionnelle.

L'enregistrement informatique des données à l'aide du système Syslat et le traitement du mobilier et des prélèvements sont organisés dès la phase terrain et pour partie sur le terrain. La base vie doit tenir compte de ces dispositions et fera l'objet d'une protection par télésurveillance.

4.3.8.8. Remise en état des lieux et des accès

En cas de dégradations ou de dommages causés aux riverains et aux accès du chantier, l'Inrap réalisera les remises en état nécessaires.

La libération de l'emprise des fouilles sera validée de façon contradictoire par un procès-verbal de fin de chantier.

4.4. Phase 3 - Le projet archéologique phasé - L'étude

4.4.1. Tranche ferme

Une fois la documentation mise à jour et la totalité des vestiges fouillée, cette deuxième étape consistera en l'analyse et l'étude de l'ensemble du site pour la rédaction du rapport d'opération. Compte tenu de la diversité présumée des dépôts et des matériaux, le responsable scientifique se rapprochera de spécialistes particuliers et reconnus (céramologues, carpologues, anthracologues, géomorphologues, ...) ainsi que de laboratoires compétents dans les analyses physico-chimiques et dans l'étude et la sauvegarde de certains vestiges.

4.4.2. Tranche conditionnelle du cimetière médiéval

Il s'agit ici de l'étude d'un échantillon de 200 sépultures supplémentaires au-delà des 200 prévues par la tranche ferme.

4.4.3. Tranche conditionnelle de la nécropole gallo-romaine

Il s'agit ici de l'étude d'une tranche de 10 sépultures supplémentaires au-delà des 30 prévues par la tranche ferme. Le nombre de lots à étudier sera fonction du nombre déclenché lors de la phase terrain par le Service régional de l'Archéologie.

5. VOLUME DES MOYENS PREVUS

5.1. Description succincte de l'organisation de l'équipe

5.1.1. Préparation de l'opération : 15 jours ouvrés

Responsable d'opération : 5 jours ouvrés
 Responsables de secteur : 4 jours ouvrés
 Spécialiste anthropologue : 4 jours ouvrés
 Logisticien : 2 jours ouvrés

5.1.2. Terrain – Tranche ferme : 1390 jours ouvrés

Responsable d'opération : 100 jours ouvrés
 Responsables de secteur : 150 jours ouvrés
 Spécialistes anthropologue : 135 jours ouvrés
 Spécialistes divers (céramologie, faune, géomorphologie, micromorphologie, malacologie, carpologie...): 50 jours ouvrés
 Techniciens : 820 jours ouvrés
 Techniciens traitement mobiliers : 80 jours ouvrés
 Topographe : 30 jours ouvrés
 Dessinateur-Infographe : 25 jours ouvrés

Moyens techniques et de terrassement :

Equipement / Matériel Chantier

- locaux de chantier pendant 5,5 mois raccordés aux fluides avec prise en charge des consommations (eau, électricité)
- location de chapiteaux pendant 1 mois
- télésurveillance du chantier pendant 5,5 mois
- frais de sécurité et signalisation

Aide à la fouille mécanisée

- transfert mini-pelle 3,5 T et motobasculeur : 1
- 2 mini-pelles 3,5 T (sans chauffeur) pendant 4 mois
- 2 motobasculeurs (sans chauffeur) pendant 4 mois

Divers chantier

- prestation pour fouille du puits
- prestations pour prises de vues aériennes
- prestation pour transport des éléments lapidaires

Frais d'analyses :

- frais d'analyses
- frais de consolidation et stabilisation

Terrassement

- aménagement des accès au chantier et de la plate-forme
- pelles hydrauliques 25 T (avec chauffeur) : 34 jours ouvrés
- transferts pelles : 6
- camions semi-remorque (avec chauffeur) : 31 jours ouvrés
- provision de pelle hydraulique 25 T (avec chauffeur) : 5 jours ouvrés
- transferts de pelle : 3
- gestion des nuisances (arrosage de la zone chantier, entretien et nettoyage des accès à l'aide d'une balayeuse) : 10 jours ouvrés

5.1.3. Terrain – Tranche conditionnelle cimetière médiéval : 445 jours ouvrés

- Responsable d'opération : 25 jours ouvrés
- Spécialistes anthropologue : 50 jours ouvrés
- Techniciens : 300 jours ouvrés
- Techniciens traitement mobiliers : 40 jours ouvrés
- Topographe : 10 jours ouvrés
- Dessinateur-Infographe : 20 jours ouvrés

Moyens techniques et de terrassement :**Equipement / Matériel Chantier**

- locaux de chantier pendant 1,25 mois raccordés aux fluides avec prise en charge des consommations (eau, électricité)
- location de chapiteaux pendant 0,5 mois
- télésurveillance du chantier pendant 1,25 mois

Aide à la fouille mécanisée

- 2 mini-pelles 3,5 T (sans chauffeur) pendant 1,25 mois
- 2 motobasculés (sans chauffeur) pendant 1,25 mois

Frais d'analyses :

- frais d'analyses
- frais de consolidation et stabilisation

5.1.4. Terrain – Tranche conditionnelle nécropole antique, 1 lot : 46 jours ouvrés

- Spécialistes anthropologue : 10 jours ouvrés
- Techniciens : 30 jours ouvrés
- Topographe : 3 jours ouvrés
- Dessinateur-Infographe : 3 jours ouvrés

Moyens techniques et de terrassement :**Equipement / Matériel Chantier**

- locaux de chantier pendant 0,5 mois raccordés aux fluides avec prise en charge des consommations (eau, électricité)
- location de chapiteaux pendant 0,25 mois
- télésurveillance du chantier pendant 0,5 mois

Aide à la fouille mécanisée

- 2 mini-pelles 3,5 T (sans chauffeur) pendant 0,5 mois
- 2 motobasculeurs (sans chauffeur) pendant 0,5 mois

Frais d'analyses :

- frais d'analyses
- frais de consolidation et stabilisation

5.1.5. Etude – Tranche ferme : 820 jours ouvrés

- Responsable d'opération : 100 jours ouvrés
- Responsables de secteur : 120 jours ouvrés
- Spécialistes anthropologue : 200 jours ouvrés
- Spécialistes divers (céramologie, mobilier métallique, petit mobilier, faune, géomorphologie, micromorphologie, malacologie, carpologie...) : 200 jours ouvrés
- Responsable gestion des mobiliers : 40 jours ouvrés
- Techniciens traitement mobiliers : 80 jours ouvrés
- Dessinateur-Infographe : 80 jours ouvrés

5.1.6. Etude – Tranche conditionnelle cimetière médiéval : 270 jours ouvrés

- Responsable d'opération : 20 jours ouvrés
- Spécialistes anthropologue : 120 jours ouvrés
- Spécialistes divers (céramologie, faune, géomorphologie, micromorphologie, malacologie, carpologie...) : 40 jours ouvrés
- Responsable gestion des mobiliers : 10 jours ouvrés
- Techniciens traitement mobiliers : 40 jours ouvrés
- Dessinateur-Infographe : 40 jours ouvrés

5.1.7. Etude – Tranche conditionnelle nécropole antique, 1 lot : 100 jours ouvrés

- Spécialistes anthropologue : 30 jours ouvrés
- Spécialistes divers (céramologie, mobilier métallique, petit mobilier, faune, géomorphologie, micromorphologie, malacologie, carpologie...) : 40 jours ouvrés
- Techniciens traitement mobiliers : 10 jours ouvrés
- Dessinateur-Infographe : 20 jours ouvrés

6. DELAIS DE REALISATION

En sa qualité d'établissement public administratif, l'Inrap entre dans le champ d'application du code des marchés publics. Il doit par conséquent, pour choisir ses prestataires et sous-traitants, respecter les règles de publicité et de mise en concurrence fixées par le code des marchés publics.

Afin de respecter ces obligations et compte tenu du montant prévisionnel des commandes de certaines prestations, la date de démarrage effective des travaux de terrain peut-être envisagée dans un délai d'un mois (hors période de préparation) à compter de la date de réception de notification du marché.

Conformément aux dispositions de l'article 53 (Chapitre IV, Section 4) du Décret n° 2004-490 du 3 juin 2004 relatif aux procédures administratives et financières en matière d'archéologie préventive, l'aménageur récupère la pleine jouissance de ses terrains à l'achèvement de la phase terrain de la fouille.

Préparation technique : 1 mois
Durée terrain tranche ferme : 5 mois
Durée terrain tranche conditionnelle 1 : 1,25 mois
Durée terrain tranche conditionnelle 2 : 0,5 mois
Durée étude tranche ferme : 5 mois
Durée étude tranche conditionnelle 1 : 5 mois
Durée étude tranche conditionnelle 2 : 1,5 mois

Délai de rendu du rapport : 24 mois à l'issue de la phase terrain, en fonction des délais des analyses

7. OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRES

La prise en charge et le déplacement des vestiges lapidaires découverts sera organisé en collaboration avec la conservation du Musée Archéologique de Nîmes et sous le contrôle du Service régional de l'Archéologie. Une provision de moyens spécifiques est prévue dans ce sens.

La responsabilité de cette fouille sera confiée à Odile Maufras (Inrap), archéologue ayant une solide expérience des opérations de fouilles complexes en milieu urbain de période historique et spécialiste de la période médiévale.

L'étude du mobilier céramique sera menée avec la collaboration de Sébastien Barberan (Inrap), qui réalise depuis de nombreuses années l'analyse des contextes d'époque romaine de la région nimoise.

La fouille des sépultures sera confiée à Valérie Bel, spécialiste de l'archéologie funéraire pour les périodes antiques et à un spécialiste anthropologue de la période médiévale et moderne.

Les moyens prévus pour la phase d'étude constituent un maximum qui sera engagé en fonction des besoins et des résultats de la phase terrain, après avis du Service régional de l'Archéologie du Languedoc-Roussillon. Les jours qui ne seraient pas utilisés ne seront pas facturés.

Des collaborations seront établies avec les archéologues investis dans le Projet Collectif de Recherches intitulé « Occupation des sols dans la plaine du Vistre de la Préhistoire à l'époque moderne », en particulier pour les études de mobilier de toutes périodes et pour la poursuite des travaux sur les sources archivistiques. L'équipe de l'Inrap sera constituée autour des membres de ce collectif de chercheurs.

Des enveloppes de moyens sont prévues pour la conservation-restauration des mobiliers, la stabilisation du mobilier métallique le plus remarquable et des objets gorgés d'eau, pour les études spécialisées, écofacts et paléoenvironnement, et l'identification des mobiliers non céramique (détermination du monnayage ...).

Le conditionnement définitif du mobilier sera conforme aux normes de stockage régulièrement mises en œuvre au Centre de documentation archéologique du Gard.

Etant donné la nature et l'importance du chantier, un programme de communication et de valorisation de la fouille sera organisé en liaison étroite avec l'aménageur (projet détaillé en annexe).

ANNEXE

Propositions d'actions de médiatisation et de valorisation des fouilles archéologiques

Dans une commune comme Nîmes, ville d'Art et d'Histoire au passé prestigieux, les actions de communication et de valorisation concernant son patrimoine, aussi bien monumental qu'enfoui, sont particulièrement importantes.

L'Inrap, dans le cadre de ses missions d'exploitation des résultats scientifiques et de restitution au public, pourra mettre en place ou favoriser, un éventail d'actions de communication en fonction des publics en étroite collaboration avec l'aménageur en fonction du calendrier et de la qualité des vestiges, mais en tenant compte des risques et des conditions d'accès aux terrains.

Le « grand public »

L'objectif est de faire connaître aux habitants de la commune et du département ainsi qu'aux touristes, la nature de l'intervention archéologique et de donner de l'information scientifique et patrimoniale sur les découvertes attendues.

Pour cela seront installées sur site, lisibles des voies de circulations mitoyennes :

- une frise de dix mètres avec photos et textes de présentation de la fouille ;
- une grande frise chronologique illustrant les principales périodes archéologiques, de la préhistoire à nos jours ;
- une signalétique identifiante « recherches archéologiques ».

De plus, un dépliant de présentation du site pourra être réalisé. Conçu sur la base des résultats du diagnostic et sur les premiers résultats de la fouille, il sera tiré à 3000 exemplaires, distribué aux visiteurs et à l'occasion de journée portes ouvertes, comme document « d'aide à la visite ».

Les bâches et le dépliant de présentation sont par ailleurs facilement réutilisables dans le cadre d'une exposition sur les résultats de la fouille.

Une ou plusieurs visites pour l'aménageur et les élus locaux seront également proposées en cours de fouille.

Les Journées nationales du Patrimoine

Des journées portes ouvertes, avec visites commentées par les archéologues, pourront être organisées dans le cadre des Journées nationales du Patrimoine, en liaison avec les Services du Patrimoine de la Ville de Nîmes. L'Inrap assurera la sécurité des cheminements sur le chantier.

Plan média

En fonction de la qualité des vestiges, à une date déterminée en accord entre les partenaires et en fonction de l'état du chantier, une conférence de presse sera organisée sur site. La direction interrégionale de l'Inrap s'engage à participer à la mobilisation du réseau de presse locale (PQR, radios, télévisions locales, presse municipale, sites Internet locaux) par le biais d'un communiqué de presse co-validé par les partenaires et le Service régional de l'Archéologie.

A cette occasion un dossier de presse complet sur l'opération sera également diffusé à un réseau de médias plus large.

En cas de découverte à caractère exceptionnel, l'Inrap organisera un voyage de presse nationale en concertation avec les partenaires de l'opération.

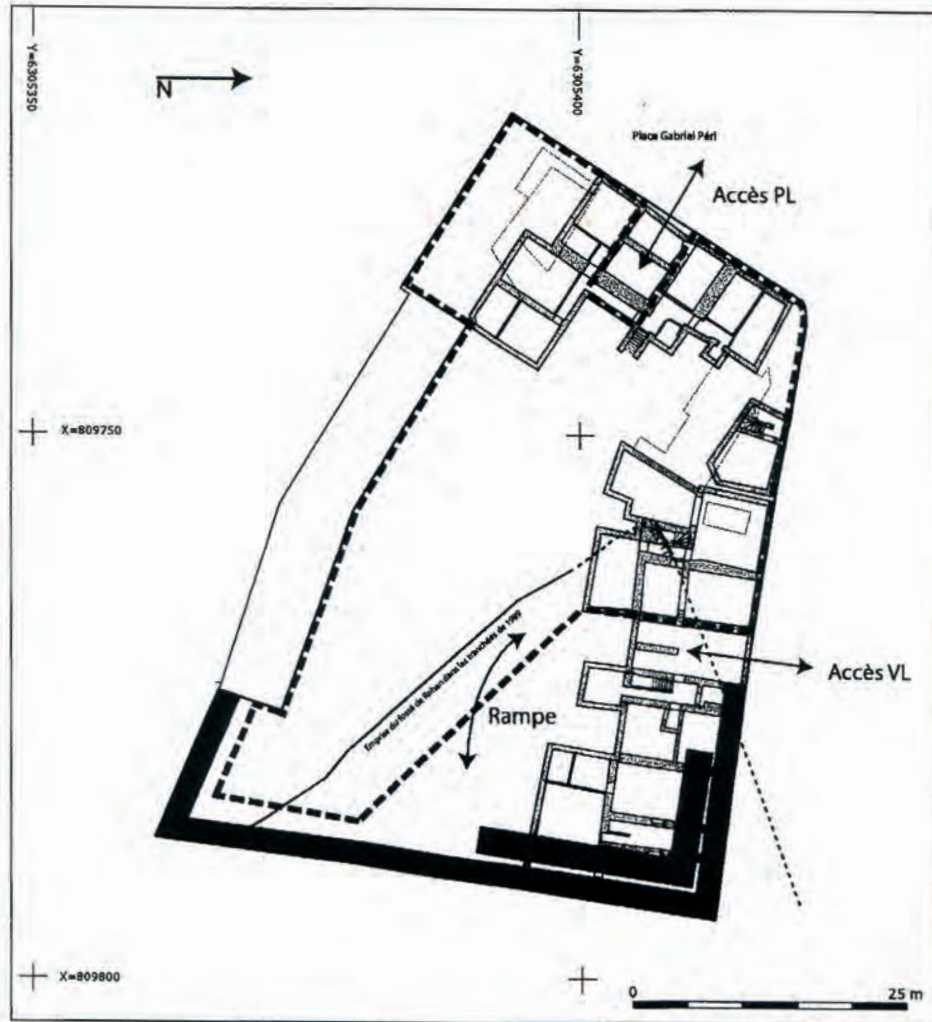
Suivi vidéo du chantier et reportage photo

Un suivi vidéo du chantier pourra être mis en place pour les phases clés du chantier. L'Inrap s'engage à mettre en ligne, sur son site Internet : www.inrap.fr - dont la fréquentation mensuelle est de plus de 50 000 visiteurs - un reportage vidéo de 6 minutes présentant la fouille, les découvertes, le contexte de l'intervention. Ce film pourra être projeté lors d'une exposition, après la post-fouille.

En plus des photos scientifiques, prises par l'équipe de fouille, un reportage photo, fait par un photographe professionnel, pourra être commandé avec un regard plus « artistique » sur le métier d'archéologue, les gestes, les ambiances de chantier, le mobilier archéologique. Ces images seront exploitables pour une diffusion dans la presse ou lors d'un projet de valorisation ultérieur.

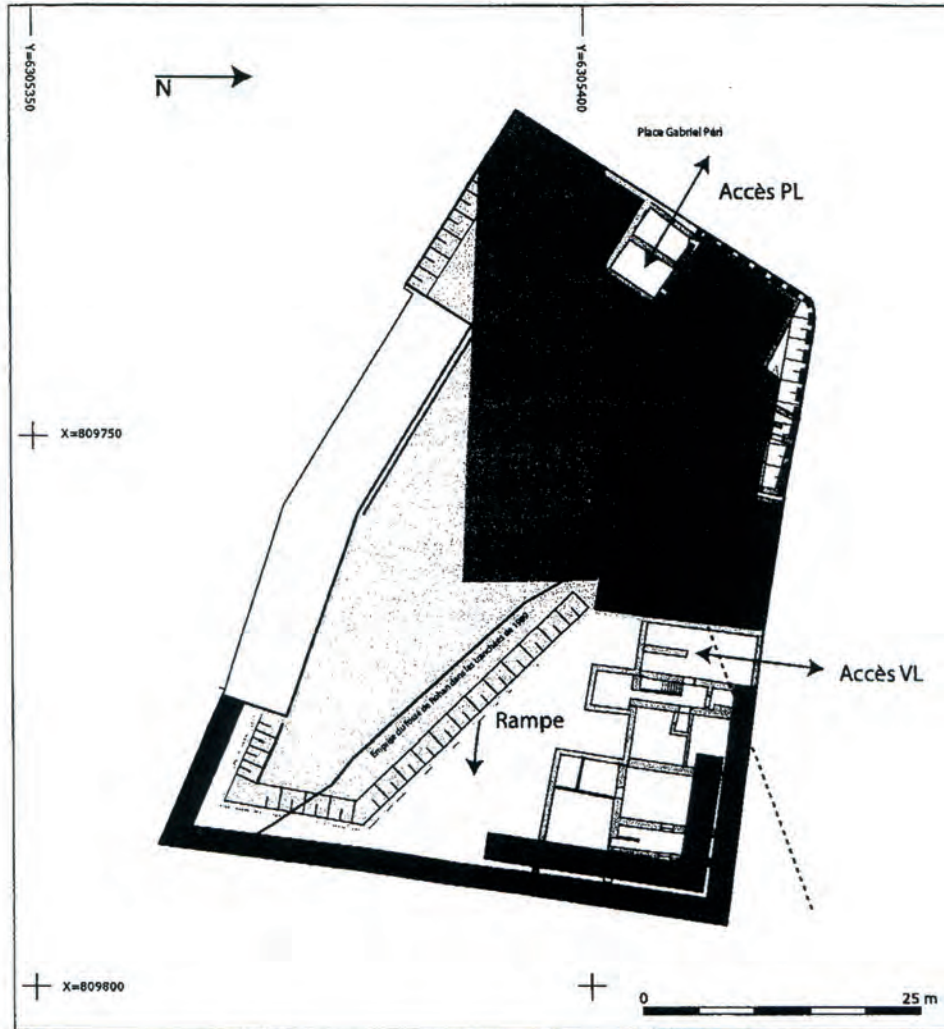
L'Inrap mobilisera la personne en charge du développement culturel et de la communication pour préparer les modalités de mise en œuvre de ces actions.

Concernant les opérations d'envergure, leur ampleur et leur spécificité dépendront notamment des partenariats culturels qui seront trouvés (musées, éditeurs, producteurs audiovisuels, etc.) et des financements annexes. Elles feront l'objet de conventions particulières précisant les modalités de la collaboration.



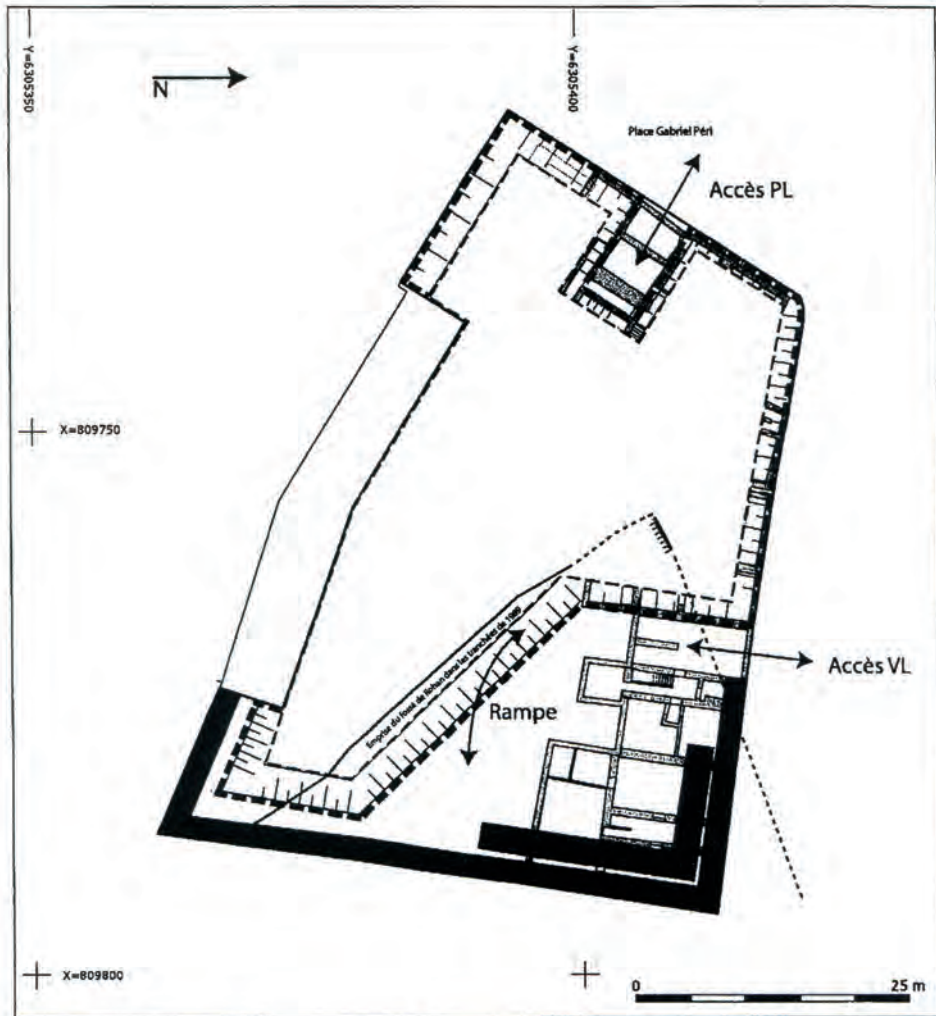
- Emprise de la fouille
- Sortie de secours Université
- Base vie

PLAN 1. Installation du chantier



- Emprise de la fouille
- Sortie de secours Université
- Base vie
- Emprise des caves
- Emprise supposée du cimetière
- Emprise du couvent

PLAN 2. Fouille du niveau médiéval



- — — — — Emprise de la fouille
- Sortie de secours Université
- Base vie
- Fond de fouille

PLAN 3. Fouille du niveau Haut Empire

Notice scientifique

En 2011, la cinquième opération archéologique menée sur le site de la Zac du Forum des Carmes à Nîmes (Gard), après trois diagnostics (1989, 1992, 2010) et une fouille (1997), a révélé les vestiges denses de l'occupation antique et médiévale aux abords de la ville, devant l'une de ses portes principales. Les données acquises complètent celles précédemment enregistrées ; elles attestent la présence d'un faubourg du I^{er} s. de n. è. au début du II^e, d'un important chantier de récupération de matériaux à la fin du IV^e ou début du V^e s. et enfin la topographie de la partie centrale du couvent des Carmes établi à la fin du XIII^e s.

Le site, à quelques 800 m de l'oppidum gaulois, est rural et cultivé au II^e s. av. n. è. Il est alors traversé par deux voies, la Domitienne au nord – qui surmonte les fossés d'un parcellaire antérieur et relie Beaucaire à Nîmes – et une autre route au sud qui semble éviter l'oppidum et le contourner. Cette dernière est bordée par un ensemble funéraire regroupant des tombes en faible nombre mais à mobilier précieux.

Au début du I^{er} s., une autre occupation funéraire voit le jour le long de la voie Domitienne. Elle est organisée en parcelles closes et disposées en lanière perpendiculaires à la voie. Certaines se prolongent jusqu'à la route du sud (alors abandonnée) et en englobe les sépultures antérieures. Toutes reçoivent, en façade, au centre et à l'arrière des parcelles, des mausolées dont la construction s'étage dans le temps. Des tombes plus simples occupent le fond des enclos ; ce sont principalement des dépôts secondaires de crémation en fosse ou en coffre. Entre 70 et 90 on assiste à l'abandon d'un premier mausolée tandis que, sur le même enclos, on en bâtit un plus grand, et les sépultures se raréfient. La dernière date de la fin du II^e s.

Les parcelles funéraires ne sont pas au contact de l'enceinte urbaine (celle-ci et son probable fossé sont hors emprise), mais séparées par la présence d'une carrière d'extraction de terre et peut-être aussi de sable, exploitée dans les deux ou trois premières décennies de notre ère et qui sert ensuite de dépotoir pour les habitants du quartier mais surtout à ceux de la ville. La carrière devient ensuite, alternativement, une zone d'emprunt de matériaux et de déblais de gravats. Au sud et au sud-est de la carrière, confrontant les enclos funéraires, deux établissements artisanaux ont été fondés vers 40. Seul le second a été documenté en 2011. Les parties qui en ont été dégagées correspondent à des espaces de production dont les équipements (des cuves, un four et un puits) ne cessent d'être restaurés et déplacés jusqu'au milieu du II^e s. L'abondance des amphores de Lipari, la proximité d'un effluent de la Fontaine et la présence de restes d'hermine indiquent une activité de tannage et de pelleterie. Il est possible aussi que la teinturerie ait été pratiquée sur les lieux. L'établissement disparaît dans le courant de la seconde moitié du II^e s. et il est très vite démantelé.

Au tournant des IV^e et V^e s. de n. è., le site est à nouveau et brièvement occupé. Un ou deux bâtiments sont dressés, ainsi qu'un hangar pour les ouvriers et les matériaux d'une vaste entreprise de récupération des pierres du site. C'est à ce moment-là que les enclos et les mausolées – qui conservaient alors largement leur élévation – sont abattus et spoliés de leurs matériaux jusqu'à la base des fondations. Une élection de sépulture accompagne cette installation tardive ou lui succède de peu, mais elle reste isolée. La voie Domitienne n'attire plus d'espace funéraire dans ce secteur.

Après un long hiatus, le site est réoccupé à la fin du XIII^e s. par les frères Carmes qui y font bâtir leur couvent. L'emprise de l'établissement religieux fouillée en 2011 couvre la partie nord-orientale d'un vaste cimetière, un bâtiment dont une pièce est également à usage funéraire et une partie de jardin. Le cimetière est établi du côté de la ville, à l'opposé du jardin qui se trouve à l'est, côté champ. Il n'est pas d'un seul tenant mais divisé en plusieurs secteurs dont les limites ont d'abord simplement été marquées au sol (fin du XIII^e s. ou le début du XIV^e s.), puis par des alignements de caveaux (XIV^e s.) et enfin par des arcades (courant XIV^e ou XV^e s.). Le secteur le mieux perçu est un *campo santo* constitué d'une cour rectangulaire, en herbe sans doute, et de trois puis quatre galeries périphériques pavées de dalles. Le *campo* s'adosse au sud à des bâtiments conventuels fouillés en 1997, à l'est à un grand bâtiment vraisemblablement à étage. Il jouxte au nord et à l'ouest des parties de cimetière qui s'étendent, l'une jusqu'à la route d'Avignon (clôture entre deux), l'autre probablement jusqu'au fossé et au chemin qui entouraient l'enceinte urbaine. La partie septentrionale du cimetière a reçu un monument dressé sur quatre piliers très massifs, sans doute pour s'élever très haut au-dessus de la clôture et être visible au voyageur. Il s'agit d'un monument que l'on imagine apparenté à une lanterne des morts ou à un oratoire par la forme mais dont la vocation était plus sûrement funéraire si l'on en croit la nature des décors sculptés retrouvés dans les niveaux de démolition de son voisinage : des fragments de scènes de deuil. La population ensevelie aux Carmes se caractérise par sa relative jeunesse (beaucoup d'adultes des deux sexes décédés jeunes) et par la fréquence des pathologies qui laissent supposer qu'elle est principalement issue d'une classe peu favorisée et surtout laborieuse, exposée aux blessures mécaniques.

L'historiographie indique la destruction du couvent par les réligionnaires dans les années 1560 et l'archéologie atteste un saccage des monuments ornés du cimetière, une remise en état partielle, puis une destruction programmée du site avec récupération de tous ses matériaux, du sol (dalles de pavage) aux toits (tuiles). Seules des pierres moulurées, de remploi plus malaisé, ont été laissées sur le site. Elles témoignent d'élévations dressées en calcaire blanc avec des baies à remplages de style gothique.

Après le départ des frères Carmes, le site reste en friches ou en culture quelques décennies. Au XVII^e s. il est traversé par l'enceinte de Rohan, fortification constituée d'un large fossé et d'un talus qui se verra remblayée rapidement après son aménagement. Au XVIII^e s. les Carmes reprennent possession de leur enclos et y font dresser une église et un bâtiment conventuel qui deviendront théâtre puis grand magasin aux XIX^e et XX^e s. Le reste de l'enclos est bâti tardivement et uniquement le long des voies d'Arles et d'Avignon, par des maisons individuelles qui sont restées occupées jusqu'à la fin du XX^e s. et détruites en 1996 (au sud) et 2009-2010 (au nord-ouest).

Localisation de l'opération

Languedoc-Roussillon, Gard, Nîmes
Zac du Forum des Carmes 5
Le faubourg des Carmes à Nîmes, de
l'Antiquité au Moyen Âge

x : 809 750

y : 6 305 400

altitude : entre 42,50 et 44,30 m Ngf.

altitude : entre 41,50 et 44,30 m Ngf.

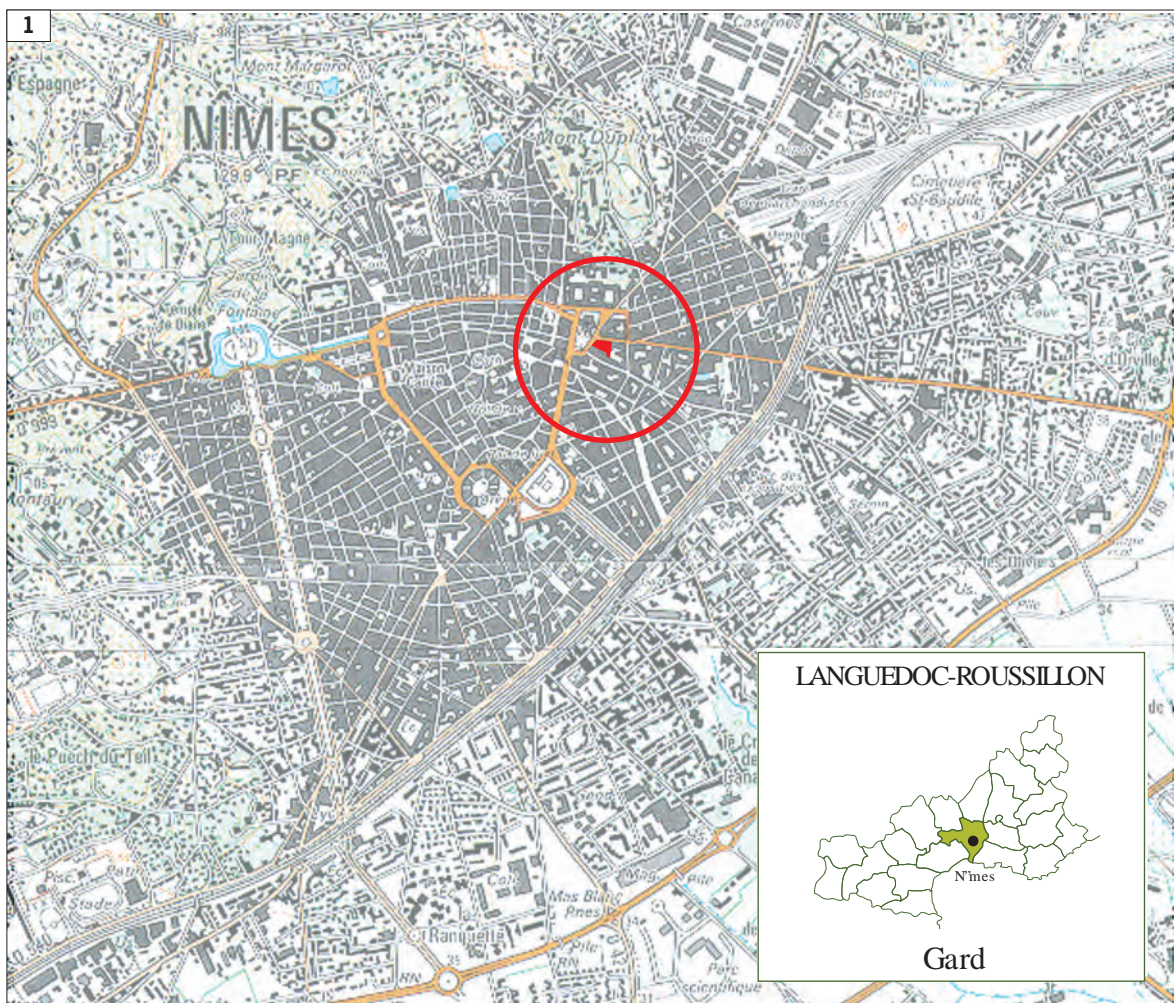
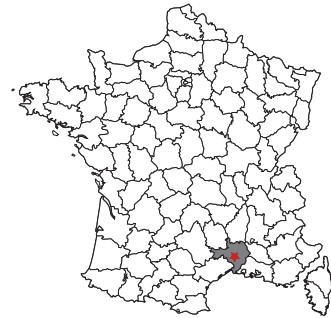


Fig.1 _ Localisation du site sur fond de carte IGN au 1/25000e.

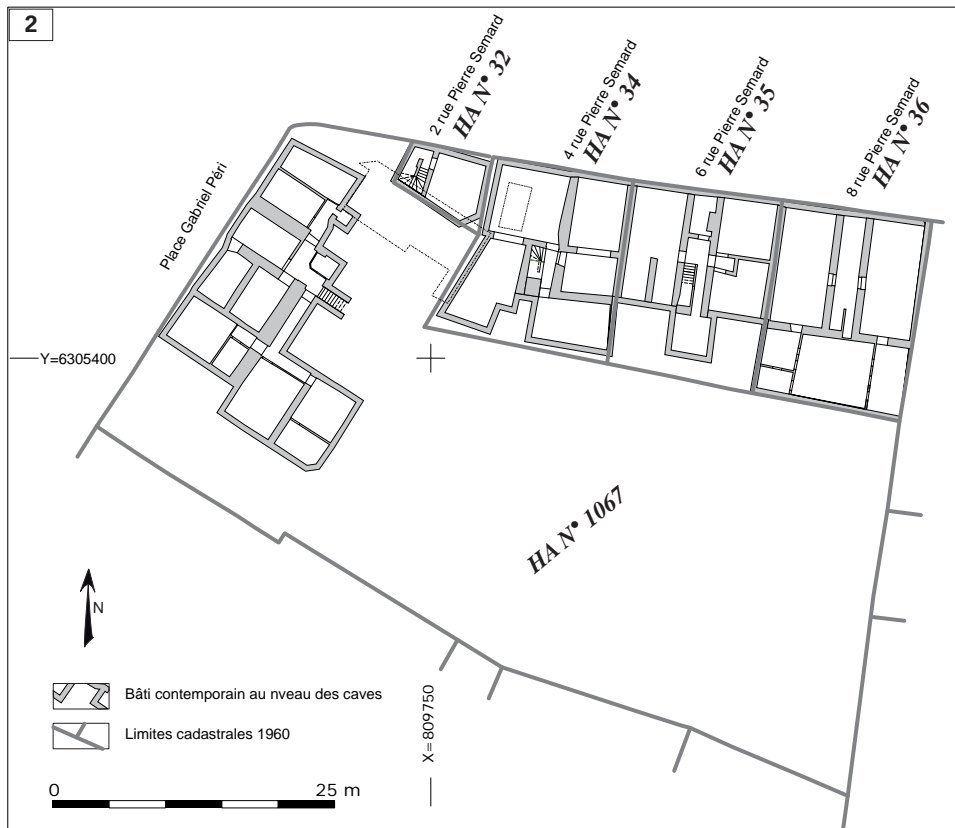
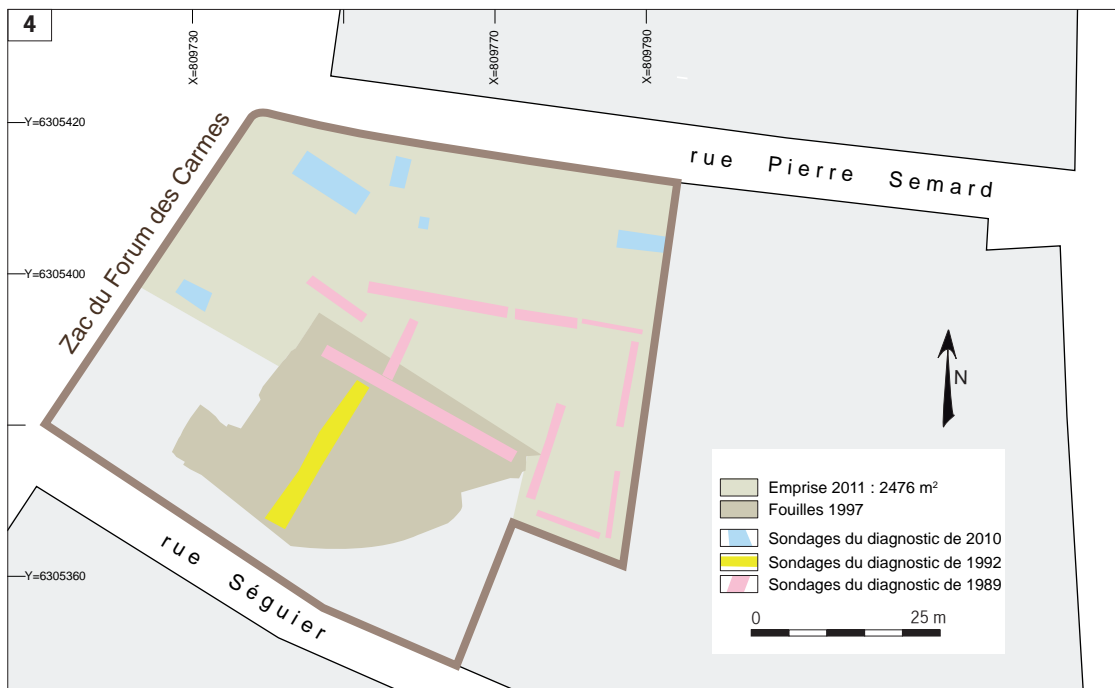


Fig.2 _ Détail du parcellaire actuel. Relevé du bâti : cabinet de géomètres Lesenne/Martinez, Nîmes.

II. Résultats

Fig.3 _ La Zac du Forum des Carmes dans le cadre actuel (cliché de fond Google Earth août 2006 avec les immeubles XVIII^e-XX^e s. encore en place).

Fig.4 _ Emprise des tranchées de diagnostic et des fouilles archéologiques sur la Zac du Forum des Carmes.



Introduction

Odile Maufras

A. Circonstances et historique des recherches

La Zac du Forum des Carmes, à Nîmes, se situe au nord-ouest du centre urbain actuel, entre la place Gabriel Péri (à l'ouest), la rue Pierre Séward (au nord) et la rue Séguier (au sud, fig. 1, 3). Son réaménagement, commencé à la fin des années '90, se déroule en deux principales étapes. La première a concerné le tiers méridional de la zone où a été construit un bâtiment de l'Université de Nîmes de 1998 à 1999. La seconde, en cours, prévoit la réalisation d'un complexe immobilier sur le reste de l'espace. Ces travaux ont été accompagnés par le Service Régional de l'Archéologie qui, depuis 1988, a prescrit trois opérations de diagnostic et deux de sauvegarde des vestiges (fig. 4).

Ainsi, en 1989, Laurent Vidal et Marc Célié menaient une première expertise dans la partie centrale de la Zac, alors libre de construction, et signalaient la bonne conservation de vestiges antiques et médiévaux (Vidal, Célié 1989, fig. 4). En 1992, un diagnostic complémentaire a été fait par Yves Manniez et Marie-Laure Hervé au sud de la Zac, à l'emplacement des immeubles d'époque contemporaine précédemment démolis et confirmaient l'extension des vestiges (Manniez, Hervé 1992). En 1997, la fouille archéologique du site antique et médiéval a été conduite par V. Bel au sud de la Zac, préalablement à la construction du bâtiment de l'Université et sur son emprise (Barberan *et al.* 1998). En 2010, Odile Maufras et Michel Piskorz ont vérifié l'extension des vestiges au nord de la zone, sous les immeubles d'époque moderne et contemporaine (Maufras, Piskorz 2010). Cette opération a été suivie en 2011 par la fouille archéologique de sauvetage de la partie septentrionale de la Zac dont le présent document constitue le rapport.

B. Méthodes mises en œuvre sur le terrain et documentation

Nous rappelons que la mise en œuvre du sauvetage archéologique des vestiges du site de la Zac des Carmes s'est fondée sur le cahier des charges établi par le Service régional de l'Archéologie que nous reproduisons *supra*, p. 13 à 27, auquel l'Inrap a répondu par un projet d'intervention reproduit aux pages 28 à 53 de ce rapport. Les fouilles archéologiques de sauvetage de la partie septentrionale de la Zac ont eu lieu en 2011. Elles ont duré près de 7 mois (d'avril à octobre) et ont été réalisées par une équipe de 14 personnes en moyenne.

Emprise des fouilles archéologiques

Le projet de construction immobilière couvre une superficie de 2 476 m² (fig. 4, 5)¹, mais les vestiges archéologiques ne sont pas présents ou accessibles sur l'intégralité de cette surface. Au sud, l'emprise recoupe l'excavation de 1997 sur une bande de terrain d'environ 6 m de large et 34 m de long correspondant en partie aux paliers de sécurité et qui ont été décaissés par les aménageurs pendant la construction de l'Université. Les vestiges qui s'y trouvaient ont donc disparu entre notre intervention de 1997 et celle de 2011. Au nord-est, les diagnostics de 1989 et de 2010 ont montré

1. Nous signalons que la surface d'emprise de 2700 m² indiquée sur le cahier des charges correspond à la superficie des parcelles, hors la parcelle HA1067 a été en partie construite en 1998. Elle est occupée partiellement par la terrasse de l'université qui ne fait pas partie de l'emprise des travaux de 2011.

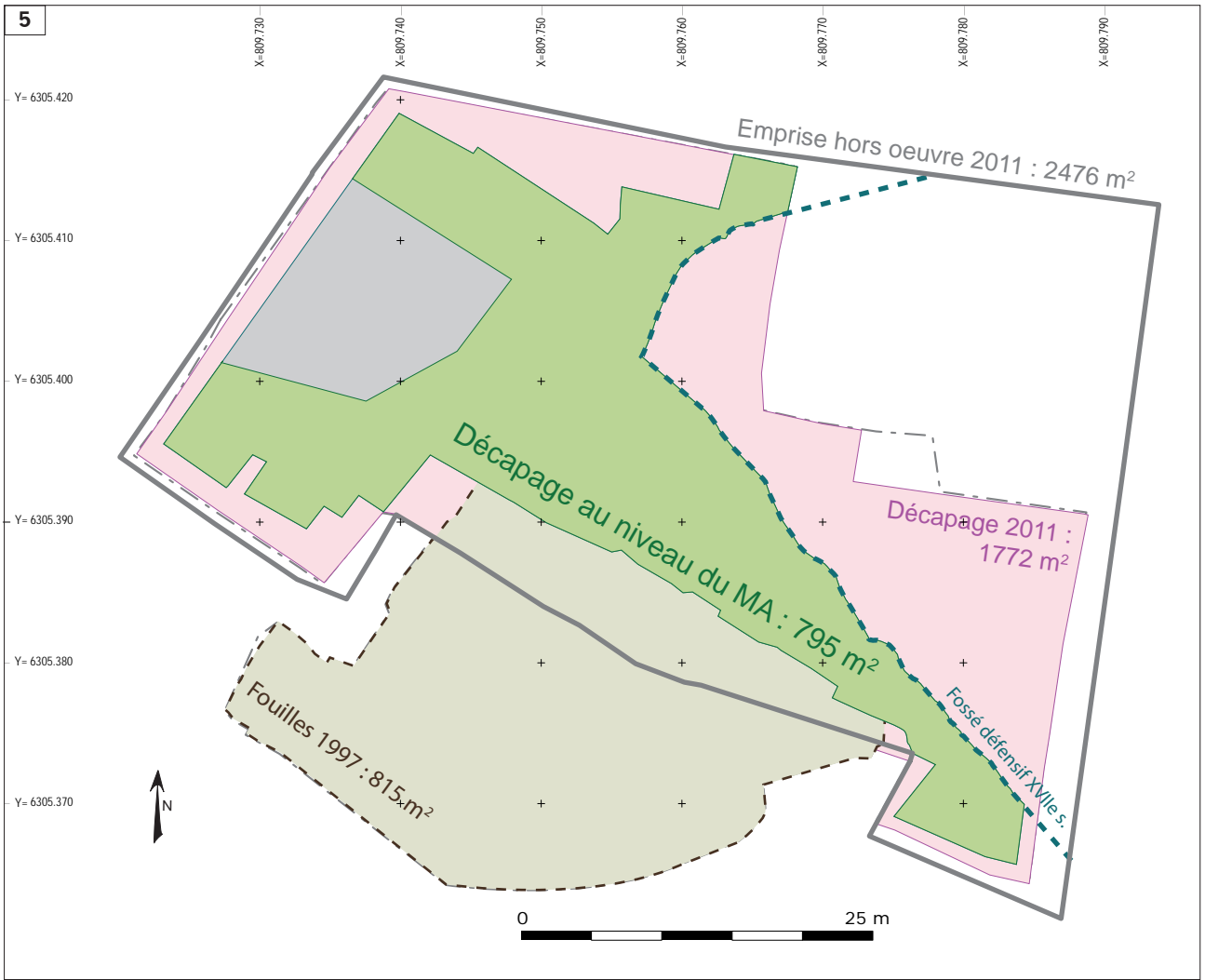


Fig.5 _ Les différentes surfaces d'intervention archéologique dans l'emprise du projet de 2011.

Fig.6 _ Les deux tiers occidentaux de l'emprise de fouille vus du sud-est à l'issue du décapage des niveaux antiques (25 août 2011). On note, à gauche du cliché, le maintien d'une rampe d'accès et à droite la plateforme laissée en place au droit du fossé du XVII^e s.

Fig.7 _ Exemple de l'imbrication des vestiges : l'impact des constructions modernes (en bleu et rose) et contemporaines (en jaune) au niveau de l'occupation médiévale. (Vue du site depuis le sud-ouest).

qu'un fossé de l'enceinte bastionnée de Rohan avait détruit, au XVII^e s., les vestiges médiévaux et antiques sur 940 m². Cette surface a été partiellement laissée en place pour recevoir les installations de chantiers : bungalows, conteneur à outils et parking. Enfin, une bande de terrain a été maintenue intacte à l'est de l'emprise pour assurer une sortie de secours de l'Université vers la rue Pierre Sémar. Cette bande surmonte largement le fossé moderne et, au sud-est de l'emprise, les vestiges en place de la période républicaine à l'époque contemporaine.

L'intervention archéologique de 2011 a donc porté sur une surface réduite. Le décapage mécanique des remblais récents a été conduit sur 1772 m² correspondant à l'emprise du projet diminuée d'une bande de sécurité d'1 à 4 m de large au pied des immeubles mitoyens et des façades sur la voie publique, d'une plateforme de 25 m sur 17 m dans l'angle nord-est et de sa rampe d'accès (fig. 5). Ce décapage a couvert une partie du fossé défensif moderne pour vérifier, dans les secteurs où les diagnostics n'en avaient pas atteint le fond, qu'il présentait partout une profondeur plus importante que celle des vestiges archéologiques. Ayant constaté que c'était le cas, nous l'avons soustrait à notre intervention. Celle-ci a finalement couvert une surface de 970 m² (fig. 5, 6).

État général de conservation des vestiges

Les aménagements anciens de ce secteur sont inégalement conservés, ce qu'explique la longue durée de l'occupation du site. Ici, se sont succédées les infrastructures de la campagne à la fin de l'Âge du Fer, du faubourg de l'époque antique, du couvent médiéval, de l'enceinte du XVII^e s., des bâtiments modernes du nouveau couvent au XVIII^e s. et les immeubles avec caves des XIX^e et XX^e s. Par endroits, la succession s'est traduite par un empilement des constructions mais le plus souvent les nouveaux aménagements ont été fondés dans le sous-sol qu'ils impactent sur des profondeurs variables, détruisant tout ou partie des aménagements antérieurs. Les vestiges des occupations anciennes ne sont donc pas conservés sur l'intégralité des 970 m²

d'étendue de fouille. Ils le sont sur des surfaces inégales et discontinues qui varient d'une période à l'autre, mais également sur des épaisseurs variables. Les constructions antérieures au Moyen Âge ne sont conservées au mieux qu'en fondation et les sols qui leurs sont contemporains sont restés en place sur des plages réduites. Les bâtiments du couvent médiéval conservent exceptionnellement une assise d'élévation, jamais plus, mais les négatifs des sols bâtis sont présents sur une grande moitié de l'espace (fig. 7). Le détail de la conservation et des destructions des vestiges de chaque phase de l'occupation du site est donné en aval dans le texte, dans les chapitres chronologiques.



Méthode de fouille et d'enregistrement

Les vestiges archéologiques ont été exploités selon les méthodes traditionnelles de l'archéologie préventive, c'est-à-dire alternant les phases de décapage à la pelle mécanique, de fouille à la mini-pelle et surtout de fouille manuelle au piochon, à la truelle ou aux outils de dentiste. Nous appelons « décapage à la pelle mécanique » les emports pleine masse des remblais supérieurs du site que le cahier des charges ne prévoyait pas de documenter. Cette étape a fait l'objet d'un suivi attentif des archéologues et d'une lecture stratigraphique générale qui enregistre les dernières étapes d'évolution du site dans ses grandes lignes. En revanche, la fouille à la mini-pelle est une étape mécanisée du dégagement archéologique des vestiges : l'outil est grossier mais la lecture est minutieuse dans la mesure où le décaissement se fait en distinguant les différentes couches (le plus souvent vérifiées préalablement ou parallèlement par une fouille manuelle) et en enregistrant les rapports stratigraphiques que chacune entretient avec son environnement. Cette étape se

distingue de la fouille manuelle par une collecte moins poussée des artefacts, sauf quand elle est accompagnée d'un tamisage des terres.

Le chantier a connu 4 étapes de travail qui ont donné lieu à une division en 8 ateliers. Chaque atelier a été dirigé par un responsable de secteur spécialiste d'une période ou d'un thème archéologique, ou par la responsable d'opération. L'enregistrement des données a été réparti en « zones » (pour reprendre la terminologie du logiciel Syslat retenu pour constituer la principale base informatisée de données du site) qui ont été associées à un responsable d'atelier. De ce fait les zones ne sont pas géographiques sur cette opération, mais attachées à une équipe.

Etape 1 / zone 1

L'opération a commencé par le décapage mécanique et massif des remblais des époques moderne et contemporaine de sorte à mettre au jour l'affleurement des vestiges du couvent des Carmes. Ont ainsi été ôtées, en particulier, les couches de démolition récentes qui couvraient le site sur une faible épaisseur et les caves sur une grande partie de leur profondeur. Cette étape a également conduit à démonter les infrastructures des occupations récentes, c'est-à-dire les fossés de l'enceinte bastionnée de Rohan et les fondations des bâtiments des XVIII^e, XIX^e et XX^e s., jusqu'au niveau d'apparition des vestiges médiévaux. Ce démontage s'est accompagné d'une lecture archéologique rapide, visant d'une part à l'enregistrement succinct de ces aménagements (analyse chronologique, relevé et description sommaire) et surtout à vérifier qu'ils n'englobaient pas des pans de construction antique ou médiévale qui auraient gardé ponctuellement quelque élévation, sinon des matériaux anciens en emploi. Ont été laissés en place la base du grand fossé de Rohan pour s'épargner de le vider sur toute sa profondeur (il descend plus de 2,5 m sous la base des niveaux archéologiques), les murs périphériques à la fouille et les puissantes fondations des bâtiments du XVIII^e s. parce que leur démontage aurait nuit à la bonne conservation des structures antérieures. Il en résulte que la vision du site médiéval tel qu'apparu à l'issue du décapage, est ponctuée des aménagements en creux plus récents qui le percutent : fondations de murs, caves et fosses.

Cette étape du travail a constitué la « zone 1 » de l'opération qui couvre donc géographiquement l'ensemble de la surface décapée (1772 m²) sur un peu plus des deux mètres supérieurs de la stratification du site. Elle a été dirigée par la responsable de l'opération, O. Maufras.

Etape 2 / zones 2, 3 et 5

À l'issue du décapage, la seconde étape de l'opération a consisté à exploiter les vestiges de l'occupation médiévale du site, c'est-à-dire du couvent des Carmes. Cette occupation s'est révélée de deux natures : d'une part la mise en place des bâtiments et des infrastructures du couvent, d'autre part une activité funéraire importante. Ces deux types d'occupation se recoupent : presque tous les espaces étant à la fois bâtis et utilisés pour ensevelir les morts. Leur fouille et leur analyse ont été répartis en deux ateliers.

L'atelier du bâti a été confié à une équipe de 4 archéologues dirigés par une archéologue spécialiste du Moyen Âge, M. Rochette, et un archéologue généraliste, B. Thomas. Les travaux de cet atelier ont été enregistrés en « zone 2 ».

L'atelier funéraire médiéval a été mené par une équipe de 9 archéologues conduite par une anthropologue, I. Schwindenhammer. L'équipe a régulièrement accueilli un second anthropologue pour palier à l'ampleur du travail spécialisé à fournir. Ses travaux ont été enregistrés sous l'appellation « zone 3 » et « zone 5 »².

Les zones 2, 3 et 5 couvrent chacune la totalité de l'emprise de fouille au niveau du site médiéval (970 m²).

Etape 3 / zones 1, 2, 4

À la suite de la fouille des niveaux médiévaux, ont été étudiés les vestiges de l'occupation antique du site. Leur nature et leur localisation a conduit à répartir les

2. La base de données Syslat ne permet pas d'enregistrer plus de 999 numéros d'unité stratigraphique par zone. Ce nombre ayant été dépassé sur l'atelier funéraire médiéval, deux « zones » d'enregistrement ont été nécessaires. La 4e était alors déjà attribuée, c'est donc la 5e qui a été utilisée à la suite.

intervenants en 4 ateliers.

L'atelier de la carrière a porté sur la partie occidentale et très cloisonnée du site. Il a été mené par un archéologue et la responsable de l'opération. Les travaux ont été enregistrés en « zone 1 ».

L'atelier de l'établissement périurbain a été conduit par M. Rochette et B. Thomas avec une équipe de 2 à 3 archéologues qui ont enregistré leurs données en « zone 2 ».

L'atelier funéraire antique, qui a concerné les tombes de l'époque républicaine au bas Empire, a été conduit par l'archéo-anthropologue spécialiste de l'Antiquité, V. Bel, avec une équipe de 2 à 3 archéologues.

L'atelier des vestiges agraires, des voies, et des enclos funéraires a été conduit par une équipe de 2 à 4 archéologues dirigés par un archéologue spécialiste de l'Antiquité, M. Piskorz. Les travaux ont été enregistrés en « zone 4 ».

Etape 4 / zone 1

En dernier lieu, nous avons procédé à la lecture géomorphologique du site. Cette analyse a été conduite par la responsable de l'opération et réalisée par une géomorphologue : P. Chevillot.

Ponctuellement, l'atelier de la zone 4 a fouillé et enregistré des vestiges qui dépendaient d'un autre atelier. Cela a concerné des aménagements de la carrière antique et quelques sépultures et murs médiévaux fouillés en fin d'opération, sous la rampe d'accès occidentale du chantier. De même, l'atelier de la zone 1 a enregistré quelques vestiges antiques et quelques tombes médiévales observés au moment de décapages mécanisés et traités rapidement dans ce cadre. De rares autres vestiges n'ont été interprétés qu'après leur enregistrement, et se sont avérés enregistrés dans le mauvais atelier (par exemple des fosses indéterminées, enregistrées comme de potentielles plantations et que le tamisage a permis d'interpréter comme dépôts funéraires, ou *vice versa*). Pour éviter toute confusion après la phase de terrain, c'est-à-dire pour que chaque atelier puisse rechercher sur la base informatique la documentation qui le concerne sans avoir à questionner le champ « zone » rendu inadéquat, nous avons listé nos ateliers en « chrono-thèmes » en leur attribuant un numéro qui est saisi comme suit sur la base de données Syslat Terminal dans le champ « Autr.entité »

1 : atelier ou chrono-thème des occupations modernes et contemporaine du site.

2 : atelier ou chrono-thème de l'architecture et des structures bâties du couvent médiéval. (NB : le bâti des caveaux est enregistré dans cet atelier, parfois avec un doublon dans l'atelier suivant).

3 : atelier ou chrono-thème de l'occupation funéraire médiévale.

4 : atelier ou chrono-thème des vestiges d'époque républicaine, sauf les vestiges funéraires (voie, parcellaire et traces agraires).

5 : atelier ou chrono-thème des tombes d'époque républicaine et antique, sauf mausolées.

6 : atelier ou chrono-thème de l'établissement périurbain antique.

7 : atelier ou chrono-thème de la carrière antique.

8 : atelier ou chrono-thème du site naturel antérieur à l'occupation et concomitant des premières installations.

On notera que ces numéros de chrono-thème n'ont d'intérêt que pour faire des recherches sur la base de données. Ils n'ont pas été utilisés pour rendre compte des résultats de la fouille et sont inutiles pour la compréhension de ce rapport. Il en est de même pour les numéros de zone.

- La localisation spatiale des vestiges

Pendant la fouille des niveaux médiévaux, nous avons éprouvé le besoin de diviser l'espace en secteurs géographiques pour faciliter la localisation des vestiges. Six secteurs ont été créés qui ont été maintenus ensuite pendant la fouille des niveaux antiques (fig. 8). Ils ne correspondent qu'imparfaitement à des divisions spatiales anciennes et de ce fait n'ont pas été repris dans le présent rapport où les espaces sont nommés en fonction de la topographie ancienne.

Fig.8 _ Plan de localisation des secteurs de fouille.



• Détail de la méthode de fouille

Le travail de fouille et d'analyse a été réparti de sorte à ce que tous les membres de l'équipe participent à l'ensemble de la chaîne opératoire de l'archéologie de terrain : chacun a fouillé plusieurs structures, a décrit et analysé les vestiges fouillés (sur des fiches d'enregistrement en support papier ou directement sur informatique), les a relevés en détail en plan et en coupe, exceptionnellement en élévation, les a photographiés, en a saisi les relations stratigraphiques et a nettoyé les artefacts collectés. La cohérence de l'ensemble a été réalisée par les responsables d'atelier qui ont décidé d'un commun accord avec la responsable de l'opération de l'échantillonnage, ont guidé les travaux, contrôlé tout l'enregistrement (saisie papier, saisie Syslat, photographies, plans et coupes).

- Le substrat et les sédimentations anciennes du site ont été vus ponctuellement en une dizaine de points répartis sur l'ensemble du site de manière à documenter la paléo-topographie et les écoulements hydriques du secteur. L'ensemble des surfaces naturelles antérieures à l'occupation humaine du secteur n'ont pas été dégagées.

- La surface des vestiges antiques a été dégagée à la mini-pelle sur les quarts orientaux du site, à la pelle mécanique et à la mini-pelle à l'extrémité occidentale, sans toutefois que n'aient été démontées toutes les constructions plus récentes qui les détruisent. Les voies ont été fouillées dans le cadre de sondages mécaniques et manuels transversaux menés aux emplacements où la stratification était la mieux conservée et de sorte à identifier le sens des pentes. Les constructions funéraires monumentales (les mausolées) ont été fouillées intégralement et à la main lorsque leurs sols et leur bâti étaient conservés, à la mini-pelle, entièrement ou de façon échantillonnée lorsque leurs matériaux avaient été entièrement spoliés et leurs sols disparus. Toutes les tombes mises au jour ont été fouillées manuellement, selon les méthodes de l'archéo-anthropologie. La fouille des vestiges agraires et du parcellaire a été échantillonnée : les fossés ont été fouillés par tronçon en plusieurs points de leur tracé pour autant que possible, les fossés agraires ont toutes fait l'objet d'une fouille qui a été totale ou partielle selon l'intérêt. L'établissement périurbain a été dégagé et relevé entièrement ; les remblais et sols qui le constituaient ont été fouillés manuellement et mécaniquement autant que nécessaire pour en comprendre l'évolution, c'est-à-dire environ aux quatre cinquièmes. Les parties des remblais qui n'ont pas été fouillées ont été laissées en place. La carrière n'a été fouillée que dans le cadre de sondages partiels, réalisés à la mini-pelle ou manuellement sur environ un cinquième de sa surface, pour en comprendre le fonctionnement et la chronologie. Les parties qui n'en n'ont pas été fouillées ont également été laissées en place.

- Les vestiges du Moyen Âge n'ont pas été immédiatement mis au jour sur les 970 m² de surface de fouille, mais sur 795 m² pour maintenir une rampe d'accès à de gros engins à l'ouest du site. Les architectures ont été analysées et relevées une à une.

Les couches de remblai, de sol et de sédimentation ont été fouillées manuellement, entièrement ou en partie selon ce qui était nécessaire pour en comprendre toutes les relations chronologiques avec les vestiges environnants et récupérer le mobilier nécessaire à leur datation. La fouille de l'occupation funéraire a été échantillonnée selon le cahier des charges du Service prescripteur avec qui il a été convenu, au vu de la quantité et de la répartition des sépultures à l'issue du décapage et des premières semaines de fouille, de fouiller 400 sépultures (200 prévues dans le cadre de la tranche ferme et 200 dans le cadre d'une tranche conditionnelle). Dans les faits, se sont 4 espaces funéraires distincts qui ont été choisis pour constituer des échantillons représentatifs et ont été fouillés intégralement ou presque intégralement. Ils ont été implantés en fonction de la topographie médiévale aux emplacements les mieux conservés. En dehors de ces espaces, les autres tombes conservées ont été enregistrées individuellement ou par lots pour leur position spatiale et chronologique, mais elles n'ont pas fait l'objet de fouille fine. Les vestiges médiévaux présents sous la rampe d'accès occidentale du site (175 m²) ont été mis au jour en fin d'opération et n'ont alors fait l'objet que de l'enregistrement des informations essentielles : relevé en plan des murs des principales tombes et des caveaux, mesures altimétriques et vérification de toutes les relations stratigraphiques.

- Enregistrement des données

Toutes ces étapes ont donné lieu à une lecture stratigraphique exhaustive et à un enregistrement systématique de sorte à constituer une documentation complète. Celui-ci a été réalisé comme suit :

Numérotation et description analytique des vestiges inventoriés sous forme d'unités stratigraphiques (US) et de structures (les « faits » en jargon archéologique) avec un listing indépendant dans chaque zone. L'enregistrement a été pratiqué sur des fiches papier qui ont ensuite été saisies sur le logiciel Syslat Terminal 4. Le dossier contenant l'ensemble des fichiers documentaires se nomme « NMCAR05 ». Les données relatives aux sépultures médiévales, c'est-à-dire les fiches d'enregistrement des tombes, ont été saisies de manière plus complète sur la base de données File Maker Pro7 sur un fichier nommé « NM-CAR_05_BDD 97.fp7 » compatible avec le Système d'Information Géographique (SIG) mis en place pour cartographier le croisement des données. Ces données ont été vérifiées, complétées ou corrigées sans que soit éliminé le fichier initial. La version amendée se nomme « NM-CAR_05_BDD définitive 2011.fp7 ». Parfois, sur l'ensemble des ateliers et en particulier en zone 1, l'enregistrement a été fait directement sur support informatique. Dans ce cas il n'existe pas de fiche sur support papier. Cela s'est présenté pour quelques couches et quelques constructions, également pour certaines tombes médiévales observées en dehors des secteurs d'échantillonnage. Les descriptions et surtout les interprétations de l'ensemble des US et des faits ont été vérifiées, complétées et corrigées après la fouille, uniquement sur le logiciel. Ainsi s'il y a des contradictions entre les fiches papier et les fiches informatiques (dont le contenu a été tiré sur papier et joint à la documentation de fouille), ce sont ces dernières qui doivent être tenues pour les plus justes. Chaque fiche d'unité stratigraphique est nommée par un nombre à 4 chiffres qui le distingue et englobe le numéro de la zone. Les US de la zone 1 sont numérotés 1000 à 1999³. Ceux de la zone 2, 2000 à 2999, etc. Les structures (ou faits) sont nommées par un code à 2 lettres qui en signale la nature et un numéro à 4 chiffres qui est celui d'une des US constituant la structure (ex. : MR4156). La signification des codes de désignation des structures est la suivante : DR pour drain, FO pour fossé, FS pour fosse, FR pour four, MR pour mur, PO pour trou de poteau, PT pour puits, TP pour trace de plantation, SB pour structure bâtie, SL pour sol, SP pour sépulture, ST pour structure linéaire indéterminée, TR pour tranchée et VO pour chaussée ou sol de voie. Quelques ensembles ont été créés pour regrouper les parties de structures complexes ou de structures distinctes associées dans une même unité de fonctionnement. Ils sont désignés par un code à 3 lettres qui, à nouveau, en donne la nature, et un nombre qui est celui d'une des US ou des faits constituant l'ensemble. Les ensembles utilisés sont les suivants : ENC pour enclos,

3. En théorie, car il n'y a pas eu 999 fiches par type de document dans chaque zone. Seule le fichier US de la zone 3 a atteint ce nombre.

MAU pour mausolée, RTP pour réseau de traces de plantations et VOI pour voie. Les ensembles ne font pas systématiquement l'objet d'une fiche d'enregistrement particulière dans la base de données Syslat. Ils sont justes indiqués en référence sur les fiches informatisées d'US, de fait et de mobilier de la base pour permettre les tris. Enfin, tous les vestiges n'ont pas été enregistrés en ensemble : la carrière, les bâtiments de l'établissement antique, ceux du couvent médiéval, qui sont pourtant des unités fonctionnelles, n'ont pas reçu de code d'ensemble. Ils sont directement décrits comme tels dans le texte de ce rapport, sans « code Syslat ». Et en effet, il n'est pas utile de mémoriser la signification de tous ces codes pour la compréhension du rapport. Ils constituent des noms propres des structures ou des ensembles qui sont par ailleurs systématiquement désignés par des noms communs pour assurer la bonne compréhension de nos propos.

Cet enregistrement a été complété par des observations et des croquis faits sur des cahiers de fouille : un à deux par zone. Chaque page de ces cahiers constitue un document qui est inventorié dans le fichier « doc » de la base de données Syslat. Ces documents sont nommés par un nom qui se compose du nom du cahier (ca1 pour le cahier de la zone 1, ca2 pour les cahiers de la zone 2, etc) et du numéro de la page (ex. : ca4p07 pour la page 7 du cahier de la zone 4). Les zones 2 et 4 ont chacune 2 cahiers qui portent le même nom (ca2 et ca4), les pages du second étant numérotées à la suite de celle du premier. La zone 5 qui est artificielle (créée pour suppléer à la consommation des 1000 numéros de la zone 3) n'a pas de cahier propre. C'est le cahier de la zone 3 qui compile les notes relatives aux vestiges funéraires médiévaux. Enfin, ce sont sur les cahiers qu'ont été dressés les croquis sur lesquels sont reportés les points topographiques relevés sur le terrain. Il n'y a donc pas de support particulier pour les croquis de levé topographique. Toutes les pages de tous les cahiers ont été scannées pour disposer d'une version numérisée de cette documentation.

Les vestiges ont été relevés en plans généraux, en plans de détail et en coupes. Les plans ont été réalisés par des relevés topographiques saisis au tachéomètre (appareil Leica TCR805) avec le logiciel Autocad Map 3D 2008 et l'extension Covadis 9.1g. Ils sont référencés dans le Système planimétrique Lambert 93 et altimétrique NGF-IGN 69. Les levés ont été fait avec pour support des croquis des vestiges réalisés dans les cahiers de fouille et sur lesquels sont reportés l'emplacement et le numéro des points. Les dates des levés et les points qu'elles concernent sont listés sur un fichier informatique Excel nommé « CARMES-LIST-LEVES-PTS.xls ». Les points eux-mêmes sont listés sur un autre fichier informatique Excel nommé « LISTE-PTS-TOPO.xls » qui indique pour chacun les références x, y et z. Le plan est réalisé sur le logiciel Autocad (fichier « 20111020CAR46-GEN.dwg ») et dupliqué en format de dessin sur le logiciel Adobe Illustrator (version CS2, fichier « 20111020CAR46-GEN-20°.ai »). C'est un document au 1.20è qui cumule tous les points figurés par une croix sur un quadrillage Lambert, chacun accompagné de son numéro et de sa côte altimétrique. Le plan figure aussi le tracé global des structures (et une épingle pour signaler les corps dans les tombes) avec leur numéro. Il a servi au SIG et de fond à l'assemblage des relevés de détail. Les relevés de détail correspondent aux plans pierre à pierre des architectures, au plan détaillé des structures en creux, à leur coupe particulière. Des sections générales ont également été dressées partout où cela a été nécessaire pour représenter la stratification du site. Tous ces dessins ont été faits sur calque polyester, généralement au format A3, parfois A4 et à l'échelle du 1/20è, à l'exception des tombes antiques relevées au 1/10è. On notera que les tombes médiévales n'ont fait l'objet d'un dessin à main levée autre que le contour et le profil de leur fosse. Les squelettes ont été photographiés avec 4 points géoréférencés pour permettre le redressement des clichés. Une partie des mobiliers a également été dessinée au moment des travaux d'étude, en particulier le verre et les céramiques. Tous ces dessins sont appelés minutes. Ils sont nommés avec un code à deux lettres qui signifie minute (Mn) et un numéro de 1 à n dans la zone (1001 à 100n, 2001 à 200n etc). Leur inventaire légendé est saisi sur la base de données Syslat dans le fichier « doc ». Ils ont été reproduits par infographie avec le logiciel Adobe Illustrator CS2 ou CS4. Les documents informatiques sont aussi nombreux que les minutes et en portent le nom. Les relevés de détail en plan ont été doublés pour figurer sur une copie du plan topographique général et servir de base de travail

à la réalisation des plans chronologiques et des illustrations de ce rapport.

Les données collectées en vue de leur géo-référencement sont uniquement sous forme de fichiers informatisés. Ces fichiers sont groupés dans un dossier intitulé « SIG Les Carmes ». Ce sont les fichiers de données topographiques qui concernent principalement les squelettes des tombes médiévales et qui sont réalisés avec le logiciel ArcGis version 9.3.1., nommés par leur date de création (année, mois, jour, ex. « 20110517 »), le nom abrégé du chantier suivi d'un numéro à 2 chiffres (« CAR10 »), le nom abrégé du logiciel (« -SQL-SHP ») avec les extensions « -sbn », « -idx », « -prg » ou « -cpg » selon le type d'informations contenues. S'y ajoutent quelques fichiers photographiques géo-référencés avec les logiciels Photo Plan Kubit (c'est une extension d'Autocad) et Autocad. Ils vont par paire avec un format « jpg » qui correspond au cliché et un format « .jgw » qui contient les données du géoréférencement. Ces données ont été exploitées avec le logiciel Quantum GIS, version 1.7.4.

Le chantier de fouille et les vestiges ont été photographiés : uniquement par des clichés numériques. Il s'agit de photographies de terrain, générales ou de détail, parfois d'ambiance, et de vues d'objets prises après la fouille. Elles sont inventoriées et légendées sur le fichier « photo » la base de donnée Syslat (les calepins d'enregistrement des légendes des photos sur le terrain n'ont pas été conservés. Ils ont été jetés après saisie informatique, vérification et achèvement du rapport). Les photographies n'ont pas été enregistrées par zone, mais de 1 à n sur l'ensemble du chantier. Plusieurs appareils photographiques ont été utilisés simultanément, parfois sur une même zone. Une série de numéros a été réservée pour chaque appareil, puis une autre série lorsque la première se trouvait complète. Les séries se suivent inégalement, donnant lieu à des clichés numérotés de manière discontinue. Ainsi il existe des photos 1 à 2534, 3000 à 3025, 4001 à 4202. Quelques-uns de ces clichés correspondent à des photographies prises après la phase de terrain, en laboratoire. Les fichiers photographiques sont au format JPG avec une très bonne définition et ils sont nommés par le numéro du cliché. Lorsque plusieurs prises de vues ont été faites d'un même sujet correspondant à une même légende, les photographies sont numérotées avec le même numéro suivi d'une lettre de a à n qui les distingue.

Tous les artefacts issus de la fouille ont été lavés, conditionnés par US de provenance, étiquetés et rangés dans des cartons numérotés de 1 à n. L'inventaire des cartons a été réalisé sur un document informatique du logiciel Word (fichier « Inventaire boites de mobilier.doc ») et dans le fichier « Mobi » de la base Syslat. L'inventaire des objets a également été réalisé, sur les fichiers « Cer » (céramique), « Obj » (objets) et « Mon » (monnaies) de la base de données. Lorsqu'un spécialiste les a pris en charge pour une étude détaillée, l'inventaire est très complet. Lorsque les objets ou les pièces architecturales n'ont pas été étudiés, leur inventaire est plus sommaire.

Les prélèvements de terre ou de matériaux faits sur le terrain ont été traités et conditionnés, soit pour les études réalisées dans le cadre de cette opération, soit pour des études ultérieures. Ils sont inventoriés sur le fichier « PRL » de la base Syslat qui indique pour chacun leurs caractéristiques, leur état de traitement et l'objectif suivi au moment de leur réalisation. Les prélèvements sont nommés par un code à 3 lettres (PRL) suivi du numéro de l'unité stratigraphique dans laquelle ils ont été pratiqués et par un numéro de 1 à n qui distingue les différents prélèvements au ceint d'une même US (ex. : PRL-1202-1).

- Documentation

Tous les documents originaux issus de la fouille ont été classés et groupés en cahiers à spirales eux mêmes rangés en cartons d'archives au format A4 ou en carton à dessin au format A3. Les données contenues dans la base Syslat ont fait l'objet d'une édition papier qui est également archivée en cahiers à spirales rangés en cartons d'archives au format A4. Tous les documents informatiques et numériques font l'objet d'une copie sur CD ou DVD. L'inventaire de cette documentation est donné en annexe 13 du présent rapport.

Les mobiliers et pièces immobilières issus de la fouille ont été conditionnés par matériaux et/ou par catégorie en sachets groupés en cartons, plus rarement en caisses et exceptionnellement sur palette. Le détail de ces contenants est listé en annexe 14 du présent rapport.

C. Les travaux archéologiques après la fouille

A l'issue de la phase de fouille, l'enquête s'est poursuivie par le récolement des données de terrain et l'étude des mobiliers collectés. C'est à ce moment que la saisie et la vérification des données sur le logiciel Syslat ont été finies, que les arbres chronostratigraphiques ont été élaborés pour restituer la chronologie relative de l'évolution du site, que l'infographie des minutes de terrain a été réalisée, que les prélèvements ont été tamisés, triés et rangés, que les mobiliers ont été nettoyés, conditionnés et inventoriés par lots. Parmi les objets métalliques qui présentaient une corrosion active, susceptibles donc de se dégrader, les plus remarquables ont été confiés au laboratoire A-Corros d'Arles pour stabilisation et nettoyage. Les autres (notamment les clous de cercueil trouvés en grand nombre) n'ont subi aucun traitement et leur corrosion reste active.

Tous les mobiliers et n'ont pas été étudiés de manière exhaustive. L'effort a porté sur les matériels les plus intéressants au regard du projet de fouille qui ont fait l'objet d'une analyse plus ou moins poussée.

Ainsi le matériel osseux humain issu des tombes antiques et médiévales a fait l'objet d'une étude biologique exhaustive parce que la population ancienne nîmoise est mal connue, celle du Moyen Âge en particulier n'était jusqu'à ce jour pas documentée par l'archéologie (étude de R. Donat). Les ossements humains conservés en dehors des tombes n'ont, en revanche, pas été étudiés ni même conservés⁴.

De même, le matériel osseux faunique a fait l'objet d'un traitement différent selon son contexte archéologique d'origine. Les ossements de faune et les coquillages présents dans les tombes et en situation de dépôt volontaire ont été pris en compte pour documenter les pratiques funéraires (pièces de viandes en offrande dans les tombes antiques et coquillages accompagnant quelques défunts du Moyen Âge). La faune issue des sols, des remblais et des apports antiques et médiévaux supposés primaires a fait l'objet d'une étude pour documenter globalement l'alimentation carnée et surtout les activités artisanales de l'établissement antique. Un contexte a fait l'objet d'une étude plus poussée. Il s'agit du dépotoir constitué dans le mausolée MAU4079 après son abandon. L'ensemble de la faune a été étudiée par I. Rodet-Bélarbi. En revanche, les ossements animaux remaniés par le creusement des tombes médiévales, en mélange donc, n'ont pas été analysés. Les restes de poisson n'ont pas non plus été inventoriés dans le cadre de ce rapport mais conservés pour des études ultérieures.

L'étude de la vaisselle et des objets en céramique (réalisées par S. Barberan avec la collaboration de R. Delage pour l'Antiquité et par M. Rochette pour le Moyen Âge) ainsi que de la vaisselle et des objets en verre (réalisée par S. Raux) a principalement visé à dater les contextes archéologiques dont ils étaient issus. Quelques lots ont toutefois fait l'objet d'une approche plus fine pour documenter un thème particulier : c'est le cas des lots de vaisselle en céramique et en verre issus des tombes antiques, du mobilier contenu dans le dépotoir du mausolée MAU4079, des petites bouteilles de verre retrouvées dans certaines des tombes médiévales. Ces études visent aussi

4. Les ossements humains retrouvés en dehors des tombes proviennent des couches supérieures des espaces funéraires médiévaux. Celles-ci correspondent à la partie du sol encaissant qui s'est trouvé brassée à de multiples reprises par le creusement des tombes et qui a reçu progressivement des inclusions d'ossements plus anciens remaniés. Ces ossements auraient eu l'intérêt de permettre le calcul du nombre minimum d'individus inhumés dans le couvent des Carmes si le dépôt avait été complet. Nous avons constaté qu'il n'en était rien, que chaque partie du cimetière avait été partiellement détruite par les aménagements ultérieurs d'une part, et que nous étions par ailleurs dans l'impossibilité de mesurer l'étendue des secteurs inhumés et donc la part de ce qui en était conservé ou détruit d'autre part. Ainsi, la matière pour le calcul du nombre minimum d'individus enterrés était insuffisante et le matériel osseux hors contexte sépulcral inutilisable. De même, nous avons considéré que cette documentation, dissociée de son contexte de dépôt initial, n'avait d'intérêt que limité pour les études sanitaires et démographique de la population. Ceci et l'injonction du Conservateur Régional de l'Archéologie de ne pas encombrer les dépôts archéologiques de l'état avec un matériel inexploitable nous a décidé de ne pas les conserver. Le matériel non conservé a cependant fait l'objet d'un bref compte rendu dans l'enregistrement descriptif des couches et sur les fiches « mobi » de la base de données Syslat-NMCAR05. Ce qui n'a pas été conservé a été laissé sur le site.

à documenter les pratiques funéraires et les cadres de vie nîmois de l'Antiquité au bas Moyen Âge. Les spécialistes ont assuré l'inventaire des objets, leur étude et leur illustration (dessins, photographies).

L'étude des petits objets, autre que la vaisselle (*l'instrumentum*) a été conduite par Y. Manniez sur le matériel issu des contextes funéraires antiques qui de ce fait ont bénéficié d'une étude de tous les mobiliers. Cette étude a été faite avant que les objets ne soient envoyés à la stabilisation et au nettoyage. Les compléments d'observations nécessaires au retour des objets se fera dans un autre cadre que celui de ce rapport : certainement celui de la publication. Les petits objets issus des autres contextes ont été identifiés et inventoriés succinctement par O. Maufras avec, pour ceux en matière animale, une identification préalable du matériau par I. Rodet-Bélarbi. Ils sont conservés pour une véritable étude ultérieure. Parmi les lots de petits objets qui n'ont pas intégré un thème ou une problématique développés dans ce rapport et qui, de ce fait, n'ont pas fait l'objet d'une étude analytique, trois font exception. Un fragment de statuette, un antéfixe en terre cuite et un bourdonnet en os ont profité de la présence, dans nos équipes, de spécialistes qui les ont étudiés sur leur temps propre ou dans le cadre de recherches indépendantes de cette opération. Ce sont M. Bovagne (la statuette), A. Van Belle (l'antéfixe) et I. Rodet-Bélarbi (le bourdonnet).

Les monnaies ont été nettoyées, stabilisées et identifiées par R. Pellé en vue de préciser la datation des contextes dont elles proviennent. Elles n'ont pas fait l'objet d'étude numismatique poussée.

Les pièces lapidaires mobilières et immobilières, ont été inventoriées, identifiées et analysées succinctement par R. Pellé (pièces antiques) et O. Maufras (pièces médiévales). Seules les pièces antiques, peu nombreuses et provenant des contextes funéraires, ont fait l'objet d'une étude poussée qui a été conduite par R. Pellé. L'étude détaillée des pièces lapidaires médiévales : rares blocs d'architectures et fragments de pièces sculptées en haut relief et peintes, ont été reportées à des travaux ultérieurs. Les analyses granulométriques des sédimentations naturelles observées sur le site ont été réalisées par P. Chevillot pour vérifier leur nature (colluviale ou alluviale notamment).

Les analyses des charbons de bois, des graines et des escargots issus du tamisage des terres des puits antiques ont été abandonnées. Les contextes archéologiques se sont en effet révélés d'un intérêt limité pour documenter l'environnement ancien du site (comblement par effondrement des parois dans un puits et par des apports exogènes d'origine indéterminée dans l'autre). Les refus du tamisage ont cependant été conservés.

Les responsables d'atelier ont pris en charge, après les travaux de terrain, le rapport d'une ou plusieurs parties de l'occupation du site. Leur travail a consisté à exploiter les données relatives à un chrono-thème pour restituer une phase de l'occupation du site ou une activité particulière au cours d'une phase.

Ces rendus reposent sur l'enregistrement descriptif, graphique et photographique des vestiges réalisés pendant la fouille. L'exploitation de ces données s'est faite par l'analyse stratigraphique et la réalisation de l'arbre qui rend compte de la chronologie relative des dépôts et des aménagements. Lui succède l'intégration des datations absolues apportées par les céramologues et le numismate pour le croisement des données et la réalisation du phasage de l'occupation. Vient ensuite l'analyse de la topographie, de la nature et de la fonction des vestiges, grâce notamment à l'apport des données des études spécialisées, et la rédaction des présentations argumentées.

Les synthèses chrono-thématiques ont été réalisées par les personnes suivantes :

P. Chevillot a rapporté sur la topographie naturelle avant et au moment des premières installations.

M. Piskorz s'est attaché à restituer la mise en place des voies successives et le paysage agraire qui les entoure à l'époque républicaine, puis l'installation des mausolées en bordure de route au début de n. è.

V. Bel a rendu compte de l'occupation funéraire de l'espace et son évolution entre l'époque républicaine et le Bas Empire en réalisant l'analyse des dépôts et la synthèse des apports des études spécialisées.

M. Rochette, avec la collaboration de B. Thomas, a restitué, l'évolution

de l'établissement artisanal périurbain du haut Empire et en a évoqué le fonctionnement.

O. Maufras a rendu compte de l'évolution et du fonctionnement de la carrière antique, de l'état du site au Bas Empire et du hiatus de l'occupation jusqu'au XII^e s. M. Rochette, avec la collaboration de B. Thomas, a dressé la topographie et de l'évolution du couvent médiéval. Odile Maufras en a évoqué l'architecture.

R. Donat et O. Maufras, avec la contribution d'I. Schwindenhammer ont analysé l'occupation funéraire du XIV^e au milieu du XVI^e s.

R. Donat a conduit et rapporté l'étude biologique de la population inhumée sur le site du XIII^e au XVI^e s.

O. Maufras a caractérisé l'occupation funéraire des différents espaces du couvent médiéval sur la base des caractéristiques des tombes établies par l'analyse taphonomique d'Isabelle Schwindenhammer.

O. Maufras a brièvement rapporté sur l'évolution du site aux époques moderne et contemporaine.

Ces études constituent les chapitres de ce rapport. Y sont intégrés les résultats des analyses des spécialistes dont les conclusions ne figurent donc pas en annexe. Les inventaires descriptifs et analytiques des vestiges et des artefacts sur lesquels se fondent nos propos sont, eux, relégués en annexes.

D. État des connaissances avant l'intervention et problématiques de recherche

Le terrain concerné par le projet d'aménagement, est situé *extra muros* de la ville de Nîmes aux époques gauloise, romaine, médiévale et moderne, dans un secteur d'urbanisation très récente (fig. 9).

Aux II^{sd} et I^{er} s. av. n. è., le site se trouve à quelques 900 m de l'enceinte de l'agglomération protohistorique, en pleine campagne. Il est bordé à l'ouest, à une distance indéterminée, par un ruisseau qui draine les eaux de la Fontaine et du vallon de la rue Ranguel et dont le tracé est incertain (fig. 9 ; *infra* chap. 1). L'opération archéologique de 1997 a révélé qu'une voie empierrée traverse le site approximativement d'est en ouest et, faute de se diriger vers l'agglomération, semble l'éviter en la contournant par le sud. La route est en usage du II^e s. av. n. è. jusque dans les premières années de notre ère. En même temps que son installation, ses abords sont conquis par la viticulture dont on ignore si elle perdure jusque dans le courant du I^{er} s. av. n. è. (Barberan *et al.* 1998 : 21-29). Le secteur est également le fait d'une occupation funéraire représentée par deux tombes en coffre. L'une à armes et mobilier prestigieux, datée vers 75 av. n. è., a été mise au jour en 1997 (Bel *et al.* 2008 : 19-39). L'autre, plus modeste et aménagée entre 175 et 75 av. n. è., a été révélée par le diagnostic de 1989 (Vidal, Célié 1989). Enfin, la découverte au nord du site, en 2010, de niveaux de circulation assez profond mais non datés, sous la rue Pierre Sémard qui pérennise le tracé de la voie Domitienne, suggère l'ancienneté de celle-ci (Maufras, Piskorz 2010).

À l'époque romaine, la ville se développe et quadruple de surface en s'étendant au nord, au sud et à l'est. Elle est ceinte d'un nouveau mur ponctué de portes d'accès, en particulier, sur son flanc oriental, la porte d'Auguste par où pénètre la voie Domitienne. Celle-ci observe, à l'est et hors de la ville, un tracé quasiment rectiligne que reprennent les rues Pierre Sémard et de Beaucaire. Les découvertes anciennes et les opérations archéologiques de ces trente dernières années ont révélé, tout au long de la voie, la présence discontinue de nécropoles (en dernier lieu, Bel *et al.* 2012), notamment de deux mausolées de part et d'autre, quelques 80 et 90 m en avant du rempart antiques (rue de Condé, Schwaller, Vidal 1997 et rue Pierre Sémard, Maufras, Piskorz 2010. Fig. 10, A et B). L'espace périurbain accueille aussi, dans le courant des I^{er} et II^e s. de n. è., des établissements ruraux, résidentiels et artisanaux, deux ont été reconnus sur la Zac elle-même (*ibidem* C et D), le troisième (E) quelques 200 m plus loin (Barberan *et al.* 1998 ; Manniez 1993). Ils se situent en arrière de la voie Domitienne et à proximité de l'antique voie d'Arles que l'on restitue un peu plus au sud et sur laquelle ouvraient peut-être leurs accès principaux.

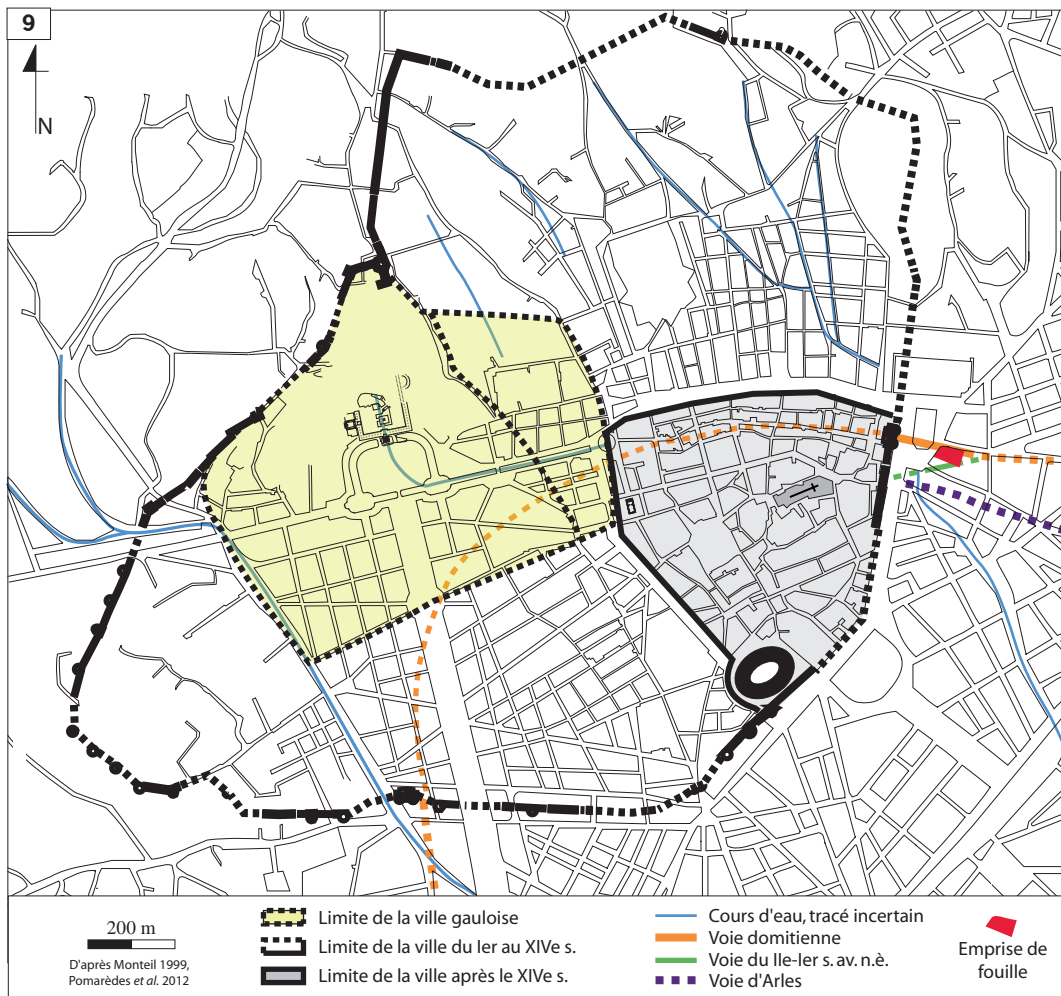


Fig.9 _ Localisation du site des Carmes dans le cadre périurbain aux époques gauloise, romaine et médiévale.

Ainsi, le site des Carmes est-il alors placé à proximité d'une entrée de la ville, entre deux routes importantes auxquelles il confine.

L'opération de fouille archéologique de 2011, pour ces périodes préromaine et romaine, a suivi l'objectif de préciser la topographie de ce secteur et son évolution. En particulier, tenter de préciser à quel moment se mettent en place et disparaissent les voies présentes sur l'emprise, et pister leurs traces de fréquentation les plus récentes, antiques ou médiévales. L'intervention visait également à documenter précisément la nature de l'occupation aux abords des voies : mesurer l'étendue, la densité et la relation chronologique avec l'activité agraire de l'ensemble funéraire d'époque républicaine (II^{sd} et I^{er} s. de n. è.), cerner l'emprise et l'organisation de la nécropole du Haut-Empire, compléter le plan et préciser la nature de l'économie des établissements ruraux, enfin, observer le contact entre les espaces réservés à la circulation, réservés aux morts et ceux dévolus aux activités quotidiennes pour analyser leur gestion. Et puis, bien sûr, la fouille prévoyait de comprendre ce que devient le site après l'abandon des établissements périurbains et jusqu'à quel moment on utilise la nécropole le long de la voie.

À la fin du XIII^e s., la communauté des frères Carmes de Nîmes acquiert un lot de terres à l'est de la ville, à l'angle des routes d'Avignon et Beaucaire (nom médiéval de la voie Domitienne) et d'Arles, pour y installer leur couvent. L'opération archéologique de 1997 a mis au jour une partie de cet ensemble : un jardin, une cour encadrée de bâtiments et une galerie occupée par des tombes, l'ensemble établi progressivement entre la fin du XIII^e et le courant du XV^e s. Les diagnostics de 1989 et de 2010 attestaient quant à eux, la conservation du cimetière conventuel au nord, sous les caves des immeubles contemporains et dans la cour de l'îlot actuel. Enfin, un diagnostic archéologique mené en 2010 sur la place Gabriel Péri a révélé

Fig.10 _ L'occupation antique révélée par l'archéologie au devant de la porte d'Auguste. A : mausolée de la rue de Condé (Schwaller, Vidal 1989). B : voie et mausolée (Maufras, Piskorz 2010). C et D : ensemble de deux établissements d'exploitation artisanale mitoyens (Barberan et al. 1998). E : Pars urbana et pars rustica de la villa périurbaine de la rue d'Angoulême (Manniez 1993).
Dessin : coll. Inrap.

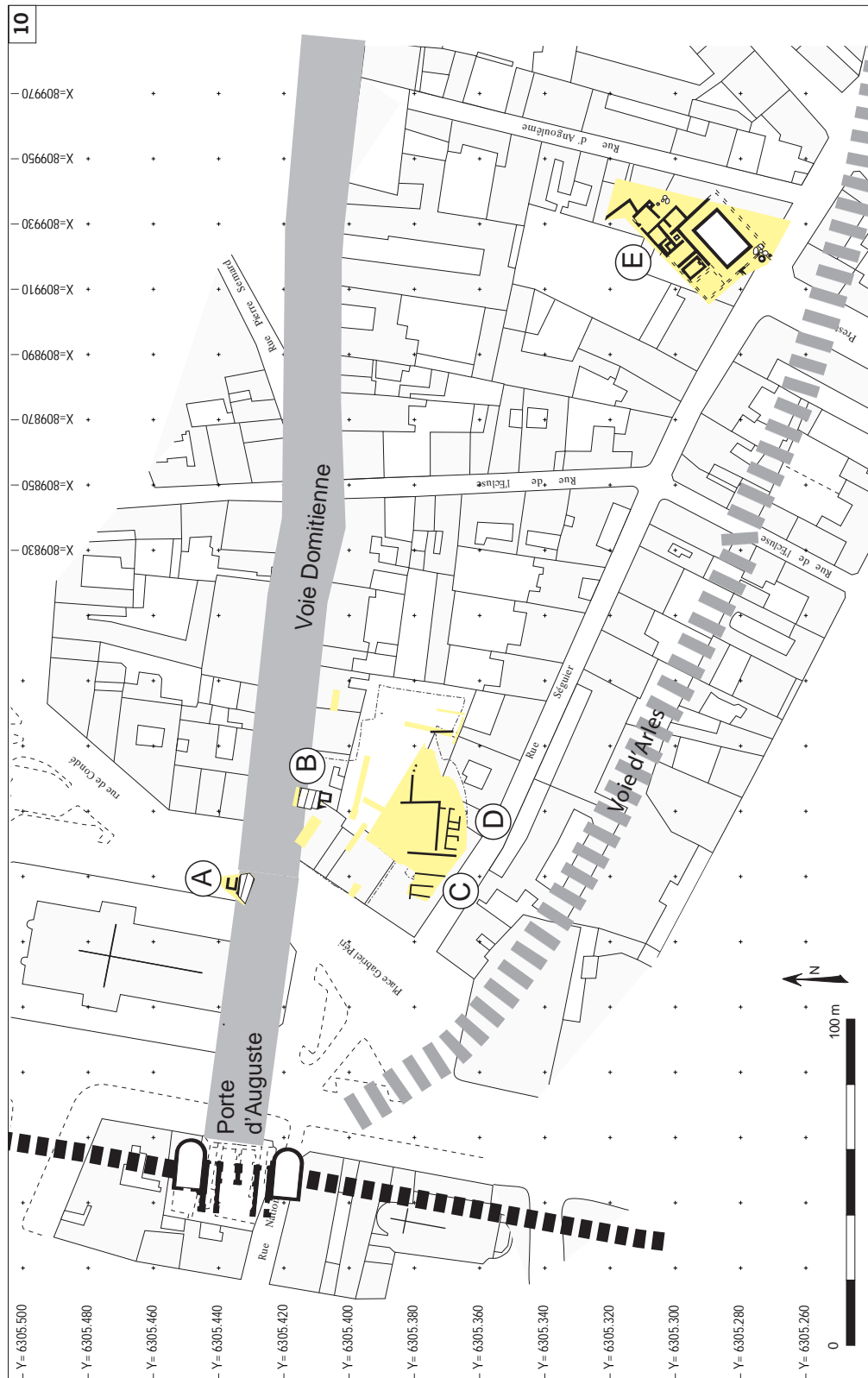
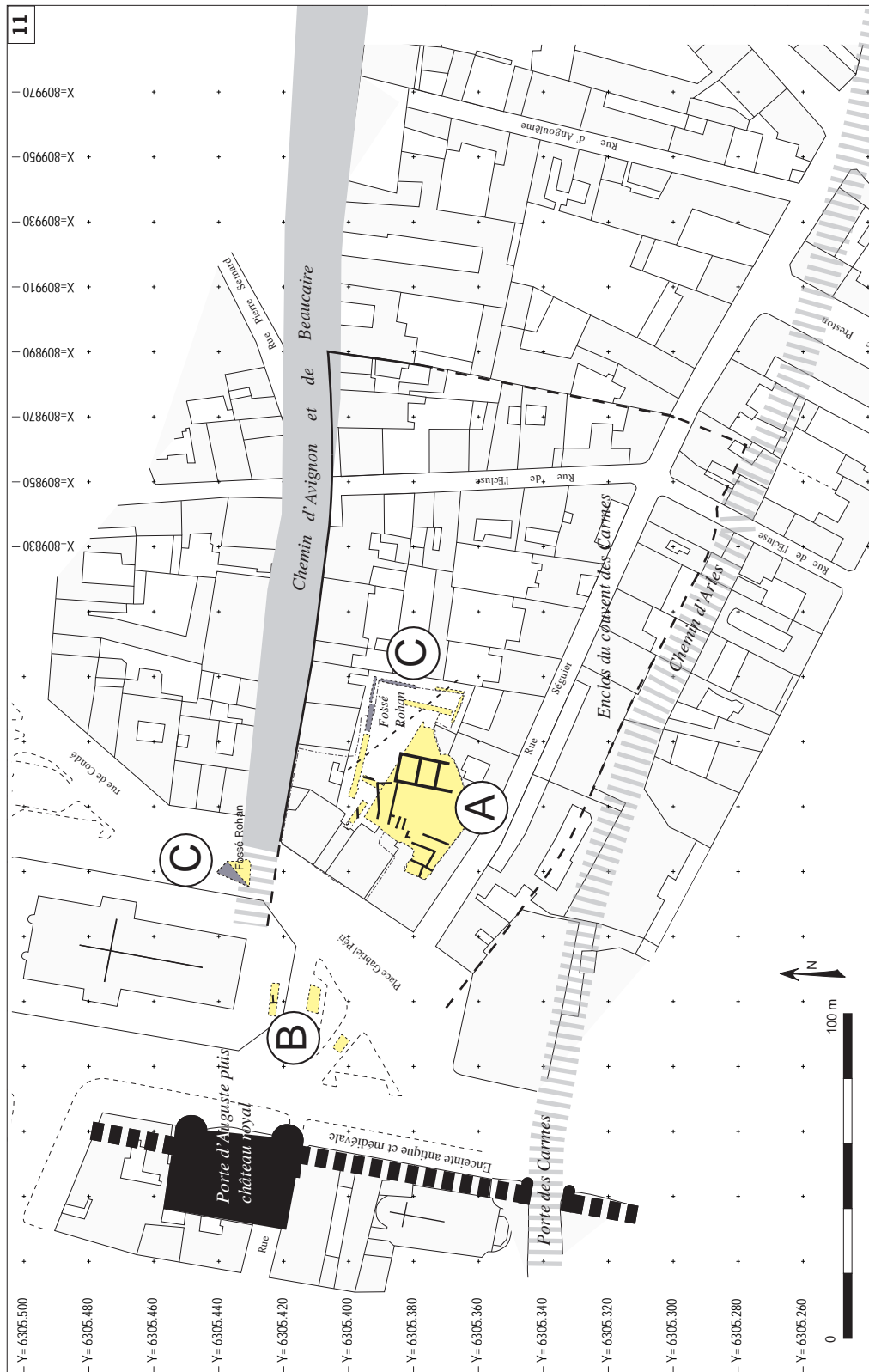


Fig.11 _ L'occupation médiévale révélée par l'archéologie au devant du château royal. A : vestiges du couvent des Carmes mis au jour en 1997 (Barberan et al. 1998). B : bâti du bas Moyen Âge contemporain du couvent, partie constitutive ou non de celui-ci (Rochette 2010). C : vestiges de la fortification de Rohan, XVII^e s., qui impute largement les vestiges médiévaux et antiques.
 Dessin : coll. Inrap.



la présence d'un bâtiment du bas Moyen Âge dont il est difficile de préciser s'il appartient à l'ensemble conventuel ou s'il en est indépendant (Rochette *et al.* 2010). Ces découvertes se répartissent sur environ 1/5^e de la superficie restituable de l'établissement religieux par ailleurs très peu documenté, à la fois faute de fouilles archéologiques sur le reste de son emprise, également du fait que les archives du couvent n'ont pas été conservées (fig. 11).

Concernant l'occupation médiévale, l'opération de sauvetage archéologique de 2011 a aussi suivi l'objectif d'apporter des précisions topographiques. Ici il s'est agi de repérer les grands axes de l'organisation architecturale conventuelle, en particulier de trouver l'église, les limites du couvent, l'existence ou non d'une clôture et la relation entre l'établissement religieux et la route d'Avignon (présence d'accès ou non). Dans la mesure où aucun des monastères périurbains médiévaux de Nîmes n'est conservé ni n'a fait l'objet de fouille archéologique, l'opération de sauvetage des vestiges des Carmes a constitué la première occasion de documenter un établissement religieux du bas Moyen Âge et de constituer le premier échantillon de population nîmoise des XIII^e- XVI^e s. Les principaux aspects pris en compte sont la gestion du cimetière (attendu à la suite de la découverte de sépultures lors des interventions de 1989, 1997 et 2010), les pratiques funéraires, les autres activités exercées au sein du couvent, l'architecture religieuse, les mobiliers et l'alimentation de la communauté.

E. Les résultats de la fouille archéologique

Les fouilles menées en 2011 au nord de la Zac du Forum des Carmes ont fourni une abondante documentation qui éclaire de nombreux thèmes, inégalement toutefois, et ce principalement à cause de la variété de l'état de conservation d'un secteur et d'une période à l'autre. Quelques thèmes ont été peu nourris et ce de fait peu renouvelés (telle la connaissance du paysage), beaucoup ont été éclairés, parfois par des données inattendues, ainsi par exemple la densité de l'occupation dans le courant du I^{er} s. de n. è. que l'on n'imaginait pas si forte.

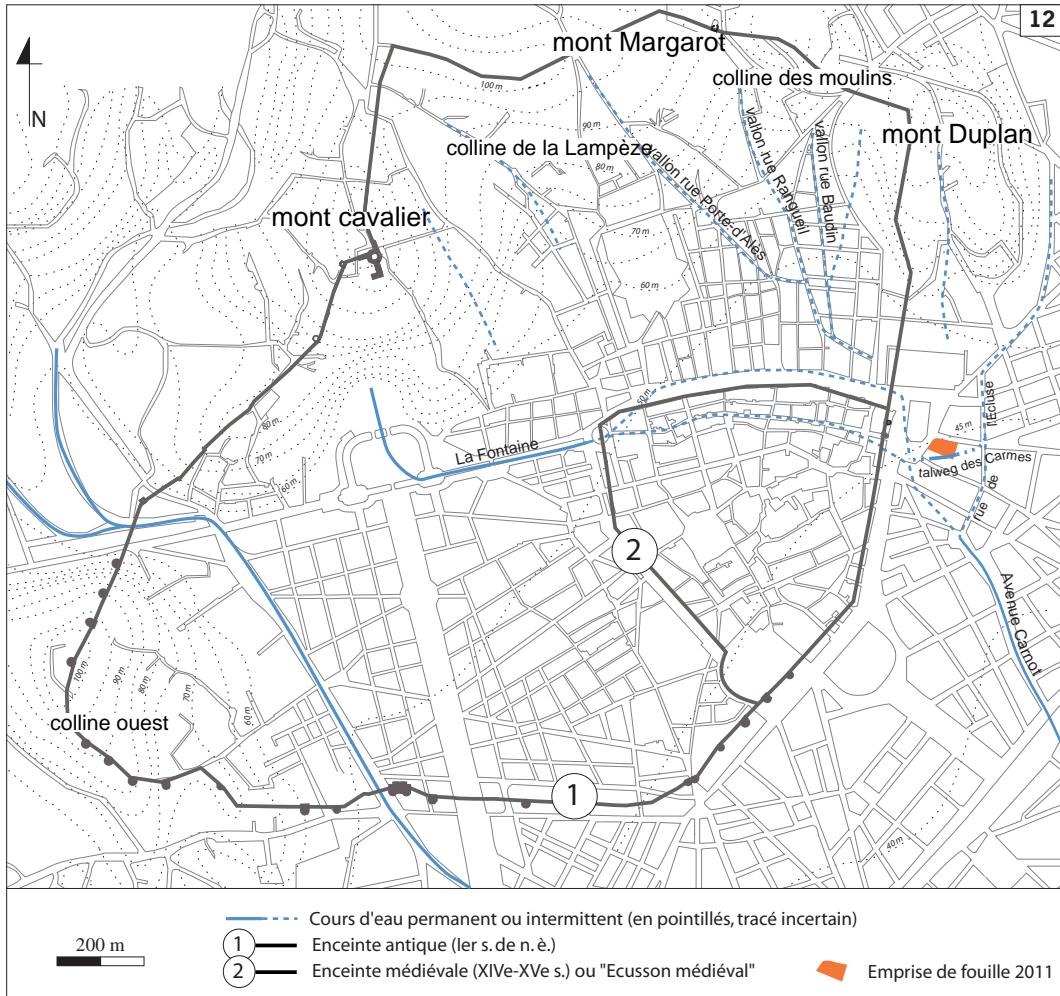
La période républicaine est celle qui a livré le moins de vestiges. Sans surprise, un autre tronçon de la voie empierrée a été mis au jour. Il confirme les interprétations et la datation proposées précédemment. Quelques modestes sépultures ont été mises au jour dans son environnement et complètent la connaissance du petit ensemble funéraire découvert en 1997, mais quelques indices ont montré qu'il a dû en exister d'autres qui ont été effacées par les aménagements plus récents du site. Quelques fossés et fosses illustrent le parcellaire et l'occupation agraire, mais assez peu le paysage, en particulier du fait de l'absence de sol conservé et de contexte susceptible d'alimenter des études paléo-environnementales.

L'occupation du secteur à l'époque antique est dorénavant bien mieux caractérisée. La densité des vestiges mis au jour atteste de la présence d'un faubourg devant la porte d'Auguste au I^{er} s. de n. è. Ici s'imbriquent les voies de circulation, les enclos funéraires avec leur variété de monuments et de tombes, les infrastructures économiques et les espaces résidentiels. À nouveau, peu de contextes se sont prêtés à des études environnementales, en revanche, la topographie est bien établie pour les I^{er} et II^{es} s. de n. è., l'économie des établissements périurbains s'est précisée, de nombreuses informations ont été collectées sur l'occupation funéraire qui ne manquent pas d'élargir la connaissance des nécropoles antiques le long de la voie Domitienne et du nîmois de manière plus générale. L'occupation du site, dont on ignorait jusqu'ici la nature après 150, est dorénavant manifeste jusque dans le courant du IV^e s., même si les niveaux antiques les plus récents ont souffert de l'occupation médiévale et demeurent largement lacunaires.

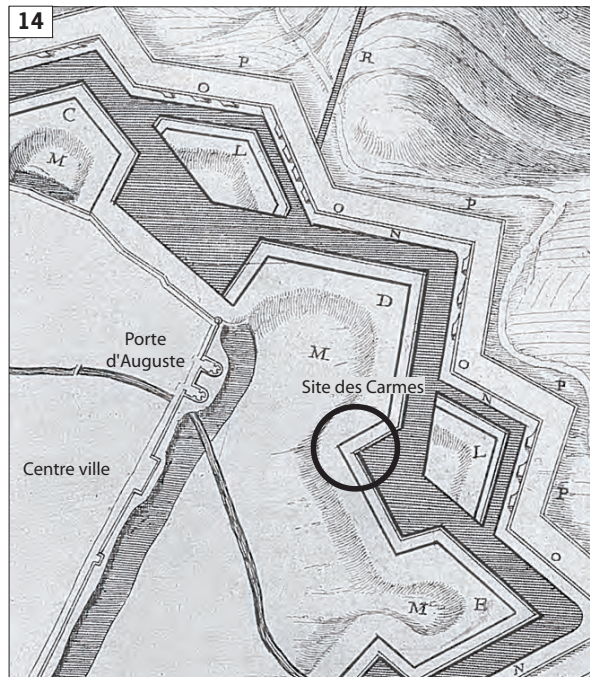
Plusieurs aspects du couvent des frères Carmes sont dorénavant documentés, bien qu'encore très partiellement. L'emprise et la nature des constructions sont bien établies sur l'ensemble des surfaces fouillées en 1997 et 2011, même si l'on n'en connaît avec certitude toujours aucune limite ni l'emplacement de l'église. La destruction de toutes les élévations des bâtiments au moment des Guerres de Religion a considérablement limité la restitution architecturale, la quasi absence de dépotoir

sur le site n'a pas facilité la perception des cadres de vie, mais la connaissance de la population nîmoise et ses pratiques funéraires ont, en revanche, bénéficié d'une documentation abondante qui ouvre la voie à tout un champ d'investigations.

Nous rendons compte en détail de ces résultats dans les pages qui suivent. La présentation est en deux parties. D'une part sous forme de synthèse dans des chapitres chronologiques qui retracent l'évolution du site, argumentent les interprétations et les propositions de datation. Ces chapitres englobent aussi les résultats des études spécialisées. D'autre part un catalogue exhaustif et descriptif des vestiges est fourni en annexe qui fait l'inventaire détaillé de toutes les couches et de toutes les structures fouillées, ainsi que l'inventaire des mobiliers.



1- Porte d'Auguste. 2 - Porte des Carmes. 3 - Place des Carmes puis place Gabriel Péri.
4 - Emprise de la fouille de 2011. 5 - Ruisseau de la Fontaine. 6 - cours d'eau de la rue de l'Ecluse.



1. Le site naturel

Pascale Chevillot, Odile Mauftras

1.1. Introduction

Le site des Carmes prend place sur le glacis du piémont de Nîmes, au sud et approximativement dans l'axe d'un vallon qui descend du Mont Duplan. Le secteur est en outre au point de confluence de plusieurs cours d'eau, au nombre desquels le plus important, la Fontaine qui a sa source à l'ouest, au pied du mont Cavalier, mais aussi les rus continus ou intermittents descendants du mont Margarot et de la colline des Moulins. Ceux-ci viennent du nord-ouest en empruntant les vallons de la rue Porte d'Alès, de la rue Ranguel et de la rue Baudin. S'y ajoute encore un cours que l'on restitue rue de l'Écluse en provenance du nord-est (fig. 12). En aval, deux autres écoulements sont connus. Le premier, le paléotalweg des Carmes, a été découvert en 1997 sur la Zac elle-même lors des fouilles conduites par Valérie Bel. Il suit une direction nord-est/sud-ouest, perpendiculaire donc au sens général des écoulements du secteur. Le second s'écoule vers le Vistre au sud-est en passant par la place de l'Écluse et l'avenue Carnot. Il récupère manifestement la majeure partie si ce n'est la totalité des flux de tous les autres.

Ces cours d'eau ne sont, pour le plus grand nombre, plus guère visibles de nos jours puisqu'ils ont été asséchés et masqués par le développement de l'urbanisme, en dernier lieu aux XVIII^e et XIX^e s. avec la conquête des quartiers au nord et à l'est du centre-ville¹. Ceux qui subsistent ne suivent plus leur tracé naturel. Ils ont été canalisés puis couverts aux époques antique, médiévale ou moderne pour s'adapter au réseau des rues et tout particulièrement, au début du I^{er} s. de n. è., à la construction de l'enceinte augustéenne qui en a barré les écoulements vers l'aval. Les cours naturels peuvent être grossièrement restitués en amont selon les courbes de niveau qui dessinent assez nettement les vallons, malheureusement le terrain en avant de la porte d'Auguste a été nivelé avant la levée de ces courbes. Le tracé des rues constitue un autre indice, surtout lorsqu'il est sinueux, doublé d'informations archivistiques ou d'un toponyme évocateur tel « de l'Écluse » qui renseigne un état moderne de la partie aval du site. Entre les deux, l'espace de confluence n'est pas détaillé sur les représentations les plus anciennes de la ville, en particulier la vue perspective de Poldo d'Albenas publiée en 1560 qui ne donne aucune précision à cet endroit (*infra* fig. 341). Les premières représentations sont tardives et montrent un espace déjà largement aménagé et non plus naturel. Ainsi, le plan établi entre 1688 et 1702 ne présente aucun cours d'eau à l'emplacement de la confluence, indiquant l'enfouissement de ceux-ci avant le XVIII^e s. Le ruisseau de la Fontaine y est cependant encore partiellement apparent sur son parcours en centre-ville (ce n'est plus le cas de nos jours) mais canalisé et souterrain à l'emplacement de l'enceinte qu'il franchit en sous-sol quelques mètres au sud de la Porte d'Auguste, entre celle-ci et la porte des Carmes (fig. 13). L'enceinte à cet endroit a été construite au I^{er} s. de n. è. et est restée entretenue jusqu'au début de la période moderne. Le passage de la Fontaine peut remonter à cette période ou au Moyen Âge, de même que l'installation des douves également figurées sur le document. Une autre représentation de la ville, un peu plus ancienne puisque vraisemblablement réalisée peu après 1629, montre le cours de la Fontaine non encore à l'air libre à l'extérieur de la ville et se raccordant au tronçon de l'avenue Carnot (fig. 14). Les ruisseaux arrivant du nord ne sont pas présentés².

Fig.12 _ Le cadre hydrologique restitué d'après le relief, les plans modernes (fig. 13, 14), le nom et le tracé des rues actuelles. Dessin O. Mauftras/Inrap.

Fig.13 _ Les cours d'eau canalisés dans le secteur de la porte d'Auguste sur le plan de la ville et du fort de Nîmes (BNF, cartothèque : GeC1287). Le plan a été dressé entre 1688 et 1702.

Cl. Y. Manniez/Inrap.

Fig.14 _ Détail du plan des « fortifications élevées autour de la ville de Nîmes entre 1625 et 1628 et détruites après la paix d'Alais en 1629 » (plan sans date conservé au musée du Vieux Nîmes).

Reproduction M. Bovagne/Inrap.

1. On nomme centre-ville l'espace urbain où l'occupation est restée continue depuis l'Antiquité. Il est localisé dans l'emprise de l'enceinte du bas Moyen Âge dont la forme en plan s'apparente à un écusson, d'où le terme actuel d'« écusson médiéval » pour le désigner.

2. Le tracé noté R sur le document correspond au mur d'enceinte du faubourg des Dominicains et non à un ruisseau.

Ainsi donc l'espace *extra muros* en avant de la porte d'Auguste est particulièrement mal documenté et l'objectif de la fouille de 2011, bien qu'en marge de ce secteur, était de relever tout indice qui permette de préciser la topographie ancienne à l'entrée de la ville. La mise en évidence du relief naturel, pour autant qu'il ait pu être conservé et observé, ainsi que l'analyse des niveaux sédimentaires antérieurs aux premiers vestiges, ont visé à préciser la forme et le sens des écoulements sur notre emprise, notamment en pistant tout indice de l'existence d'un chenal plus à l'ouest, sous la place Gabriel Péri. Cette connaissance est utile pour la compréhension des aménagements du site : quelles contraintes se sont exercées sur les choix des constructeurs de l'enceinte antique, quel obstacle a dû être franchi par la voie Domitienne avant son entrée en ville et, au Moyen Âge, par les chemins d'Arles et d'Avignon qui pénètrent *intra muros* un peu plus au sud, par la porte des Carmes ? Quelle était la nature des écoulements des cours d'eau voisin du site au moment de l'activité artisanale de tannerie connue au I^{er} et II^e s. de n. è. et quelle ressource ces cours pouvaient-ils fournir aux artisans ?

Les découvertes réalisées en 2011 sont trop modestes pour répondre à toutes ces questions et n'éclairent pas précisément la topographie ancienne au-delà de l'emprise de fouille, néanmoins, les données enregistrées apportent quelques informations sur le relief ancien.

1.2. Le contexte géologique général

Le site des Carmes se trouve au pied du Mont Duplan lui-même situé au nord-est de la ville de Nîmes. Il fait partie des Garrigues nîmoises. Celles-ci sont un ensemble de collines et de plateaux d'altitude modeste (entre 100 et 200 m) orientés selon un axe nord-est/sud-ouest. Ce massif calcaire d'âge crétacé (Hauterivien et Barrémien) correspond à « *un vaste amphithéâtre-barrière, dissymétrique, ouvert vers le sud, dessinant des gradins irréguliers plus ou moins disséqués et incisés par des vallons* » (Fabre 1992). La transition entre le domaine des Garrigues et la plaine de Nîmes se fait par un vaste piémont large de 2 à 4 km. Celui-ci est modelé en « *glacis et cônes de déjection torrentiels* » et ceci « *dès le début du creusement de la vallée du Vistre, c'est-à-dire au Pléistocène ancien final* » (Fabre, Monteil, 2001) (fig. 15). Sa lithologie varie entre deux faciès extrêmes en lits alternés ou imbriqués :

des clastes calcaires anguleux qui, lorsqu'ils sont cimentés par du calcaire, forment une masse bréchique et portent localement le nom de « sistre ». Cette formation a une origine comparable à celle du « *taparas* » de la formation détritique des Costières,

des limons lœssiques répartis en deux formations : une inférieure à limons roux, rubéfiée, argileuse et décalcifiée, attribuée au Riss et une supérieure à limons brun-beige, plus sableuse et très calcaire datée du Würm.

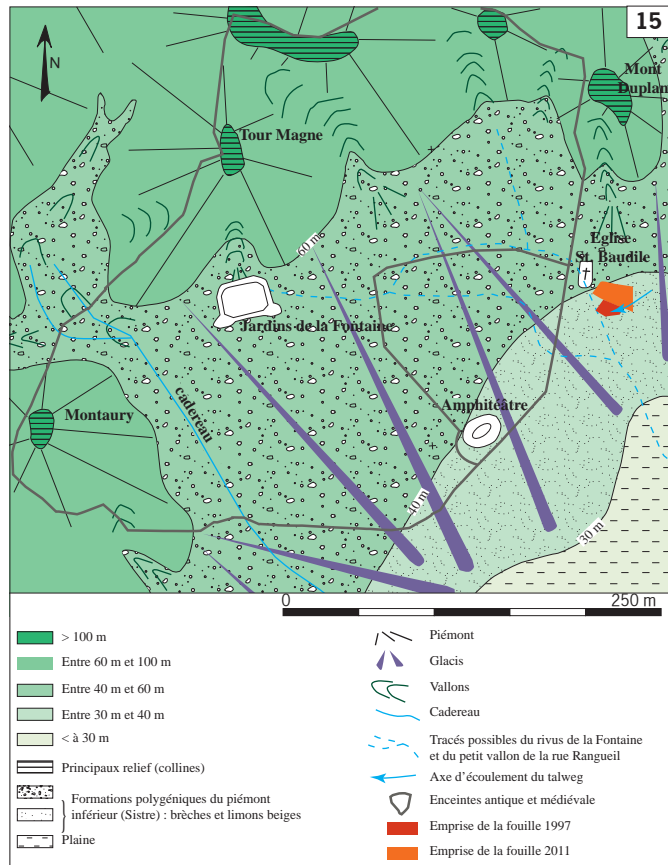
La mise en place de ce complexe résulte de l'action conjuguée de la cryoclastie, de la solifluxion, du ruissellement et du colluvionnement. Il a pour originalité d'associer des fragments calcaires et des concrétions au matériel limoneux d'origine lœssique (Ménillet, Paloc, 1973).

1.3. Le contexte géomorphologique et le paléo-relief des Carmes

Sur le site, le substrat rencontré correspond au faciès du sistre (US 1190), composé de rudites (cailloutis et graviers calcaires) injectées d'argiles de décalcification de couleur rougeâtre.

Ce substrat présente une paléo-topographie faiblement ondulée variant à la fois du nord au sud et d'est en ouest (pendage de l'ordre de 1,5 %) dans laquelle se dessinent tout de même deux lignes de talweg séparées par un léger interfluve (fig. 16). À l'ouest de l'emprise de fouille, le toit du sistre avoisine 41,34 m NGF et signale la présence du bassin d'inondation d'un bras de l'effluent de la Fontaine dont le tracé est restituable sous l'actuelle place Gabriel Péri (autrefois place des Carmes) grâce

Fig.15 _ Cadre géographique et géomorphologique de Nîmes. Dessin P. Chevillot/Inrap d'après Fabre, M. Monteil 2001.



aux plans d'époque moderne.

Au sud-est du site, le substrat se situe autour de la cote 41,60 m NGF avant de remonter vers 41,80 m NGF en limite orientale du chantier. Ce pendage souligne, à cet endroit, le prolongement d'un second paléotalweg précédemment mis au jour pendant la fouille de 1997 (Barberan *et al.* 1998).

L'importante induration du sistre constitue un véritable plancher imperméable aux eaux de ruissellement en transit dans les horizons de profondeur. Cette imperméabilité a pour incidence d'engendrer localement des hydromorphies et le développement de faciès pédologiques de type pseudogley. La pédogenèse est donc fortement conditionnée par les facteurs de station tels que la topographie, les matériaux et le drainage sont susceptibles de varier sur de courtes distances.

Les différents relevés stratigraphiques ont permis de reconnaître des faciès sédimentaires et pédologiques particuliers conditionnées par ces variations paléotopographiques et édaphiques.

• **Le paléotalweg occidental**

À l'extrémité occidentale de l'emprise repose, sur le *substratum* (le sistre, US 1190), un horizon sablo-limoneux brun moyen localement orangé (enregistré US 1232 au sud-ouest et US 1329 au nord-ouest). On y observe la présence de nodules de manganèse et de petites taches d'oxydo-réduction qui traduisent une hydromorphie saisonnière ou un engorgement temporaire lié au caractère étanche du sistre. Le sédiment montre une relative évolution pédologique avec la migration des carbonates à la faveur de la porosité radiculaire, une malacofaune fugace indicatrice de milieux ouverts et secs. L'extension de paléosol est limitée au bassin d'inondation du paléotalweg occidental et met en évidence la conservation différentielle des unités sédimentaires en relation avec le contexte topographique.

Vers l'angle sud-ouest du site où la côte du substrat est la plus basse (point d'observation A, fig. 16), le sédiment évolue vers un faciès plus brun-gris foncé à

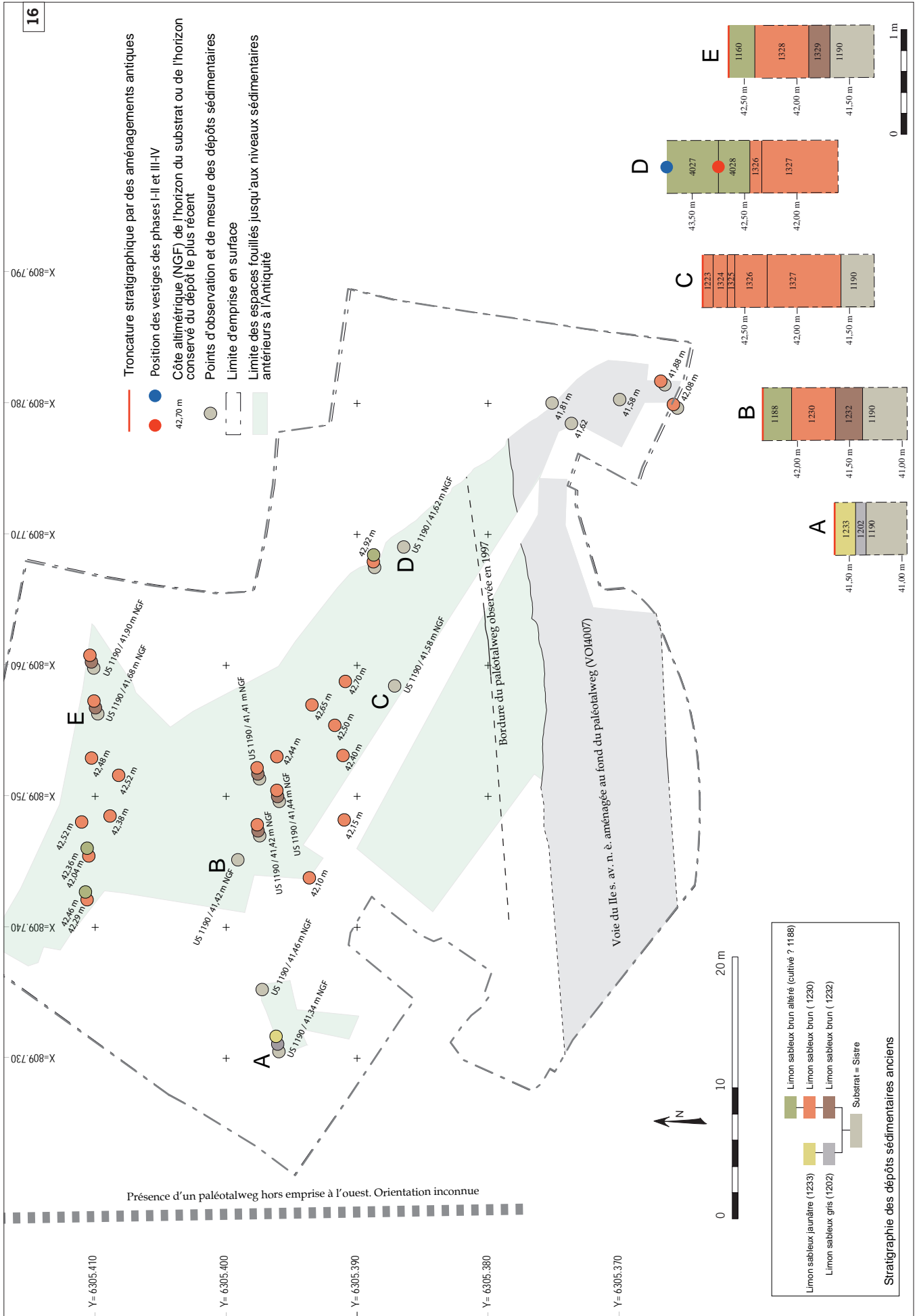


Fig.16 _ Répartition des dépôts sédimentaires anciens conservés sur le site. Dessin O. Maufras/Inrap.

nombreuses oxydo-réductions et contenant des petits charbons de bois, des nodules de terre cuite et quelques fragments de céramique (US 1202). Ces inclusions, tout comme la malacologie dominée par l'espèce *Candidula gigaxii*, indicatrice de milieux très ouverts et secs de type pelouses sèches, témoignent déjà un haut degré d'anthropisation. La couleur plus grise s'explique principalement par la position topographique plus déprimée dans cette partie du site, soulignant la présence toute proche du paléotalweg.

Verticalement, le sédiment devient un peu plus jaune (US 1233) mais conserve les mêmes caractères que la partie sous-jacente du dépôt (US 1202), ce qui permet de les interpréter comme une même séquence alluvio-colluviale. La malacofaune présente à l'interface des deux horizons témoigne un mode de dépôt suffisamment lent et continu pour permettre la stabilisation du milieu et le développement d'un biosol.

Latéralement vers le nord-est et l'est du site (points B et C fig. 16), on relève une couche sablo-limoneuse (US 1230/1327), à structure massive, sans figure de dépôt. Cette granularité suggère une sédimentation en contexte calme, lente et continue de type colluvions fines liées à un ruissellement diffus. Cette sédimentation est présente sur la quasi-totalité du site. La porosité bien développée est investie par une quantité importante de carbonate de calcium. La distribution des carbonates indique un processus de remobilisation post-dépositionnelle de ceux-ci. On peut avancer l'hypothèse suivante : la matière organique et la bioturbation favorisent l'agrégation du sol ce qui augmente la porosité. Les zones poreuses permettent la circulation de l'eau interstitielle et potentiellement la dissolution des carbonates qui précipitent plus bas dans les horizons de profondeur.

Les dépôts US 1230 = 1327 et 4054 = 1326 présentent donc les caractéristiques de deux horizons sédimentaires ayant fonctionné de manière contemporaine. La couche US 4054 serait un horizon appauvri en carbonates, la couche US 1230, un horizon d'accumulation. La pédogenèse semble contemporaine au processus de dépôt comme le montrent la présence de la malacofaune et les nombreux canalicules de radicelles au toit de la couche US 1326.

La précipitation des carbonates sous la forme de petits manchons, pseudomycélium et liserés autour de méso-agrégats reflètent des conditions climatiques contrastées à longue saison sèche alternant avec des saisons humides. La partie sommitale montre une malacofaune indicatrice de milieu plus fermé, avec *Pomatias elegans*, espèce à affinité forestière et *Rumina decollata*, espèce de broussaille. Ce type d'assemblage semble exprimer une légère déprise humaine ou d'une phase d'abandon temporaire du site.

• La partie orientale du site

À l'est du site en revanche, la couverture sédimentaire correspond à des apports colluviaux plus brun-rouge (US 4028 au nord de la voie, US 4380 au sud), couleur qui traduit l'héritage des paléosols brun-rouge fersiallitiques présents au toit du site. Ces apports contiennent des cailloutis et une malacofaune indicatrice de milieu ouvert à strate herbacée assez haute (*Monacha*) largement anthropisée (*Cernuella virgata*).

Ces colluvions pédogénéisées correspondent à l'encaissant des premières traces d'occupation mises au jour sur le site : la voie du sud, mais aussi réseau de fossés et de structures agraires (point D, fig. 16).

• La partie méridionale du site

La connaissance du paléotalweg des Carmes mis au jour en 1997 n'a guère été enrichie par l'opération de 2011. Il n'a été dégagé que sur une petite longueur supplémentaire (6 m) qui n'a permis d'en reconnaître ni la bordure septentrionale, entaillée par un fossé, des plantations et des sépultures antiques, ni le fond, décaissé à cet endroit lors de l'aménagement de la voie d'époque protohistorique. La bordure méridionale est, quant à elle, hors d'emprise des opérations de 1997 et 2011.

Le relevé systématique du toit du site, partout où il est en place, est assez irrégulier avec des variations d'altitude de plusieurs centimètres relevées en des points distants de quelques décimètres seulement. Cependant, l'analyse des côtes prises à plus

grande échelle, sur l'ensemble du site, montrent la pente générale du substrat en descente vers le sud-ouest (fig. 16) et la présence, au sud, d'une dépression linéaire axée est-ouest sous la voie protohistorique (fig. 17). Cette dépression n'est peut-être pas exactement représentative de la morphologie du paléotalweg qui ne s'est pas formé directement sur le sistre mais postérieurement aux limons sableux brun carbotatés³ qu'il entaille (fig. 18). Le fond large et plat du paléochenal et ses dépôts sédimentaires propres n'ont été conservés qu'à l'emplacement de la coupe 3S59 relevée en 1997 de sorte que le sens de sa pente n'est pas établi : probablement vers l'ouest comme le substrat et certainement avec une faible déclivité.

1.4. Conclusion

La différence de faciès entre les sédiments rougeâtres présents au centre et à l'est du chantier, plus gris à l'ouest, souligne le rôle des sources et axes d'approvisionnement qui alimentent les séquences sédimentaires du site.

L'interfluve central (au nord-est de l'emprise) et la partie orientale du site enregistrent des apports issus du sistre et des formations colluvio-loessiques associées, situés dans un amont proche.

En revanche, la sédimentation de la zone occidentale est conditionnée par la présence du bassin d'inondation : l'emprise de fouille se trouve à l'est et sur la bordure d'un paléo-cadereau dont nous n'avons pu percevoir le paléochenal ni le lit d'étiage associé. Les données planimétriques enregistrées sur le site confirment cette présence, sans pour autant préciser l'orientation du chenal. Celui-ci s'inscrit dans le contexte fluvial complexe à la confluence des divers cours d'eau présentés en introduction (fig. 12). Il a certainement suivi une direction très globalement nord-sud s'inscrivant quelque part entre un axe nord-ouest/sud-est et un axe nord-est/sud-ouest. Il a collecté, en amont de l'emprise, les eaux descendant des collines du nord-ouest qui ont pu s'y jeter une à une ou déjà réunies plus au nord en un lit unique. En aval il a certainement rejoint le bras de l'avenue Carnot.

Le phénomène ne se retrouve pas à l'est de notre emprise : aucune sédimentation ne renseigne le cours d'eau de la rue de l'Écluse. Celui-ci n'est pas très éloigné, mais sans doute à une côte plus basse que le site des Carmes où ses dépôts n'ont pu s'accumuler.

Quant au paléotalweg des Carmes mis au jour en 1997, il suit une direction qui contraste avec le sens des cours d'eau locaux et la pente naturelle du terrain à laquelle il est perpendiculaire (il suit la ligne des 45 m d'altitude, fig. 12). On ne sait donc restituer la manière dont il s'insère dans le réseau hydrologique. Il est possible qu'il soit bien plus ancien et s'inscrive dans un autre système que celui que nous percevons dans l'environnement des Carmes.

3. enregistrés principalement par les codes US 3116 en 1997, US 1230, US 4028 et US 4027 en 2011.

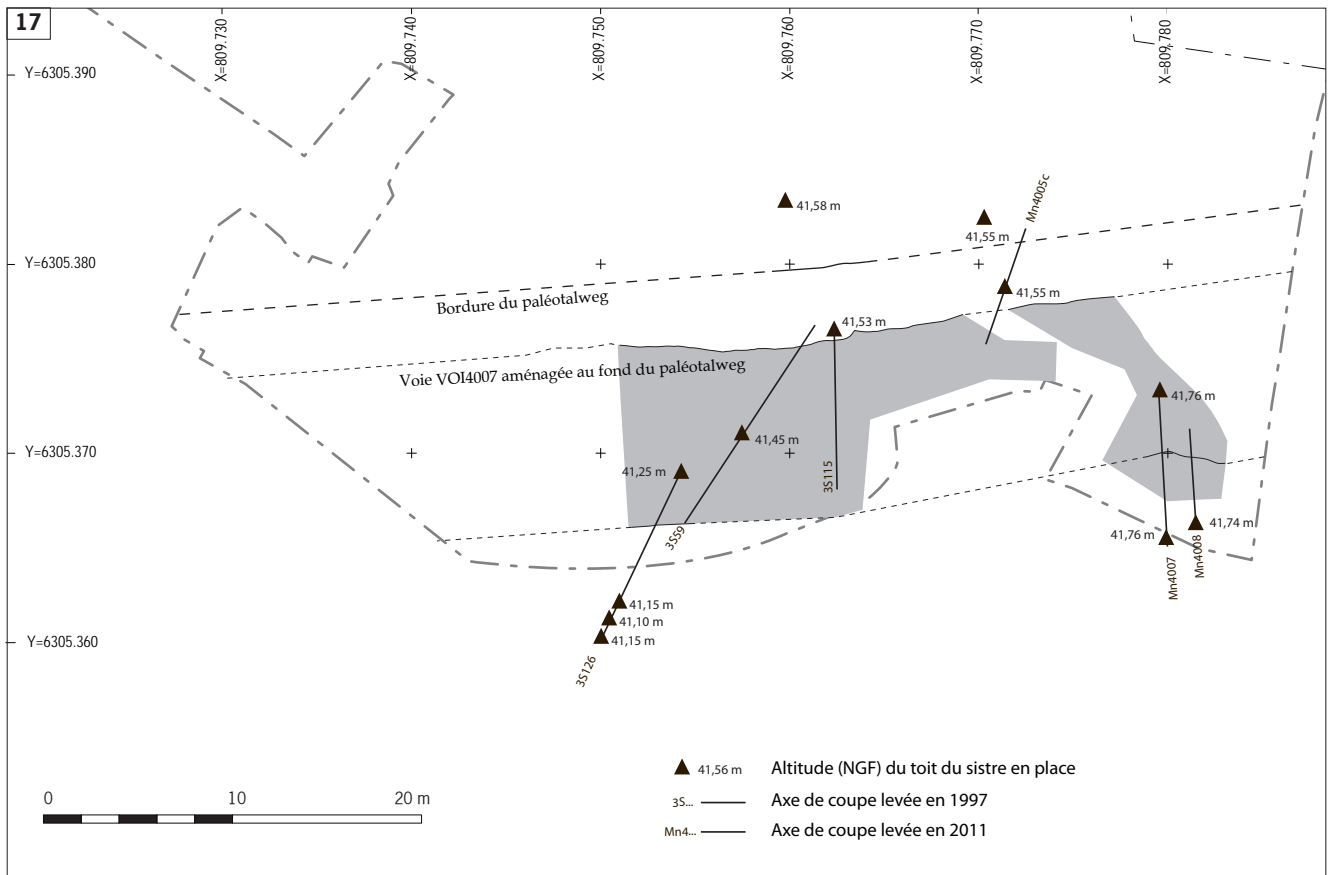


Fig.17 _ Le relief du sistre (US 1190) au sud de l'emprise et les points d'observation du paléotalweg des Carmes. Dessin O. Mauftras/Inrap.

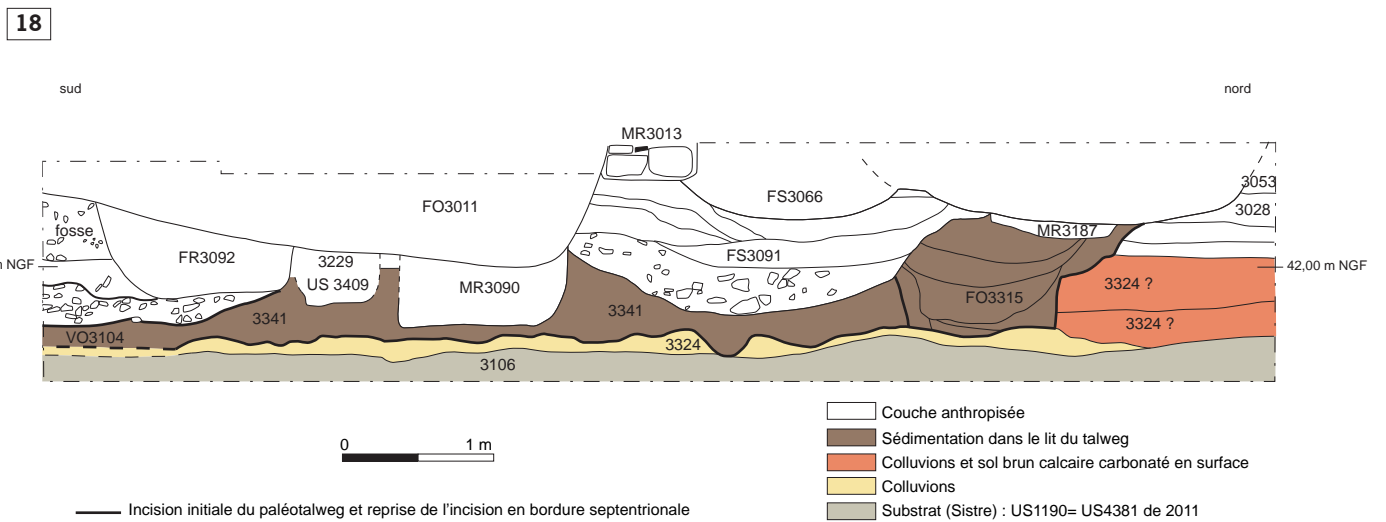


Fig.18 _ Coupe sud-nord en travers du paléotalweg des Carmes (localisation : cf. coupe 3S59 fig. 17). Dessin O. Mauftras, V. Lelièvre, A. Reclin/Inrap.

1
2
3

1 _ Fragment de masque de Gorgonéione remployé dans un mur contemporain, provenant peut-être d'un mausolée du quartier. Cl. O. MaufRAS/Inrap

2 _ La coupe en verre de la tombe SP4015. Cl. O. MaufRAS/Inrap

3 _ Grand vase à dépressions en pâte claire engobée du dépotoire DEP4080. Cl. O. MaufRAS/Inrap

4 5 6

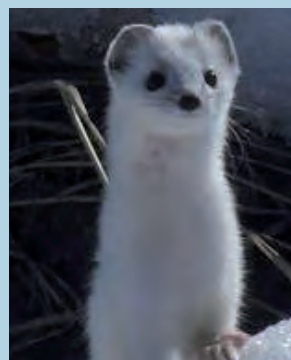
4, 5, 6 _ Évocation de l'artisanat antique pratiqué aux Carmes : tannerie et pelleterie. Cl. Google Image

PREMIÈRE PARTIE

LE SITE DES CARMES

PENDANT L'ANTIQUITÉ

(c. II^e s. av. n. è. – c. V^e s. de n. è.)



2. Introduction

2.1. Préambule

Odile Maufra

La première partie de ce rapport est consacrée à la présentation de la première grande période de l'occupation du site des Carmes qui débute au plus tard dans le courant du II^e s. av. n. è. et s'achève vers 1275. Par souci de proposer une vue synthétique du site au fur et à mesure de son évolution, nous présenterons les vestiges par étape chronologique, chaque chapitre rapportant une phase de l'occupation. Ce parti rencontre quelques difficultés inhérentes à l'impossibilité de dater précisément tous les événements intervenus au cours de l'aménagement et de la transformation du secteur. Elles sont au nombre de trois.

En premier lieu, les sols de l'occupation la plus ancienne ne sont conservés que sur les voies et les premiers vestiges apparaissent, pour la plupart, isolés les uns des autres : sans lien physique et donc sans lien stratigraphique. De surcroît, le plus grand nombre d'entre eux n'a fourni qu'un mobilier parcimonieux dont il n'est pas toujours possible de préciser le mode de dépôt : soit pendant la phase d'utilisation ou d'abandon (et donc un mobilier datant), soit par remaniement naturel ou anthropique des dépôts plus anciens (et n'offrant qu'un *terminus post quem*). Il en résulte que la vision chronologique des premiers états de l'occupation est assez grossière. Nous sommes en mesure de cartographier des éléments du paysage qui sont intervenus au cours d'un laps de temps globalement calé entre deux dates, sans pouvoir préciser dans quel ordre ces éléments ont été créés, combien de temps ils ont duré ni dans quel ordre ils ont été abandonnés. Nous ne savons donc pas toujours distinguer ceux qui ont coexisté de ceux qui se sont succédés et la restitution des premières phases de l'occupation reste de ce fait assez générale.

Un peu plus tard, lorsque l'occupation devient dense et que les sols sont conservés, la succession des événements est plus facile à établir. Elle est même, sur une zone, assez précise. Cependant cela coïncide avec une spatialisation très marquée du site, où les différents secteurs d'occupation sont séparés par des murs qui interdisent de mettre en relation de chronologie relative un espace avec son voisin. Cela conduit à dresser des plans phasés secteur par secteur, mais n'autorise pas l'exercice à l'échelle du site, sauf à nouveau avec une marge d'imprécision.

La troisième difficulté réside dans le fait que le site évolue beaucoup plus vite que les céramiques qui sont notre moyen presque exclusif de datation absolue. On verra ainsi que lors de la phase de l'occupation la plus dense, plusieurs états se succèdent dans un laps de temps d'un quart de siècle ou d'une décennie. L'archéologue ne peut dater des événements qui interviennent à une telle fréquence.

L'analyse de la répartition des vestiges, de leur orientation, la recherche de la logique de leur fonctionnement ont parfois permis de pallier ces difficultés et de proposer des hypothèses de restitution chronologique bien cohérentes. Nous avons donc opté, comme annoncé en introduction générale de ce rapport, pour une présentation des vestiges état par état à l'échelle du site plutôt que parcelle par parcelle. En cours de rédaction cependant, ce choix nous a conduit à des découpages chronologiques arbitraires, bien cernés sur un espace mais inconnus sur son voisin. Il aurait fallu revenir à une présentation intermédiaire, ce que nous n'avons pas eu le temps de faire dans le cadre de ce rapport mais qui sera corrigé au moment de la publication. Quoiqu'il en soit, les arguments qui fondent notre perception de l'évolution du site seront toujours annoncés, de même que les imprécisions persistantes.

En corollaire de ces difficultés, le phasage n'a pas été facile à établir. La distinction des différentes phases de l'occupation d'un site se doit d'être liée à des transformations significatives de l'occupation. Or, aux Carmes et pour la période antique, les grands événements observés sur l'emprise de fouille ne marquent qu'une partie ou une autre du site. Celui-ci se répartit en effet en deux secteurs d'occupation jusqu'à l'époque

augustéenne et en trois secteurs très indépendants après celle-ci. On sent bien que ces secteurs évoluent en fonctions d'événements ou de transformations extérieurs à notre emprise, certains assez bien documentés – telle la construction de l'enceinte augustéenne à l'ouest – d'autres nettement moins (l'aménagement de la voie d'Arles au sud) qu'il est plus difficile de mettre en lien avec nos découvertes. Nous avons fait le choix de considérer, parmi les grandes étapes de l'occupation du site, les mieux datées pour établir notre découpage chronologique. Retenir tous les événements importants aurait conduit à multiplier artificiellement les phases et surtout à ne pas pouvoir cartographier chacune à l'échelle du site. Il en résulte un phasage sans doute un peu arbitraire. La phase II par exemple, aurait peut-être méritée d'être scindée en deux, ce que nous ne nous sommes pas résolu à faire faute de savoir jusqu'assez tard dans la rédaction de ce rapport, à quel moment placer la coupure. Cela a été compensé par la distinction d'états au sein de chaque phase (et de chaque secteur) qui pourront être réorganisés autrement au moment des publications.

La présentation chronologique de nos découvertes, si elle en est le résultat, ne fait cependant pas écho à notre démarche de terrain et d'analyse post-fouille qui ont été menées de manière diachronique ou dans l'ignorance de l'évolution complète du site. C'est le cas des travaux des responsables de secteur qui ont travaillé par zone géographique et dont les résultats n'ont été croisés que très tard dans la chaîne opératoire, mais également de certaines des spécialistes qui ont œuvré sur des données thématiques et non périodiques. Ainsi les archéologues spécialistes de l'occupation funéraire et de l'étude zoologique ont-elles suivi une démarche globale. Nous rendrons compte dans les chapitres chronologiques de leurs résultats mais les problématiques suivies et les méthodes mises en œuvre sont présentées dans les pages qui suivent (cf. *infra* § C et D), en préambule de tous les chapitres de la première partie qu'elles éclairent.

2.2. L'évolution de l'occupation entre époque tardo- républicaine et Antiquité tardive Odile Maufra

Les vestiges conservés sur le site des Carmes permettent d'établir qu'il est occupé, entre le II^e s. av. n. è. au plus tard, jusque dans le courant du II^e s. de n. è., puis de la fin du IV^e au V^e ou VI^e s. L'occupation est continue pendant toute la première partie de cette période, mais prend des formes et suit des rythmes d'évolution très différents. Cette longue histoire a été divisée en quatre phases qui correspondent à des modes d'occupation distincts.

C'est au II^e s. av. n. è. que remontent les premières traces d'occupation (phase I, chapitre 3). Le site est alors découpé en parcelles, cultivé (peut-être depuis le ou les siècles précédents) et traversé par deux voies. L'une est locale (la voie sud des Carmes), l'autre interrégionale (la via Domitia).

Au siècle suivant (phase II, chapitre 4) apparaissent les premiers ensembles funéraires qui prennent des formes différentes le long de l'une et de l'autre voies. Cette phase dure jusqu'au début de notre ère, moment où la voie méridionale est abandonnée. La phase III succède à la précédente dans une relative continuité mais à un tout autre rythme. L'occupation se diversifie et se densifie. Les activités agraires disparaissent au profit de l'installation de deux établissements ruraux tournés vers le sud, d'une carrière aménagée du côté de la ville à l'ouest et d'enclos funéraires tournés vers la voie Domitienne au nord. C'est le moment où l'espace est entièrement occupé (chapitres 5 à 7). Après 125 ou 150 le site semble abandonné jusqu'au développement, vers 375, d'une activité de recyclage des matériaux qui durera plusieurs décennies, peut-être tout un siècle et sera suivie d'une longue période d'apparente désertion (phase IV, chapitre 8).

2.3. Problématiques et méthodes d'étude des structures funéraires antiques Valérie Bel

• Étude des structures funéraires : état des connaissances

Le diagnostic effectué en 1989 (Vidal, Célié 1989), puis la fouille préventive réalisée en 1997 (Barberan *et al.* 1998) au sud de l'emprise explorée en 2011, ont mis en évidence trois occupations funéraires successives échelonnées entre le début du I^{er} s. av. n. è. et la fin du I^{er} s. ou le début du II^e s. de n. è.

- L'occupation funéraire de l'époque tardo-républicaine est représentée par deux tombes retrouvées de part et d'autre d'une voie est-ouest (fig. 19) créée dans le courant du II^e s. av. n. è. Au nord de la voie, au contact du secteur exploré en 2011, la tombe SP3381 a livré un riche mobilier (dont 14 vases et plusieurs objets) daté de la fin du premier quart du I^{er} s. av. n. è. (Bel *et al.* 2008 : 19-39). Cette tombe à armes en coffrage de dalles et de bois, correspond à un dépôt secondaire de crémation constitué d'une très petite quantité d'os brûlés. L'étagement des dépôts sur des meubles en bois, la présence d'un dépôt de faune diversifié, les gestes de bris et de dispersion caractérisent également cette sépulture représentative des tombes nîmoises contemporaines. Des traces de plantations de vigne datées des II^e-I^{er} s. av. n. è. ont été retrouvées à proximité immédiate de la tombe, sans qu'il ait été possible de déterminer si elles étaient ou non contemporaines de l'occupation funéraire. Une seconde sépulture (tombe 5), a été mise au jour au sud de la voie, au sud-est de l'emprise de la ZAC des Carmes, dans une tranchée du diagnostic réalisé en 1989 (Bel *et al.* 2008 : 17-19). Datée entre 125 et 75 av. n. è., cette tombe en fosse était dépourvue d'arme et a livré un mobilier plus modeste que la précédente (2 vases), mais le lot recueilli ne correspond peut-être pas à la totalité du dépôt initial. Ces deux sépultures, localisées à 850 m à l'est de l'agglomération protohistorique, apparaissaient jusqu'à assez isolées. Les implantations funéraires tardo-républicaines les plus proches ont été repérées 350 m plus à l'est, au sud de la voie Domitienne, près du croisement théorique de cet axe avec la voie sud des Carmes, au 56 rue de Beaucaire (Bel *et al.* 2011) (fig. 20). Cet espace funéraire a livré quatre tombes pré-augustéennes s'échelonnant entre le deuxième ou troisième tiers du II^e s. et le troisième quart du I^{er} s. av. n. è., ainsi que deux autres tombes mal datées qui pourraient se rapporter au I^{er} s. av. n. è. ou au Haut-Empire. Comme aux Carmes, l'occupation se poursuit à l'époque romaine. Un troisième point de découverte se situe plus à l'est encore, au nord de la voie Domitienne, à proximité du chemin de

Fig.19 _ Les vestiges d'époque tardo-républicaine découverts aux Carmes en 1989 et 1997. DAO : V. Lelièvre/Inrap.



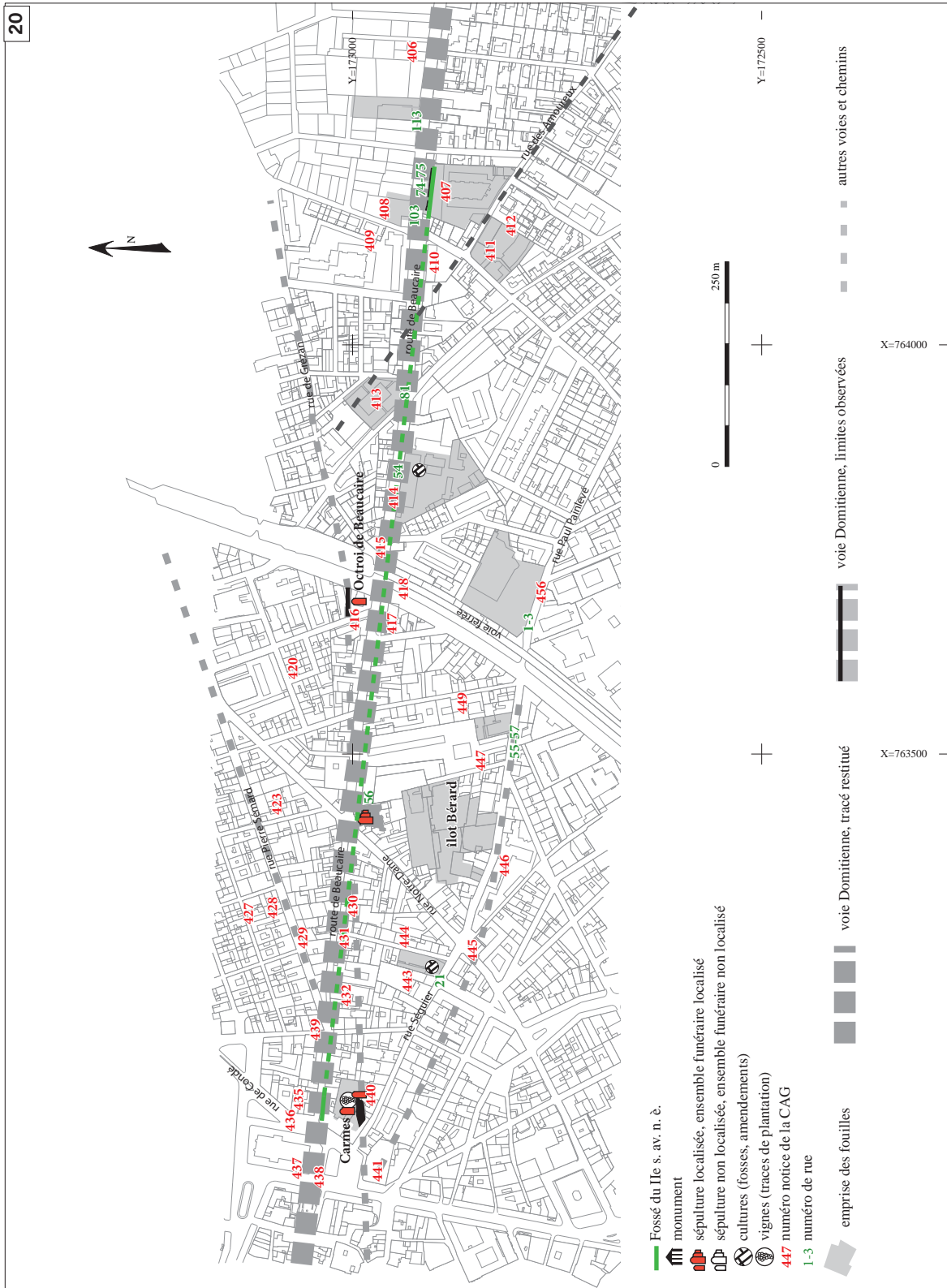


Fig.20 _ Carte des implantations funéraires à l'est de l'agglomération à l'époque tardo-républicaine. Dessin V. Bel, A. Recolin (DAO)/Inrap.

Grézan dans le prolongement de la voie des Carmes. Il s'agit d'une riche tombe à armes datée du milieu du II^e s. av. n. è. (Bel *et al.* 2008) mise au jour en 1895 face à l'ancien Octroi de Beaucaire (Fiches, Veyrac dir. 1996 : 400-406, n° 416).

- Les interventions archéologiques de 1989 et 1997 ont également mis en évidence une occupation funéraire au cours du premier tiers du I^{er} s. de n. è. sur le site des Carmes (Barberan *et al.* 1998 : 60-62) (fig. 21). Au moins deux structures localisées au nord de la voie, à l'est de la tombe SP3381, ont pu être attribuées à cette période d'après les éléments de mobilier (SP3343 et SP3536). La première conserve dans le comblement, au-dessus du fond, des restes d'une cruche engobée très lacunaire datée de la première moitié du I^{er} s. La seconde en coffrage de dalles, a été détruite par la tranchée de diagnostic. Elle a été assimilée d'après sa localisation à la tombe 2 mise au jour en 1989. Le mobilier recueilli parmi les déblais de cette dernière comporte un couvercle d'urne en plomb, un miroir circulaire en bronze, deux cruches en céramique à pâte claire calcaire, un balsamaire en céramique engobée et deux gobelets en céramique à paroi fine à pâte sableuse de forme Mayet 33 datés entre 10 av. n. è. et 30 de n. è. Le repositionnement des découvertes du diagnostic s'avère approximatif et incertain. La tombe 2 pourrait être située en fait un peu plus au nord-ouest. De ce fait l'identification de la tombe 2 à la sépulture SP3536 doit être considérée avec la plus grande réserve. Elles ont donc été comptées comme deux structures distinctes.

Ces structures partiellement détruites n'ont pas livré de reste osseux. Leur interprétation comme dépôt secondaire de crémation repose sur leur morphologie (fosses quadrangulaires, coffrage de dalles) et la présence de vases dont un couvercle d'urne en plomb. Une quatrième fosse incomplète (tombe 1), caractérisée par un coffrage de dalles et dépourvue de mobilier, a été attribuée à cette même phase en raison de sa proximité topographique avec les structures précédentes. Ces quatre fosses sont associées à un segment de mur est-ouest antérieur à la construction des établissements, vers 30/40 de n. è. Plus au sud, deux structures très incomplètes (FS2338 et FS3448) implantées dans les colluvions qui recouvrent la voie (après 15 de n. è.) et recoupées par les tranchées de récupération des bâtiments établis vers 30/40 ont également été interprétées comme de possibles sépultures. La première a livré une dent humaine non brûlée et conservait contre l'une des parois une dalle de chant pouvant correspondre à un élément de marquage. La seconde conservait les vestiges d'un coffrage de dalles. S'il s'agit bien de tombes, ce qui n'est pas certain, elles pourraient témoigner d'une implantation funéraire entre l'abandon de la voie et la construction des établissements périurbains.

- Le diagnostic archéologique réalisé en 2010 (Maufras, Piskorz 2010 : 32-33) a mis en évidence la présence d'une construction interprétée comme un édicule funéraire en bordure de la voie Domitienne. En revanche, aucune sépulture n'a été repérée au sein de l'emprise étroite du sondage.

- Trois ou quatre autres tombes (SP3441, SP3521 assimilée à la tombe 3 ou à la tombe 4) ont été mises au jour à l'est de l'établissement oriental, au sud du groupe précédent (fig. 21). L'identification de la tombe 4 à la sépulture SP3521 paraît plausible, compte tenu de sa position topographique, mais n'est pas assurée. La chronologie de ces dépôts se fonde pour une part sur le mobilier d'accompagnement (dans la tombe 4, une cruche à pâte claire calcaire attestée au II^e s. ; dans la tombe SP3441, une lampe de Fortis de type Loeschke IX), sur les éléments associés au comblement qui ne peuvent être antérieurs au dernier quart du I^{er} s. et surtout sur les données stratigraphiques. En effet, ces sépultures SP3441 et SP3521 étaient scellées par un dépotoir constitué entre les années 90 et 125 (Barberan *et al.* 1998 : 96-100). Il s'agit de trois (ou quatre) inhumations (deux ou trois en cercueil et une en coffrage de tuiles) implantées au sein d'une cour qui dessert à l'ouest un bâtiment artisanal construit entre 90 et 125.

Les découvertes effectuées depuis le XIX^e s. témoignent des nombreuses implantations funéraires de part et d'autre de la voie Domitienne à l'est de la porte d'Auguste, sur près de 2 km de long (Fiches, Veyrac 1996) (fig. 22). Dans la plupart des cas, les datations sont imprécises (I^{er}-II^e s.). Dans l'état actuel des données, les abords de

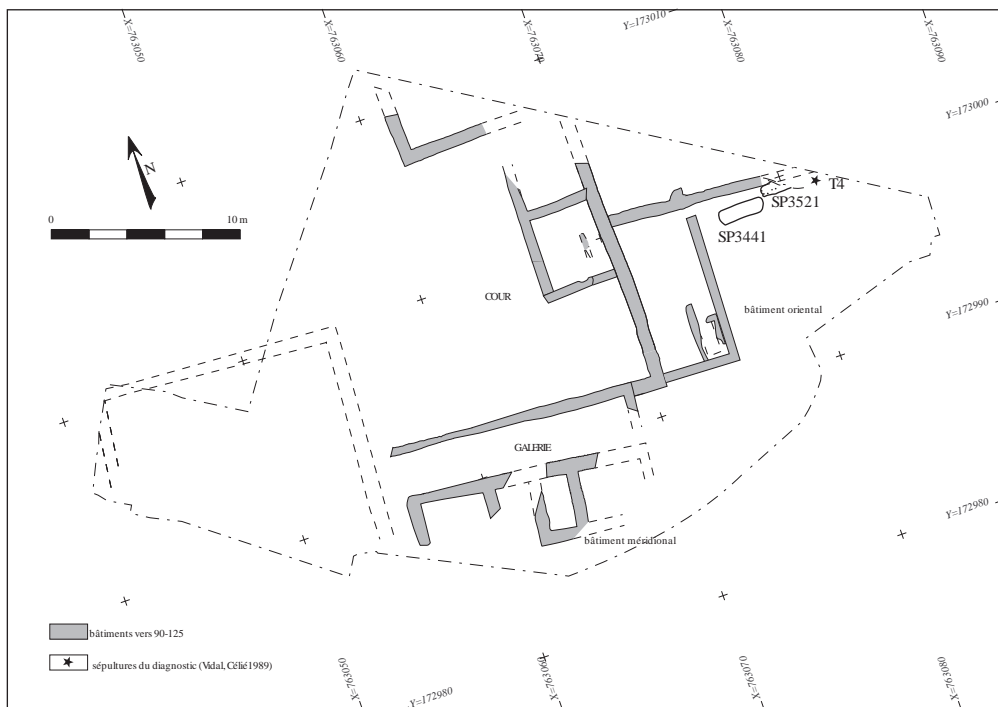
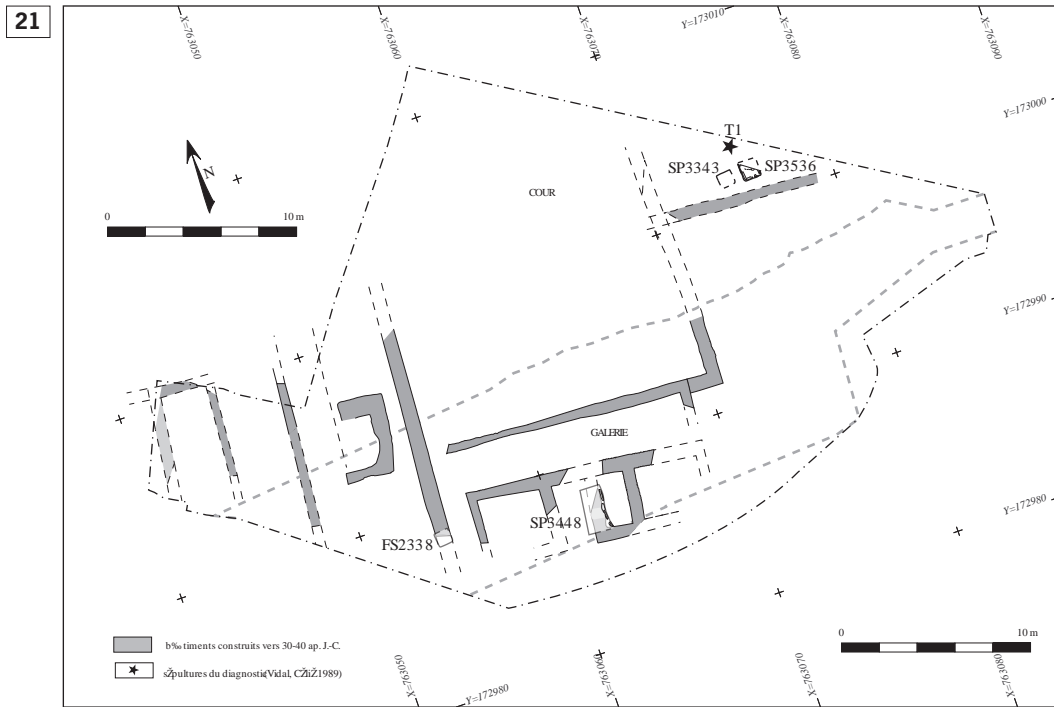


Fig.21 _ Plan des découvertes funéraires de 1989 et 1997, époque impériale (DAO V. Lelièvre).

Fig.22 _ Carte des implantations funéraires du Haut-Empire à l'est de l'agglomération (DAO A. Recolin).

la voie ne semblent guère colonisés par les espaces funéraires avant le milieu ou la deuxième moitié du I^{er} s. Hormis la petite série du site des Carmes, seul le mausolée mis au jour rue de Condé (Fiches, Veyrac dir. 1996, n° 436 ; Schwaller, Vidal 1989 ; 1997), celui repéré au 54 route de Beaucaire (Bel *et al.* 2010) et un dépôt secondaire daté entre -25 et +25 au 56 rue de Beaucaire (Bel *et al.* 2012, SP1053) peuvent être attribués à fin du I^{er} s. av. n. è. et le milieu du I^{er} s. de n. è. Les données disponibles montrent également une concentration des implantations sur une bande d'environ 15 m de largeur le long de la voie. Les découvertes funéraires situées à plus de 30 m, comme sur le site des Carmes sont plus rares : une inhumation rue Varanda, 100 m au nord de la voie (Fiches, Veyrac dir. 1996, n° 420) ; une mention ancienne d'urnes cinéraire rue Sainte Perpétue, 100 m au sud (Fiches, Veyrac dir. 1996, n° 412).



• Étude des structures funéraires : problématiques et méthodes

L'extension de la fouille au nord et à l'est de l'emprise explorée en 1997 laissait envisager la possibilité de préciser l'importance des implantations funéraires successives et d'apporter des éléments pour discuter de la continuité éventuelle de l'occupation funéraire du secteur, les hiatus chronologiques observés entre les trois phases et le mode d'implantation des tombes suggérant plutôt une discontinuité (Bel *et al.* 2008 : 16). Ainsi, les tombes de la deuxième période apparaissent-elles postérieures à l'abandon de la voie d'époque républicaine, sans doute lié à la construction de l'enceinte et de la porte d'Auguste au débouché de la voie Domitienne, à partir des années 5-10 av. n.è. Les tombes semblaient s'inscrire alors dans une organisation parcellaire différente de la précédente.

La fouille offrait l'opportunité de préciser l'articulation des tombes du Haut-Empire avec les voies et notamment avec la voie Domitienne au nord. Le diagnostic de 2010 révélait la présence de structures funéraires le long de cet axe. Il s'agissait de déterminer à quel moment et selon quelles modalités l'occupation funéraire s'était développée dans ce secteur encadré par deux voies puis par une voie et un établissement périurbain. Restait également à préciser l'articulation entre les tombes de la troisième phase et l'établissement voisin en vérifiant l'hypothèse d'une contemporanéité des deux utilisations d'un même espace avec ce que cela implique en termes de recrutement, de statut des individus et d'imbrication des lieux dévolus aux morts et aux vivants.

Les travaux menés sur les sépultures des II^e et I^{er} s. av. n.è. (Bel *et al.* 2008) ont mis en évidence la spécificité des pratiques funéraires en usage à cette période à Nîmes : dépôt d'une très petite quantité d'os brûlés, peu visibles à la fouille, dispersion des restes, architecture funéraire utilisant le bois et la pierre, aménagements internes avec étagement des dépôts, bris des vases avec dispersion des éléments, manipulations des objets déposés et diversité des dépôts de faune. Les données issues de la fouille des Carmes de 1997 et celles de la fouille du 56 rue de Beaucaire en 2011 montrent que certains aspects de ces pratiques sont encore en vigueur dans des tombes d'époque augustéenne ou tibérienne (petite quantité d'ossements dispersés, mobilier brisé et dispersé, étagement des dépôts). Ces caractéristiques nécessitent de mettre en place des méthodes de fouille et d'enregistrement adaptées.

Les sédiments des crémations ont ainsi fait l'objet de prélèvements exhaustif ou selon un échantillonnage raisonné (en fonction du contexte et des résultats des tests de tamisage), afin de rechercher les esquilles osseuses brûlées dispersées dans les comblements. fig. 23). Les mobiliers ont été relevés au 1/10 et leurs cotes (supérieures et surtout inférieures) ont été notées avec précision de manière à restituer l'organisation des dépôts et les dispositifs architecturaux en matériau périssable (coffrages, étagères, etc.).

Le prélèvement exhaustif des sédiments a également été mis en place lorsque le comblement des structures était constitué de résidus charbonneux associés à des restes osseux brûlés. L'état de conservation des fosses susceptibles de correspondre à des bûchers (fosses oblongues portant des traces de rubéfaction) ne nous a pas permis d'envisager une étude de la répartition spatiale des restes. Les prélèvements ont été tamisés à l'eau aux mailles de 4 et 2 mm. Seuls les lots les plus charbonneux ont été en partie tamisés à la maille de 0,5 mm (fig. 23).

Les comblements des ossuaires et des vases ont été fouillés par Julie Grimaud «en laboratoire», par niveaux de décapage successifs, afin de repérer d'éventuels dépôts d'os brûlés ou des restes d'offrandes alimentaires. Ils ont été entièrement tamisés.

L'enregistrement des inhumations (relevé des faces d'apparition des os, des altitudes de plan de pose, de l'état des connexions anatomiques) a été effectué selon les méthodes et les principes de l'analyse archéo-anthropologique (Duday *et al.* 1990). Les plans et les profils des fosses ont été relevés à la main. Des photographies verticales des squelettes avec repères topographiques ont été réalisées, mais elles n'ont pas été redressées.

Fait	us	volume (en litres)	nb de sacs	maille 0,5	échantillonnage terrain	localisation	type de structure
SP2325	2329	80	7	40	1/1 ?		bûcher ?
SP2326	2328	20	1	10	1/1 ?		bûcher ?
SP2326	2330	10	1	10	1/1 ?		bûcher ?
SP2326	2331	10	1	10	1/1 ?		bûcher ?
SP2340	2341	20	2		1/2		dépôt secondaire de crémation avec os dispersés ?
SP2342	2343	40	3		1/2		dépôt secondaire de crémation avec os dispersés ?
SP2348	2353	15	4		1/1		dépôt secondaire de crémation avec ossuaire
FS2388	2389	10	1		1/2		fosse
SP2398	2394	10	1		partiel (1/3 ?)	intérieur coffrage	dépôt secondaire de crémation avec ossuaire
SP2398		10	1				dépôt secondaire de crémation avec ossuaire
SP2398	2404	20	1		partiel (1/3 ?)	extérieur coffrage	dépôt secondaire de crémation avec ossuaire
FS2439	2440	50	5		1/2		calage de poteau ?
SP2442	2443	30	3		partiel (1/3 ?)		dépôt secondaire de crémation avec ossuaire
SP2442	2445	20	3		1/1		dépôt secondaire de crémation avec ossuaire
SP2531	2532	20	2		1/2 ?		dépôt secondaire de crémation avec résidus
SP2533	2534	60	6	30	1/1		bûcher ?
SP2535	2536	70	7		1/1		dépôt secondaire de crémation avec ossuaire
SP2549	2540	20	2		1/1		dépôt secondaire de crémation
SP2558	2628	10	1	10	1/1		bûcher
FS2566	2567	15	2		partiel (fond)		fosse (contrôle présence de germes dentaires)
FS2583	2583	10	1		1/1		crémation
SP2584	2584	40	4		partiel		fosse remaniant une inhumation de nouveau-né
SP2592	2656	10	1		1/1	intérieur coffre	dépôt secondaire de crémation avec ossuaire
SP2592	2661	10	1		1/1	intérieur coffre	dépôt secondaire de crémation avec ossuaire
SP2592	2662	5	1		1/1	intérieur coffre	dépôt secondaire de crémation avec ossuaire
SP2592	2664	10	1		1/1	intérieur coffre	dépôt secondaire de crémation avec ossuaire
SP2592	2666	10	1		1/1	ossuaire	dépôt secondaire de crémation avec ossuaire
SP2592	2676	5	1		1/1	extérieur coffre	dépôt secondaire de crémation avec ossuaire
SP2592	2680	2	1		1/1	intérieur coffre, fond	dépôt secondaire de crémation avec ossuaire
SP2601	2602	15	2		partiel, localisé	base couverture et ossuaire	dépôt secondaire de crémation avec ossuaire
FS2604	2631	20	2		1/1	intérieur amphore	dépôt secondaire de crémation avec ossuaire ?
SP2605	2618	25	3		1/1	intérieur coffrage, fond	dépôt secondaire de crémation
FS2627	2638	20	2		partiel	moitié nord	fosse remaniant un bûcher
SP4015	2447	60	6		1/1	intérieur coffrage, inférieur	dépôt secondaire de crémation avec ossuaire
SP4021	2358	30	3		1/1	intérieur coffrage, inférieur	dépôt secondaire de crémation avec os dispersés
FS4023	4023	10	1		1/1		fosse
SP4025	2448	20	2		2/3	inférieur	dépôt secondaire de crémation ?
SP4025	2427	10	1		1/1	résidus	dépôt secondaire de crémation ?
FS4370	4370	20	2		1/2 ?		dépôt secondaire de crémation ?

Fig.23 _ Tableau récapitulatif des prélèvements dans les structures funéraires ou supposées funéraires.

• Étude ostéologique des crémations

L'étude ostéologique des crémations a porté sur l'ensemble des lots d'ossements brûlés. Elle a pour objectif de vérifier le caractère funéraire des dépôts (présence de restes osseux humains), de repérer d'éventuels ossements animaux, et, dans les limites méthodologiques attachées à ce type de matériel, de déterminer le nombre minimum d'individus et l'état civil du ou des sujets incinérés.

L'estimation de l'âge au décès repose, pour les sujets immatures, sur la reconnaissance et la localisation des surfaces métaphysaires et des points d'ossification secondaires, et sur le stade de maturation dentaire (notamment des germes et des racines, l'émail des dents étant rarement conservé). En l'absence de caractère d'immatunité (fragment avec surface métaphysaire), les lots comportant une dent avec apex fermé et des os dont la corticale est épaisse ont été attribués à des sujets de taille adulte (adultes ou adolescents). Les sujets adultes sont identifiés à partir du degré de synostose des sutures crâniennes, de la fusion de la crête iliaque ou de l'extrémité sternale de la clavicule ou de la synchondrose sphéno-occipitale, ou encore de la présence de plusieurs dents avec apex fermé ou de pathologies dégénératives. L'âge au décès des adultes n'a pu être précisé faute de données suffisantes. La diagnose sexuelle n'a pu être effectuée que dans un cas à partir des caractères morphologiques de l'os coxal (Bruzek *et al.* 1996).

On a également tenté de préciser les conditions de la crémation par l'examen des pièces osseuses (mode de fragmentation, coloration). Afin de discuter des modalités de prélèvement des restes sur le bûcher, une étude pondérale a été menée selon le protocole défini par H. Duday (Duday *et al.* 2000 ; Lenorzer 2009). On a bien sûr pris en compte dans cette analyse l'état de conservation des structures. Le poids total des ossements conservés (mesuré sur une balance électronique donnant une précision de 0,1 g) a été comparé aux références établies (pour les sujets adultes) à partir de l'étude de crémations modernes (Lenorzer 2009 : 81), notamment celle de J. I. MacKinley (1993) qui propose de corriger le poids total réel en soustrayant la masse des éléments inférieurs à 2 mm qui représentent en moyenne 19,4 % du poids total (soit un poids total compris entre 1001,5 g et 2422,5 g. Cette estimation tient compte ainsi des importants phénomènes taphonomiques auxquels sont soumis les ossements en contexte archéologique.

Nous avons également mesuré la représentativité de chacune des régions anatomiques (crâne, tronc, membres supérieur et inférieur), afin de repérer d'éventuels phénomènes de conservation différentielle, qui peuvent être liés aux modalités de la crémation (constitution, entretien du bûcher), ou au mode de prélèvement (sélection). Les indices pondéraux par région anatomique ont donc été comparés aux valeurs indiquées par Lawrence et Latimer (1957) qui constituent une bonne référence pour une étude quantitative relative, bien qu'elles aient été calculées à partir d'ossements secs et non brûlés (Lenorzer 2009 : 87).

• Étude du mobilier en terre cuite et en verre

À l'image de l'étude consacrée aux tombes et espaces funéraires de la fin de l'âge du Fer et du début de l'époque romaine à Nîmes (Bel *et al.* 2008 : 9-10), nous nous sommes intéressés au statut de la vaisselle et des lampes à huile recueillies dans les sépultures afin d'individualiser les dépôts de mobilier sûrs de ceux qui sont incertains et des éléments considérés comme résiduel ou intrusif. Les vases en céramique ont été confiés à S. Barberan, les lampes à huile à R. Gafà et la vaisselle en verre à S. Raux.

L'état de conservation des récipients et des ustensiles est le principal, voire le seul élément discriminant dans la plupart des cas. Ainsi, on a distingué les vases entiers (aucune cassure franche) des vases complets (l'objet est fragmenté, mais l'ensemble des tessons regroupés ou dispersés sont présents dans la tombe) et des récipients incomplets (des lacunes plus ou moins importantes existent). Pour ces derniers, des pourcentages expriment la proportion du diamètre du bord et du fond conservés, ainsi qu'une estimation générale de la part du récipient demeurant encore dans la sépulture. Lorsqu'un doute subsistait, les récipients ou ustensiles en terre cuite

ou en verre ont été classés en dépôt incertain. La datation admise pour certaines productions est un autre indice à prendre en compte. Elle permet d'écarter, en les classant en mobilier résiduel ou intrusif, des catégories nettement plus anciennes ou plus récentes que la date d'enfouissement proposée pour l'ensemble en question. Des tessons isolés, le plus souvent de petite taille et n'appartenant pas à l'un ou à l'autre des dépôts de mobilier en terre cuite ou en verre placés dans la tombe, sont eux aussi rangés dans cette rubrique. Nous avons également mis l'accent sur quelques points relatifs à l'état de conservation général de l'objet, comme le degré de fragmentation, le traitement et l'aspect des surfaces et des cassures, les indices d'un passage sur le feu. Une estimation en litres de la capacité de remplissage des récipients les mieux conservés est aussi proposée.

Pour la céramique, les productions et les formes ont été identifiées en se fondant le plus souvent sur les classifications proposées dans le *Dicocer* ou *Dictionnaire des Céramiques Antiques (VII^e s. av. n. è. – VII^e s. de n. è.) en Méditerranée nord-occidentale (Provence, Languedoc, Ampurdan)* (Py dir. 1993).

- **Le phasage des structures funéraires antiques**

L'essentiel des attributions chronologiques provient de l'étude des lots de mobilier et notamment des dépôts funéraires. Les données stratigraphiques ont parfois permis de préciser ce cadre chronologique de quelques sépultures ayant livré un mobilier donnant une datation large. Très nombreuses sont celles cependant qui sont susceptibles d'appartenir à plusieurs états de l'occupation. Ainsi, parmi les trente structures funéraires mises au jour en 2011, neuf peuvent être rattachées à l'un des états de l'occupation antique du site, quatre sont attribuables à deux états sans distinction, vingt sont attribuables entre 3 et 6 états et neuf sont attribuables à l'un de 9 des états du Haut-Empire (fig. 24).

- **Le compte-rendu de l'étude funéraire**

Les tombes d'époque républicaine sont présentées dans le chapitre chronologique de la phase II (chapitre 3). Les structures funéraires du Haut-Empire, autres que les mausolées font l'objet de deux comptes-rendus : d'une part dans le chapitre 5 consacré à la phase II de l'occupation où leur contexte spatial et stratigraphique est exposé état par état, d'autre part dans le chapitre 6 qui leur est dédié et en fait la synthèse. La tombe du Bas-Empire est présentée au chapitre 8 qui relate l'occupation de cette période (phase IV). Le détail de chaque tombe est par ailleurs compilé dans un catalogue illustré qui figure en annexe 2 du présent rapport final d'opération.

2.4. L'approche archéozoologique

Isabelle Rodet-Bélarbi

La faune collectée dans les niveaux antiques du site se répartit entre plusieurs ensembles distincts : les établissements périurbains (notamment le comblement du puits PT2527), les sépultures et le dépotoir d'un mausolée.

Quelque soit leur provenance, les restes osseux de mammifères ont été identifiés à l'aide de la collection de comparaison du CEPAM ainsi que des ouvrages de référence (Barone 1976, Prummel 1987, Schmid 1972). Les hermines ont été déterminées au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. La différenciation entre les ovins et les caprins a été établie d'après les critères publiés par J. Boessneck (1969), S. Payne (1985), P. Halstead et P. Collins (2002). Les ossements d'oiseaux ont été identifiés grâce aux collections de comparaison du CEPAM et du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris ainsi que de l'ouvrage d'A. Cohen et D. Serjeantson (1996) tandis que les coquilles marines l'ont été à l'aide de la collection de comparaison du CEPAM et des ouvrages de référence (Fischer *et al.* 1987, Lindner 2004, 2005). Les divers ouvrages spécialisés consultés ponctuellement sont pour les lagomorphes les fiches d'identification de C. Callou (1997), pour les rongeurs, celles de J.-D. Vigne

(1995) et de J. Chaline *et al.* (1974), et enfin, pour les anoures, celles de S. Bailon (1999). Le travail de S. Hervet (2000) est utilisé lors de la détermination spécifique des tortues terrestres et aquatiques.

Le nombre minimum d'individus est calculé au sein de chaque espèce, d'après la pièce anatomique latéralisée la plus fréquente (NMI de fréquence), nombre augmenté suite aux observations faites sur les autres os et les dents (NMI par appareillement). Selon les contextes archéologiques, cette estimation est faite soit pour chaque unité stratigraphique, soit pour un ensemble d'entre elles ; la méthode employée est précisée dans chaque cas. L'estimation des âges d'abattage a été fondée sur le stade d'apparition et d'usure des dents ainsi que sur celui d'épiphyse des os (Curgy 1965, Silver 1969) puis a été rapportée aux divers étapes de la vie des animaux domestiques (Forest 1997). Les mesures ont été prises selon les standards publiés par A. von den Driesch (1976). Les termes anatomiques employés lors des descriptions sont tirés de l'ouvrage d'anatomie comparée de R. Barone (1976).

Fig.24 _ Tableau récapitulatif de la chronologie des structures funéraires d'après le mobilier.

Phasage général		II		III				IIIh		IV	
Structure	Fonction	1er s. av. n. è.		1er s. de n. è.				IIe s. de n. è.		IIIe s. de n. è.	
		IIa	IIb	IIc	IIId	IIIe	IIIf+IIIg	IIIh			
	Datation mobilier										
SP4021	dépôt secondaire de crémation										
SP4025	dépôt secondaire de crémation										
SP2592	dépôt secondaire de crémation										
<i>tombe 1</i>	<i>tombe remaniée ?</i>										
SP3536	crémation, dépôt secondaire ?										
<i>tombe 2</i>	<i>dépôt secondaire de crémation</i>										
SP3343	<i>dépôt secondaire de crémation ?</i>										
SP2604	dépôt secondaire de crémation										
SP4015	dépôt secondaire de crémation										
FS2439	dépôt secondaire de crémation/trou de poteau ?										
FS2338	tombe remaniée ?										
FS3448	tombe remaniée ?										
SP2348	dépôt secondaire de crémation										
FS2340-2388	dépôt secondaire de crémation ?										
FS2346	fosse ou dépôt secondaire de crémation ?										
SP2342	dépôt secondaire de crémation										
SP2398	dépôt secondaire de crémation										
FS2325	rejet de foyer rituel ?										
SP2531	dépôt secondaire de crémation /inhumation d'enfant ?										
SP2533	crémation indéterminée										
FS2326	foyer rituel ou bûcher ?										
SP3441	inhumation										
SP3521	inhumation										
<i>tombe 3</i> (=SP3521?)	inhumation										
SP2558	bûcher en fosse										
SP2583	crémation indéterminée										
FS2584	inhumation d'enfant remaniée										
SP2652	inhumation										
<i>tombe 4</i>	<i>inhumation</i>										
SP2585	inhumation										
SP2669	inhumation										
SP4017	inhumation										
SP3759	inhumation										
SP2442	dépôt secondaire de crémation										
SP2601	dépôt secondaire de crémation										
SP2555	dépôt secondaire de crémation										
SP2549	dépôt secondaire de crémation										
SP1242	inhumation										

Chromologie du mobilier
 TPQ stratigraphique
 TPQ supposé, non attesté
 TAQ stratigraphique
 ?

COUR ORIENTALE de l'ETABLISSEMENT B

SOIE SUD DES CARMES

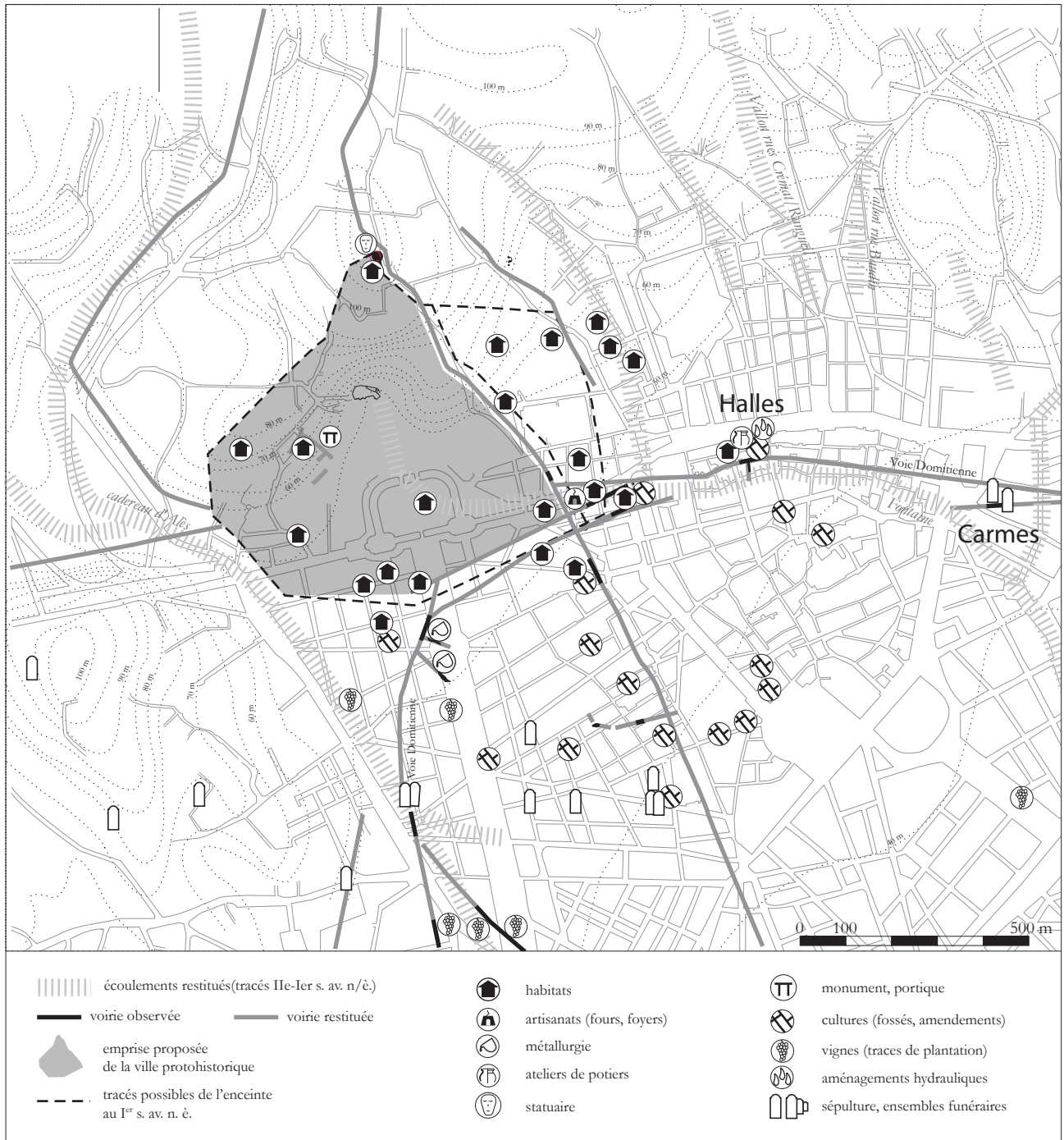
ENCLOS 3

ENCLOS 2

ENCLOS 3

ENCLOS 2

Fig.25 _ La Zac du Forum des Carmes dans le contexte de l'occupation aux II^e et I^{er} s. av. n. è., d'après les travaux du PCR Nîmes et sa proche campagne (V. Bel, J-Y. Breuil, H. Pomarède in : Pomarède et al. 2012 : 297).



3. Phase I

Petit morceau de campagne à l'est de Nemausus d'environ 200 à environ 100 av. n. è.

Michel Piskorz, Odile Maufras avec la contribution de Sébastien Barberan, Valérie Bel

3.1. Introduction

Les vestiges les plus anciens retrouvés sur le site des Carmes remontent au II^e s. av. n. è. À cette date et au siècle suivant, l'emplacement est rural et en bordure de voie.

Le site se trouve en effet entre 850 et 970 m à l'est de l'agglomération protohistorique, selon que l'on prend la mesure depuis l'un ou l'autre des deux tracés successifs et hypothétiques de son enceinte (fig. 25). Il occupe une frange de quelques 2 km de large, périphérique à la ville, où l'habitat est rare sinon inexistant et l'espace largement occupé par les cultures de la vigne, traversé par le réseau des voies qui rallient Nîmes ou la contournent et, au-delà d'un rayon de 500 m autour de la ville, par des petits ensembles funéraires d'une à deux tombes (Pomarèdes *et al.* 2012 : 300-303). Plusieurs de ces éléments ont été reconnus sur le site lui-même.

La fouille archéologique conduite par V. Bel en 1997 avait mis en évidence la création, dans le courant du II^e s. av. n. è., d'une voie empierrée aménagée dans le lit du paléotalweg des Carmes (VO3104 ou voie sud des Carmes). Elle reste en usage jusque dans le premier quart du I^{er} s. de n. è. Pendant son siècle et demi ou ses deux siècles d'utilisation, elle est entretenue par des recharges et une importante réfection de sa chaussée qui l'élargit à 9 m (fig. 19. Barberan *et al.* 1998 : 25-26, 29). L'orientation de l'ouvrage dirige la voie, en ligne droite, non pas vers l'agglomération nîmoise, mais au sud de celle-ci, vers la patte d'oie que forme, au sud-ouest de la ville, une route attestée dans la seconde moitié du II^e s. av. n. è. (fig. 25 ; Pomarèdes *et al.* 2012 : 300). La voie des Carmes n'a cependant peut-être pas été rectiligne ni ne s'est-elle prolongée jusqu'à ce carrefour. Quoiqu'il en soit, elle n'a manifestement pas constitué un itinéraire vers le centre de la ville mais l'a évité.

La voie qui dessert l'agglomération à la fin de la période républicaine était attendue sous la rue Pierre Sépard. C'est la voie Domitienne dont les niveaux antiques ont été retrouvés en deux points du quartier. En 1986 sa bordure septentrionale était mise au jour quelques dizaines de mètres à l'ouest de notre emprise (Schwaller, Vidal 1997) et en 2010 une petite surface de sa limite méridionale a été identifiée (Maufras Piskorz 2010 : fig. 10). L'ancienneté de cet itinéraire n'est cependant pas démontrée dans le quartier des Carmes bien que suspectée du fait de plusieurs indices. À l'est du site, des tombes d'époque républicaine la bordent (fig. 20) et, à l'ouest, elle a été mise au jour quelques dizaines de mètres en avant de l'agglomération, sur le site des Halles (fig. 25). Là, elle conserve des niveaux du II^e s. et I^{er} s. av. n. è. (Monteil 1999 : 157-159).

La voie sud des Carmes traverse, sur le site même, un paysage cultivé apprécié en 1997, notamment de vignes dont les tranchées de défouage sont régulièrement sur-creusées par les fosses de plantation. Les rangs de vigne sont parallèles à la première chaussée de la voie méridionale qui a sans doute guidé leur disposition et ils se développent sur la pente septentrionale du talweg (l'interfluve) sur au moins huit rangs (fig. 19). Le plus méridional est partiellement recouvert par la seconde chaussée de la voie. Au sommet de la pente, les cultures ne sont pas conservées (Barberan *et al.* 1998).

Perpendiculairement aux rangs de vigne, deux écoulements ont été aménagés : le large fossé FO3335 qui accuse un pendage prononcé vers le sud et la canalisation maçonnée CN3390 dont la pente est plus douce, tous deux mis au jour en 1997 (cf. *supra* chap. 2 : fig. 19, *infra* § 3.4). Aucun des deux ne conserve de contact avec les cultures auxquelles ils peuvent avoir succédé, le second en particulier, ni même

avec la voie sud, de sorte que l'on ne sait s'ils lui sont synchrones ou lui succèdent. Le grand fossé a certainement servi au drainage du secteur et de limite entre deux champs.

Enfin, l'occupation funéraire du II^e s. av. n. è. était représentée sur le site jusqu'en 1997 que par une tombe, la « tombe 5 » retrouvée au sud de la voie méridionale des Carmes, dans une tranchée du diagnostic de 1989 (fig. 19 ; Bel *et al.* 2008 : 17-19). Datée entre 125 et 75 av. n. è., cette tombe peut cependant n'avoir été mise en place qu'au cours de la phase II de l'occupation du site que nous faisons commencer autour de 100.

Le retour sur le site des Carmes en 2011, sur un ensemble de parcelles mitoyennes de l'emprise explorée en 1997 et s'étendant jusqu'à la voie Domitienne, laissait présager des découvertes susceptibles de préciser d'une part la nature de l'occupation agraire et funéraire à la jonction des deux voies, d'autre part et surtout la date de la mise en place de chacun des éléments structurant le site. Les vestiges tardo-républicains mis au jour au cours de cette dernière campagne sont assez peu nombreux et relativement mal datables. En effet, le terrain remonte légèrement vers le nord où il est nettement moins bien conservé qu'en fond ou en bordure de talweg. Les quelques découvertes apportent toutefois de modestes précisions à la chronologie de l'occupation.

Les vestiges mis au jour en 2011 sont conservés ou bien ont été accessibles sur une surface réduite et morcelée qui laisse de grandes plages vides. Parmi les découvertes, aucune sépulture n'est attribuable au II^e s. av. n. è., date à laquelle l'occupation est, au nord de la voie sud des Carmes, uniquement viaire et agraire. L'orientation et la datation de la voie sud n'ont pas été précisées. En revanche, la mise en place de la voie Domitienne est bien perçue : elle succède à une phase de mise en culture malheureusement mal datée. Enfin, le parcellaire commence à se dessiner avec quelques limites dont l'orientation marquera durablement le site et deux états au moins se font jour dans la culture de la vigne (fig. 26).

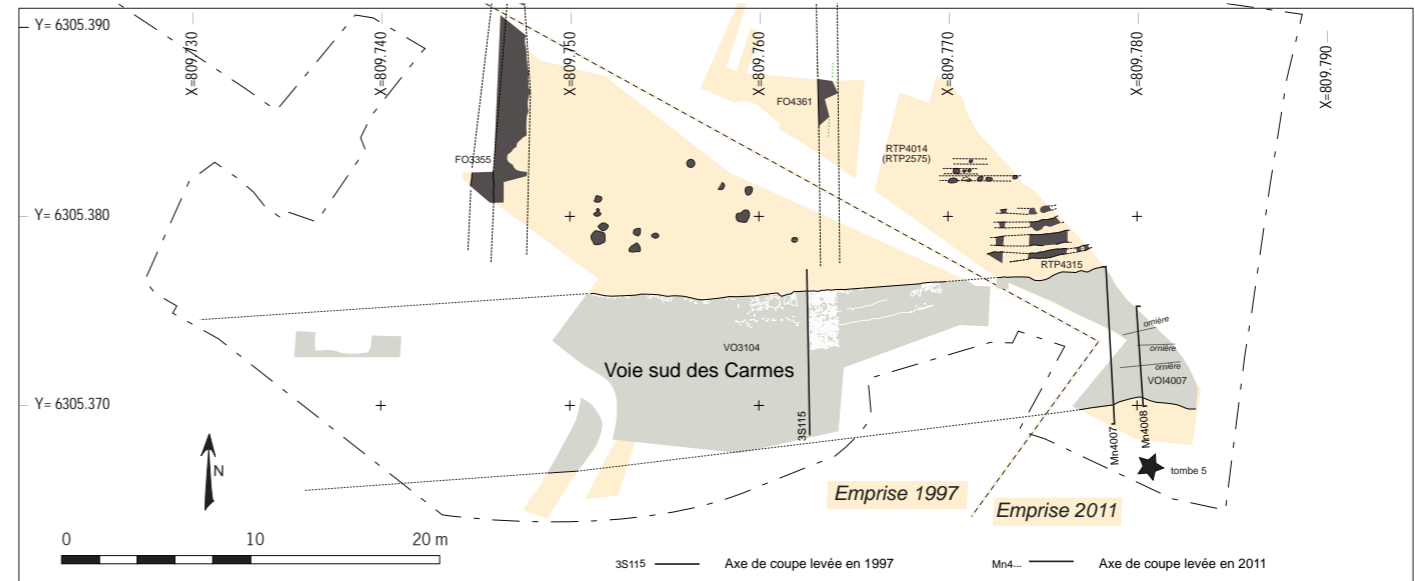
3.2. La voie sud des Carmes, VOI4007

C'est à l'extrémité sud-est de l'emprise qu'un autre tronçon de la voie sud des Carmes a été mis au jour, sur une fenêtre d'une trentaine de mètres carré. L'aménagement a été observé sur près de 7 m dans sa plus grande longueur et sur toute sa largeur (fig. 27). Il a été dégagé en plan sur toute sa surface et recoupé sur toute sa hauteur par une tranchée mécanique perpendiculaire à son axe. Une attention particulière a été apportée à la fouille des derniers états de la voie pour compléter les données obtenues en 1997 qui ne signalaient pas précisément la date de son abandon. La fouille des recharges successives des niveaux de circulation a été conduite de manière échantillonnée jusqu'à la base de la structure, notamment pour vérifier comment elle se superposait au paléotalweg.

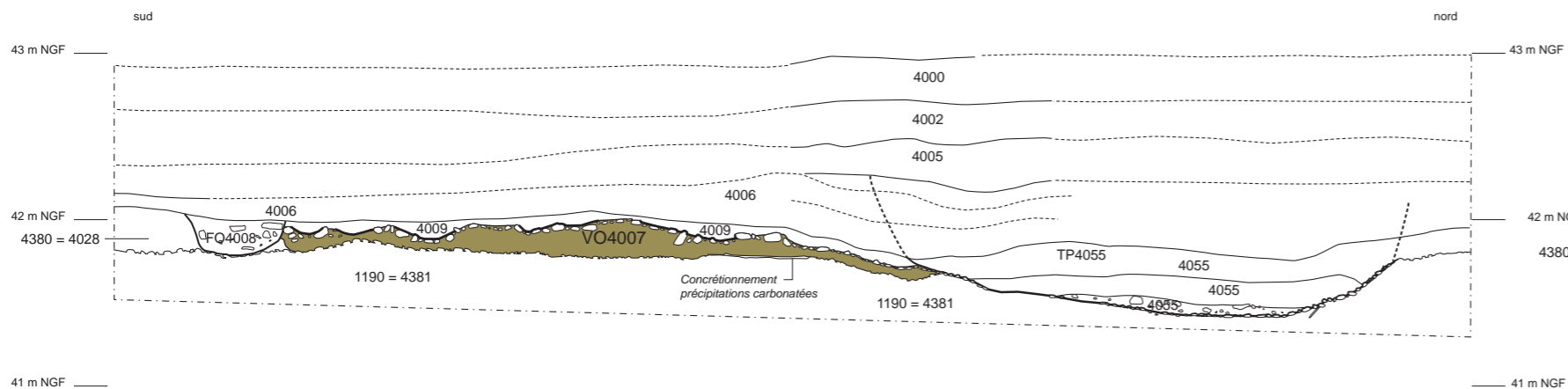
L'aménagement initial et plusieurs niveaux de circulation successifs ont été mis au jour en 2011 sans qu'il soit possible d'obtenir de datation précise ni de mettre chaque sol observé en relation avec les unes ou les autres des chaussées et des recharges identifiées en 1997. À l'issue des deux opérations les datations proposées en 1997 demeurent : la voie est aménagée entre 200 et 125 av. n. è. et elle est abandonnée dans le courant du premier quart du I^{er} s. de n. è. (Barberan *et al.* 1998 : 29). Sa mise en place a donc lieu pendant la phase I de l'occupation du site et elle disparaît à la fin de la phase II. Faute de pouvoir discerner ceux de ses niveaux qui appartiennent à l'une ou l'autre de ces phases, nous les présenterons tous dans ce chapitre. Dans les chapitres suivants, nous n'évoquerons plus la voie méridionale dans le détail de ses constructions, mais ponctuellement pour signaler une relation stratigraphique ou un événement associant un niveau de la voie avec des structures environnantes phasées.



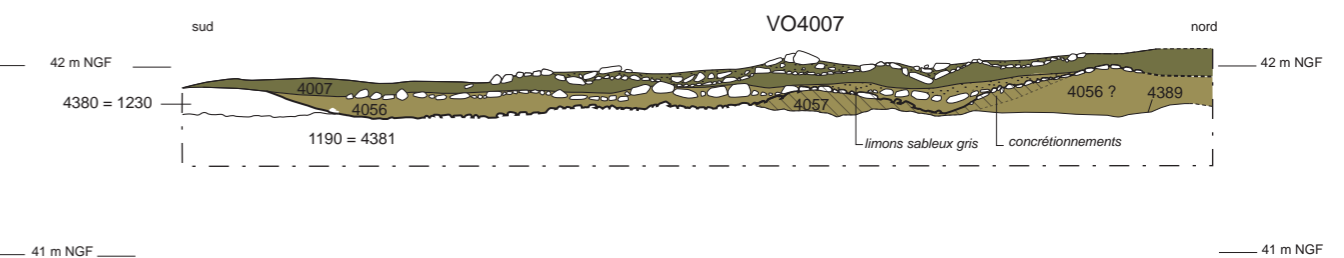
Fig.26 _ Plan des vestiges au Ile s. av. n. è. (état la) : résultat des fouilles de 1997 et 2011. Dessin collectif/Inrap.



A



B



C



Fig.27 _ Détail des vestiges de la voie sud VOI4007. A : plan de localisation des coupes. B : coupe sud-nord Mn4007. C : coupe sud-nord Mn4008. Dessin M. Piskorz, A. Recolin (DAO)/Inrap

• **L'aménagement initial, 200-125 av. n. è.**

Les constructeurs de l'axe de circulation ont exploité le paléotalweg pour l'installation de leur ouvrage. Alors qu'à l'ouest, sur le tronçon observé en 1997, ils n'avaient décaissé que la partie supérieure des dépôts sédimentaires, à l'est, l'excavation a été poursuivie sur toute leur épaisseur, jusqu'au substrat. Le sistre US 1190 ne paraît pas avoir été entamé, ou bien superficiellement pour en régulariser l'assiette. Le fond du creusement est à l'altitude de 41,76 m NGF dans l'axe de la chaussée, à l'est de l'emprise, et il descend à 41,50 m quelques 17 m plus à l'ouest, à l'emplacement de la coupe 3S115 de 1997. Cela indique un fond de forme avec une pente de 1,5 % vers l'ouest. Le profil transversal du creusement n'est pas plat mais en cuvette, constituant un moyen de drainage pour les écoulements pluviaux occasionnels (fig. 28). Il a une largeur de 7,80 à 8 m.

À l'est, la première chaussée semble avoir été largement rupestre : la surface du substrat a été directement utilisée pour la circulation. Ainsi, contrairement à la partie plus occidentale où l'ouvrage se superpose à des sédiments peu résistants, il n'a pas été utile, ici, de construire un empierrement. La chaussée se trouve plus basse que les sols environnants. Ceux-ci n'ont pas été conservés, mais nous les restituons au minimum 0,75 m plus haut. C'est l'épaisseur conservée des niveaux de sédimentation naturelle que l'aménagement de la voie entaille (US 4380 = 4028). L'utilisation de la route a usé la surface de la roche, la lissant par endroits et surtout, créant des ornières. Celles-ci sont très peu marquées : elles prennent l'apparence de micro-chenaux. Outre la circulation des piétons, des animaux et des véhicules, celle de l'eau aussi a laissé des traces : des encroûtements carbonatés se sont formés dans l'axe de la voie, au contact du sistre. Ces encroûtements cimentent aussi la première recharge constituée de graviers et de petits galets (VO4389), et se retrouvent particulièrement présents lors de la mise en place de la seconde chaussée, VO4057.

La mise en place de la voie VOI4007 n'est pas datable à partir des données acquises en 2011 puisque la partie rupestre de l'aménagement n'a pas donné lieu à des remblaiements ni des dépôts d'objets. C'est le matériel retrouvé en 1997 dans l'épaisseur de la première chaussée qui reste à l'origine de la datation. C'est un mobilier attribuable aux années 200-125 av. n. è., la date de 200 étant apportée par la présence d'amphore ancienne de Tripolitaine et la date de 125 par l'absence d'amphores italiennes (Barberan *et al.* 1998 : 29).

Fig. 28 _ Les chaussées initiale et rupestre (jaunâtre à la base), VO4056 (au centre) et VO 4007 (en surface). Cl. M. Piskorz/Inrap. (Cliché n° 4006. Vue depuis l'ouest).



• Trois réfections successives

Une seconde chaussée succède à la première : VO4057. Celle-ci réutilise, en partie sud, la bande de roulement initiale. Le nouvel aménagement n'a donc concerné que la moitié nord de la route. Sur celle-ci, une couche de cailloux a été disposée qui n'a pas été conservée en place (fig. 27c). Elle s'est trouvée disloquée par le passage répété des véhicules et ses matériaux ont été repoussés en bordure du creusement initial de la voie, formant des bourrelets s'organisant selon l'axe de la circulation. Ils sont entaillés par une profonde ornière qui présente un profil largement ouvert, pénétrant la recharge jusqu'au contact du sistre. Ces apports sont faits de débris calcaires émoussés de petites dimensions fortement concrétionnés et liés entre eux par la carbonatation.

Le troisième niveau de chaussée, VO4056, est aménagé par un apport de cailloux couvrant l'ensemble de la bande de roulement. Cette recharge constitue le premier véritable exhaussement de la voie, surélevant sa surface de 0,15 m et diminuant d'autant son encaissement dans le paysage. Cette recharge est faite de matériaux plus grossiers : galets aux arêtes émoussées, voire arrondies, de module compris entre 2 et 12 cm (fig. 27c). Les éléments de plus grandes dimensions occupent la partie centrale de la chaussée, plus particulièrement affectée par les traces d'ornières. On en a noté, en coupe, une série de cinq, espacées les unes des autres de 30 à 50 cm (fig. 28). De profondeur inégale mais ne dépassant jamais la dizaine de centimètres, ces ornières ont fonctionné comme des pièges sédimentaires accumulant des limons sableux gris dans lesquels on retrouve des débris millimétriques de céramique ainsi que des charbons de bois. Un intervalle d'essieux peut-être proposé aux alentours de 1,80 m pour cette étape de fréquentation de la voie. Aucune concrétion n'affecte cette chaussée.

Une dernière recharge nappe toute la surface de la voie : VO4007. Elle représente un exhaussement d'une dizaine de centimètres par rapport à la circulation précédente. Cette recharge est faite de matériaux de plus petite dimension, compactés. Elle est dépourvue de concrétion et présente des ornières bien marquées au nombre de cinq (en coupe, 3 ayant pu être suivies en plan, fig. 28a, b). Ces ornières sont séparées entre elles de 40 à 70 cm. L'entraxe calculé entre les deux plus marquées d'entre elles est de l'ordre de 1,75 m. Elles sont comblées de matériaux fins, limons sableux gris et argiles, et de recharges ponctuelles destinées à colmater des fondrières naissantes (US 4009). Ces derniers apports sont faits de débris de terre cuite, de charbons de bois et de mortiers réduits en micro fragments, ainsi que de matériaux plus grossiers, débris de tuiles et cailloux arrondis qui ont pris place de part et d'autre des sillons d'ornières sous l'effet du passage des véhicules à roues (fig. 29).

Fig.29 _ La dernière chaussée, VO4007 et sa sédimentation US 4009. Cl. M. Piskorz/Inrap. (Cliché n° 4005a. Vue depuis l'est).



Ce sont en tout quatre niveaux de chaussée qui ont été observés haussant les surfaces de circulation de la cote 41,76 m NGF à la cote 42,00 m NGF, soit une accumulation de 0,25 m avant l'abandon de la voie. La profonde dépression initiale qui permettait un drainage rapide des eaux de surface s'est atténuée progressivement avec les apports d'empierrements successifs et il est possible que la fonction drainante de l'aménagement se soit estompée. Nous ne mesurons pas cependant l'exhaussement que les sols ont pu connaître sur la pente voisine et l'encaissement de la voie est peut-être resté inchangé.

L'élargissement de la voie qui avait été constaté quelques mètres plus à l'ouest en 1997 en bordure septentrionale s'avère être ponctuel et intervenant dans le courant de la phase II. À l'est, l'élargissement n'est que de quelques centimètres au fur et à mesure de l'exhaussement : il suit la bordure en pente du creusement initial.

• Les indices de datation

La fouille menée en 2011 sur de très petites surfaces de chaque chaussée de la voie VOI4007 n'a livré que 18 fragments de céramique au total, tous répartis dans les deux dernières couches : la chaussée VO4007 (2 fragments d'amphore indéterminée) et l'ultime sédimentation d'utilisation US 4009 (17 fr).

Ainsi, la datation des étapes successives d'entretien restent non datées. L'abandon est en revanche modestement précisé.

En 1997, le mobilier issu des derniers dépôts d'utilisation de la voie n'avaient pas permis de proposer une datation fine, du fait principalement de l'hétérogénéité du lot. Celui-ci avait été suspecté de pollution par le colluvionnement. Il associait des productions d'époque républicaine peut-être arrachées aux pentes (amphore italique, campanienne A, céramique non tournée et mortier italique) à des productions du tout début de notre ère (amphores gauloises à pâte calcaire ou sableuse notamment. Barberan *et al.* 1998 : 29). Le matériel collecté en 2011 dans le dernier niveau d'utilisation, US 4009, présente ces mêmes caractéristiques, même si les artefacts anciens y sont plus nombreux (3 fr. de céramique campanienne A, 2 fr. de céramique à pâte claire, 2 fr. d'amphores italiennes et 2 fr. d'amphore massaliète) et les plus récents limités à un tessou de céramique commune à pâte kaolinitique et un autre de sigillée sud-gauloise. Nos conclusions de 1997 restent donc inchangées : la voie a certainement été utilisée jusque dans les années 20 de notre ère, c'est-à-dire jusqu'à la fin de la phase II.

3.3. Aux abords de la voie, un paysage agraire parcellisé (phase I, état a)

L'image que donnent les vestiges appartenant à cette période, est celle d'un paysage dominé par les aménagements agraires : fossés et traces de mise en culture. L'extrémité nord de l'emprise de fouille est bordée par un large fossé d'axe est-ouest qui semble constituer une limite majeure : FO4283m (fig. 26). Entre la voie et ce fossé, la bande de terrain mesurant environ 33 mètres de largeur, livre les traces de deux fossés perpendiculaires de plus petit gabarit dont on ne sait s'ils sont créés au II^e ou au I^{er} s. av. n. è., ainsi qu'un ensemble de traces agraires conservé aux abords de la voie. L'état de conservation n'a pas permis de reconnaître de manière satisfaisante le type d'occupation des espaces situés au-delà d'un petit secteur au sud-est de l'emprise. Et en particulier presque aucune donnée n'a été acquise sur l'occupation du sol au midi de la voie sud des Carmes et au nord du grand fossé FO4283.

• Le découpage parcellaire

L'organisation du parcellaire est révélée par la voie sud, bien entendu, et par la présence de quatre fossés linéaires formant un réseau. Ces vestiges ont été conservés à la faveur de leur profondeur : c'est parce qu'ils impactent lourdement le sous-sol qu'ils se sont trouvés épargnés par l'érosion et les destructions de surface. Les sols à partir desquels ils ont été creusés ont disparu, de même que la partie supérieure du sous-sol. Ainsi la largeur qui en a été observée ne correspond pas à celle d'origine et

surtout, il a pu exister d'autres fossés, secondaires, moins profonds, dont il ne reste plus aucun signe. Enfin, leur chronologie n'est pas assurée : nous ignorons dans quel ordre ils ont été mis en place et nous ne pouvons assurer qu'ils aient fonctionné à un moment tous ensemble, avant que les premiers ne disparaissent.

Les fossés conservés se répartissent comme suit : le large creusement linéaire FO4283 est aménagé selon une direction approximativement est-ouest à environ 35 m au nord de la voie sud¹. Les deux fossés FO3355² et FO4361, perpendiculaires au précédent, divisent l'espace entre ce dernier et la voie. On ne sait comment ils se raccordent au fossé FO4283 : sans doute l'atteignent-ils, mais s'interrompaient-ils à son contact ou se développaient-ils au-delà vers le nord ? Le quatrième fossé, FO1007³ a été retrouvé au nord-est de notre emprise. Il suit une direction nord-est/sud-ouest et se raccorde au sud au grand fossé FO4283 sans que l'on puisse savoir s'il se poursuivait ou non au-delà de ce croisement (fig. 30).

Les dimensions et l'orientation des fossés permettent de discuter de leur hiérarchie. Le fossé d'axe est-ouest FO4283 est, du point de vue de la taille, le plus important. Il est conservé sur 1,70 à 2,12 m de large et jusqu'à 1,10 m de profondeur. C'est un fossé qui dure dans le temps puisqu'il restera en fonction au-delà de la phase I et qu'il a fait l'objet de curages successifs : son profil présente une série de creusements correspondant à trois phases distinctes d'utilisation et d'entretien (fig. 30b). On note son déplacement latéral depuis le nord vers le sud durant les différentes phases d'occupation, notamment lors de l'état B de la phase I⁴. Il a été observé en plusieurs tronçons qui se répartissent sur une longueur de 26 m et présente, sur cette distance, une pente d'environ 2 % vers l'ouest. Il est possible qu'il corresponde à la division spatiale la plus forte du secteur et que les autres fossés lui soient assujettis, c'est-à-dire se développent jusqu'à lui sans le dépasser. L'hypothèse d'une telle hiérarchie est confortée par le fait que de part et d'autre de son axe, les autres limites parcellaires suivent des orientations nettement différentes. Les deux fossés du sud sont grossièrement parallèles entre eux et perpendiculaires au grand fossé est-ouest. Tous les trois s'inscrivent globalement dans un système orienté à environ NL-3°-E⁵. En revanche, le fossé FO1007 du nord suit une orientation bien distincte, à NL-25,1°-E, commandée par un guide ou une contrainte hors emprise et non identifiée. On note qu'aucune de ces orientations ne suit l'axe de la voie sud des Carmes qui s'inscrit perpendiculairement à un alignement à NL-2,2°-O⁶. Par ailleurs, l'orientation du fossé FO4283 aura un long héritage : reprise par la voie Domitienne elle est encore marquée de nos jours par la rue Pierre Sépard. Enfin, en 1995 était mis au jour, aux 74-76 route de Beaucaire, à environ 800 m à l'est du site des Carmes, un fossé du II^e s. av. n. è. dans une situation analogue au fossé FO4283 : bordant la voie Domitienne mais antérieure à celle-ci (Manniez 1995). Les deux structures sont

1. Uniquement accessible et conservé dans un sondage du diagnostic de 2010. Le code FO1007 renvoie au catalogue du rapport de diagnostic (Maufras, Piskorz 2010).
2. Le comblement est assez homogène, dominé par la présence de limons brun rouge, proches des matériaux constituant le paléosol présent sur les pentes des collines environnantes. Des passées caillouteuses signalent cependant des phases de charges plus importantes, et vraisemblablement des actions érosives touchant l'environnement immédiat.
3. L'orientation des différents fossés ne peut-être mesurée que globalement : celui de l'est, FO4361 a été vu sur une toute petite longueur et nous ne sommes pas certains que sa bordure occidentale, bien rectiligne, soit représentative de son tracé. Elle est orientée à NL-0,8°-E). Le fossé ouest FO3355 a une largeur tellement irrégulière qu'il est difficile de restituer son axe. Nous avons mesuré la bordure orientale de son fond pour trouver son orientation : NL-4,7°-E. Du grand fossé nord FO4283, il n'a pas été vu de profil complet et sa bordure varie en largeur, de sorte à nouveau que son axe n'est pas connu. Nous avons mesuré l'orientation de la bordure septentrionale de son fond, c'est une orientation perpendiculaire à NL-6,4°-E.
4. L'orientation des axes est-ouest ne sont pas indiquées directement, nous indiquons leur perpendiculaire pour pouvoir la comparer aux tracés nord-sud.
5. Le profil le plus complet a été observé en 1997. Il est conservé sur 0,60 m de profondeur. Au nord, la structure (US 1289), n'est plus conservée que sur 0,23 m de profondeur.
6. Rien dans le rapport de 1998 n'indique qu'il ait été trouvé du mobilier en 1997 dans le comblement de la partie méridionale du fossé FO3355, pourtant très anthropisée (Barberan *et al.* 1998). Nous ne sommes pas allé vérifier au dépôt archéologique du Gard s'il s'agissait d'un oubli ou d'une réalité.

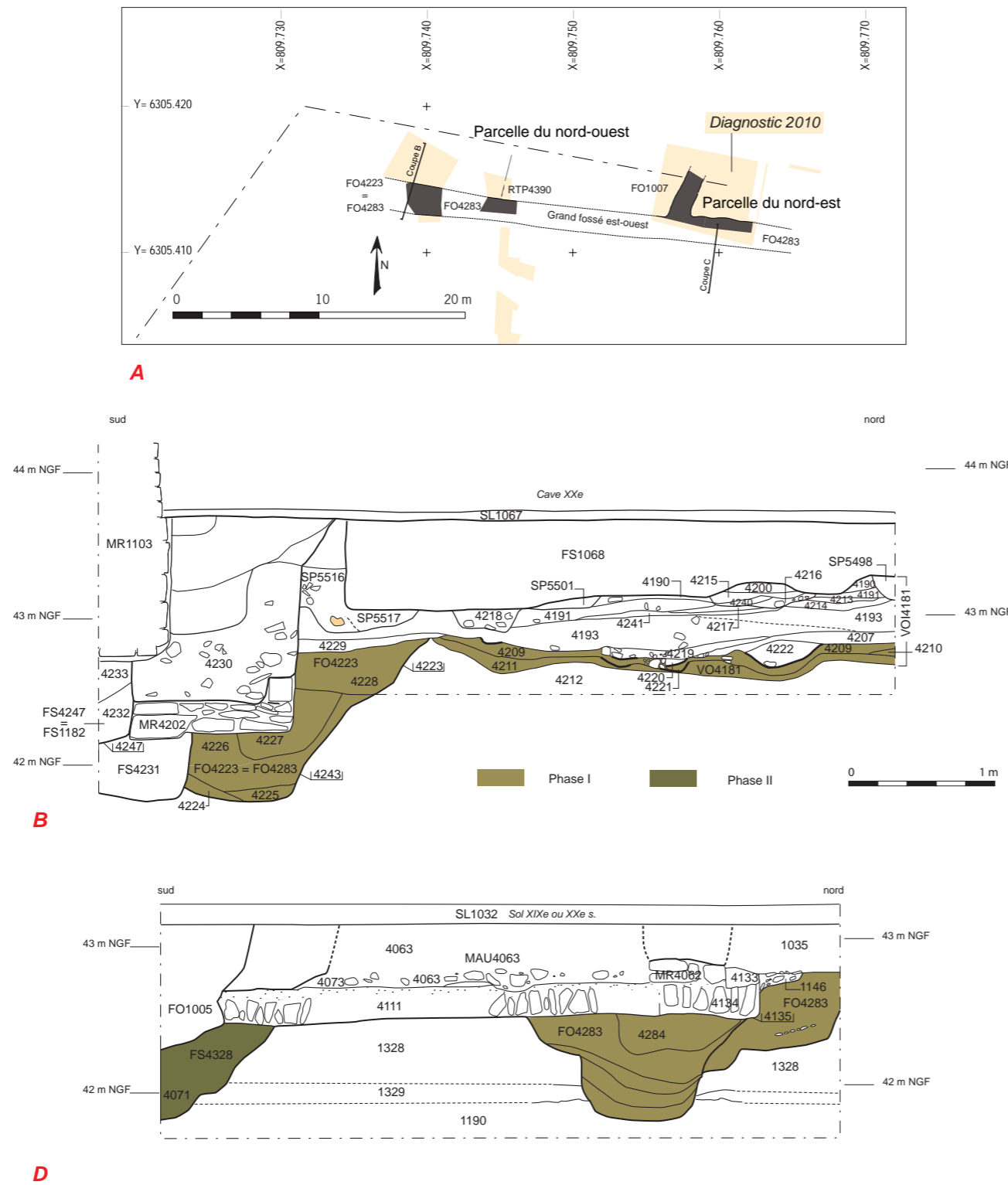


Fig.30 _ Le grand fossé tardo-républicain F04283. A : localisation des coupes. B : coupe sud-nord Mn1027a, à l'ouest. C : vue de la coupe B (Cliché n° 1596 pris de l'est). D : coupe sud-nord Mn1010a, à l'est. Dessin J. Grimaud, M. Ott, M. Piskorz, A. Reclin (DAO)/Inrap. Cl. J. Grimaud/Inrap.

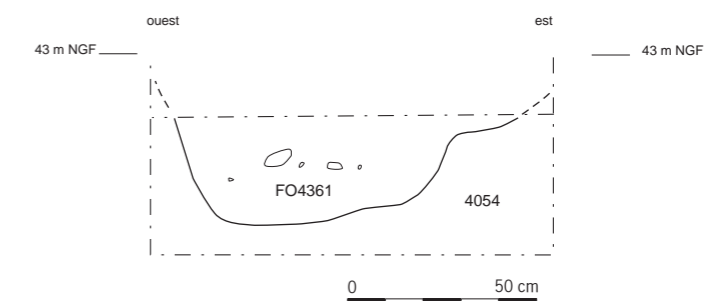
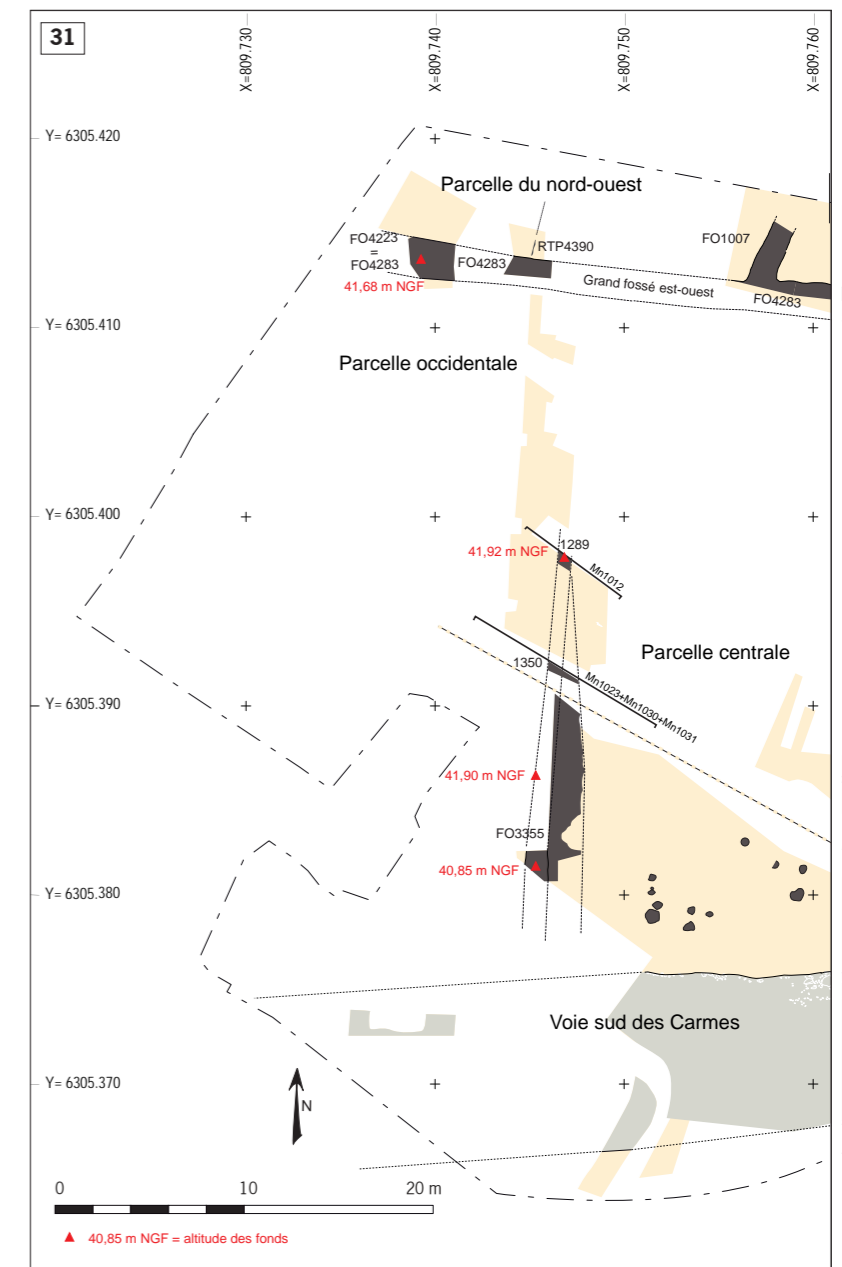


Fig. 31 _ Le fossé F03355 (fouille 1997) et son extension vers le nord (US 1350, 1289). Dessin O. Maufas, A. Recolin (DAO)/inrap.
Fig. 32 _ Le fossé FO4361 : profil (dessin C. Noret, A. Recolin/Inrap) et vestige conservé entre les fondations médiévales (vue du sud, cl. M. Piskorz/Inrap. Cl. n° 4143).

dans l'alignement l'une de l'autre (fig. 20) et la seconde a livré un mobilier d'époque républicaine. Cela permet d'émettre l'hypothèse d'une limite parcellaire continue et conforte l'idée que le fossé FO4283 est un tracé majeur du paysage républicain. S'il traverse le paysage sur près d'un kilomètre, il ne correspond pas toutefois à un axe viaire : la présence de fossés perpendiculaires de part et d'autre montre bien l'absence de chemin, dans le secteur des Carmes au moins.

Les autres fossés sont de taille variable. Celui du sud-ouest, FO3355, est très bien conservé au sud où il est profond. En 1997 il a ainsi pu être suivi sur environ 8 m de long en surface et fouillé en sondage aux extrémités de ce tronçon. En 2011, son extension vers le nord a été observée en deux points (US 1350 et US 1289), c'est-à-dire sur 7,50 m de longueur supplémentaire au-delà de laquelle il n'a plus été observable. Etant de moins en moins profond vers le nord, il a été arasé par des aménagements postérieurs (fig. 30a). Il présente un profil à fond plat et à parois légèrement évasées à la base. Au sommet, la paroi occidentale reste peu évasée, tandis que celle de l'est s'élargit jusqu'à former un palier presque horizontal (fig. 31, *infra* chap. 4 : fig. 65, 66). La structure n'a pas de largeur constante : au nord, son fond mesure 0,80 m, tandis qu'au sud il atteint 1,40 m. En surface aussi la structure se développe en largeur vers le sud, atteignant 2,90 m. Cet élargissement coïncide avec la partie basse du fossé dont le fond présente une pente nette vers le sud, mais irrégulière. Entre les deux points altimétriques relevés au nord et au centre, la pente est quasiment nulle, n'accusant qu'une très légère déclivité vers le sud. En revanche, entre les deux points de mesure les plus méridionaux, la pente est très forte, de l'ordre de 21 % (fig. 31). La puissance du fossé, par sa largeur et sa pente, indique qu'il servait, outre de limite parcellaire, à évacuer des écoulements importants. Ceux-ci se faisaient en direction de la voie sud des Carmes : le contact entre les deux aménagements n'a pas été conservé. Sur le tronçon de voie mis au jour, il n'existe pas de fossé bordier septentrional, mais il est possible cependant qu'il y en ait eu un à l'ouest uniquement, auquel le fossé FO3355 se serait raccordé. Nous ignorons en revanche d'où venaient les eaux que le fossé recevait. Celles de surface de l'interfluve bien sûr, mais pas seulement puisque celles-ci pouvaient tout aussi bien s'évacuer directement sur la voie. Il est envisageable que le fossé FO3355 se soit prolongé au nord jusqu'au fossé perpendiculaire FO4283 et qu'il ait récupéré le surplus des eaux de celui-ci. La surface du grand fossé est-ouest FO4283 est à la côte de 42,90 m et son fond, à l'emplacement de l'hypothétique croisement, restituable entre 41,90 et 42,10 m NGF. Cela correspond approximativement au niveau du fond du fossé nord-sud FO3355 s'il est resté quasiment plan dans sa partie nord ou si sa pente était douce. Son colmatage est constitué, au nord, par des sédiments proches de celui du terrain encaissant et inclut quelques graviers et charbons de bois. Au sud en revanche, il est enseveli sous une couche de graviers, cailloux et limon puis sous trois remblais de type dépotoir de gravats qui interviennent à un moment indéterminé de l'occupation du site. La partie nord du fossé disparaît semble-t-il au cours de la phase II. Cette partie est alors colmatée naturellement par des sédiments similaires au terrain encaissant, tandis que la partie méridionale, la plus profonde, semble être restée en creux, si ce n'est en usage, jusque dans le courant de la phase III.

La question des écoulements se pose aussi pour le quatrième fossé, plus à l'est, FO4361. Il est conservé sur une petite longueur et sa pente n'a pas été calculable. Il présente un profil en U et une largeur de 1 m qui le signalent comme un bon candidat pour l'écoulement. Il est beaucoup trop haut pour récupérer les fluides du grand fossé du nord puisqu'il a sa base à 42,54 m NGF (fig. 32). Il a pu en revanche, soit se déverser vers le nord, soit vers le sud. Dans ce dernier cas, faute de fossé perpendiculaire entre lui-même et la voie sud des Carmes, il se sera déversé directement sur la chaussée. Il est colmaté par des dépôts qui semblent naturels et arrachés au terrain environnant.

Le dernier fossé qui soit conservé, FO1007 au nord de l'emprise, présente une largeur de 1,30 m à son apparition et une profondeur conservée de 0,80 m (fig. 33). Son pendage n'a pas été établi, mais son contact avec le grand fossé FO4283, oui. Il se raccorde à lui et s'y déversait. Il est également comblé par un matériau déposé par ruissellement ou colluvionnement avec quelques rares artefacts (charbons de bois).

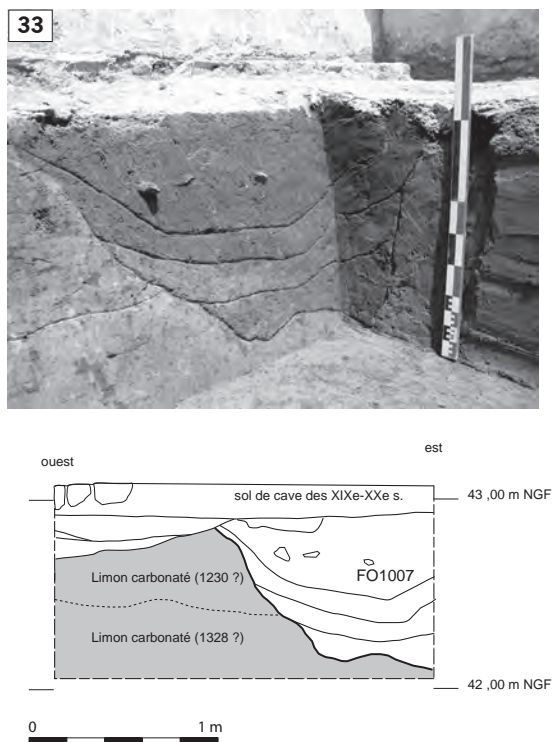


Fig.33 _ Le fossé FO1007 : données acquises pendant le diagnostic de 2010. Cl. et dessin M. Piskorz, V. Lelièvre (DAO)/Inrap.

• La datation des fossés

Très peu de mobilier a été retrouvé dans les fossés du site : 10 tessons de céramique en tout et pour tout, provenant de 3 des 4 structures. La quatrième, FO3355 présente un cas un peu particulier qui sera discuté dans un deuxième temps. Le matériel provient des comblements, il est très fragmenté et les morceaux de céramique non tournée (les plus nombreux, au nombre de 8) sont roulés. Cela indique que le matériel retrouvé dans les fossés s'y est déposé au moment de l'abandon et qu'une partie de celui-ci provient de l'érosion des berges des fossés et se trouve donc remobilisée. Le mobilier apporte donc au mieux la date très imprécise du *terminus post quem* de l'abandon.

Le grand fossé est-ouest FO4283 a livré 5 fragments de céramique non tournée (US 4223 et US 1156), le fossé FO1007 en a fourni 2 autres et 1 a été trouvé dans le fossé oriental FO4361. Les fragments sont petits et informes : ils ne présentent ni décor ni marqueur chronologique qui permette de les attribuer au Néolithique ou à la Protohistoire. Parce qu'ils sont associés dans le colmatage du fossé FO4361 à un tesson d'amphore massaliète (consommées en région entre environ 600 et 150 av. n. è.) et un autre de céramique à pâte claire (présente à partir de 200 av. n. è. environ. Py 1993), nous aurons tendance à attribuer les céramiques non tournées du site à l'Âge du Fer et le matériel du fossé oriental donne le II^e s. av. n. è. comme *terminus post quem* à l'abandon de cette structure.

La disposition et l'orientation des différentes structures n'apportent que peu d'indice chronologique. La différence d'alignement entre le grand fossé FO4283 au nord et la voie des Carmes au sud, ne signifie pas nécessairement qu'ils ont été créés en deux étapes bien distinctes de l'aménagement du territoire. En ce qui concerne la voie, les constructeurs ont manifestement tiré avantage de la topographie du site : le talweg offre l'opportunité d'un espace inculte réservé aux écoulements naturels et le lessivage des particules fines rend les sols compacts et facilite le cheminement des véhicules à roues. L'axe naturel aura donc pu être privilégié pour implanter la voie tandis que l'on ne sait ce qui a présidé à l'implantation du fossé FO4283.

Le fossé FO1007 est subordonné au grand fossé est-ouest du nord. Son aménagement lui est soit contemporain, soit postérieur. Quant aux deux fossés nord-sud, ils ont une orientation intermédiaire entre celles des deux structures qui les encadrent. Est-ce là un signe de division secondaire ?

Le fossé du sud-ouest est le seul qui se distingue. Son mobilier est plus abondant (32 fragments retrouvés dans le comblement US 1289 au nord)⁷ et plus récent, du I^{er} s. de n. è. Stratigraphiquement pourtant, il participe bien de l'occupation de la phase I puisqu'il se superpose aux colluvions fines US 1230 et qu'il est bordé puis recouvert par les travaux agricoles de la phase II. C'est sans doute cette phase de culture, développée jusque sur son emprise, qui a introduit dans son comblement le mobilier qui y a été retrouvé.

Ainsi les éléments du parcellaire sont ou se mettent en place très globalement dans le courant du II^e s. av. n. è. Rien n'interdit que certains soient plus anciens, tels les deux plus septentrionaux qui ne contiennent qu'un mobilier au plus tard de l'Âge du Fer et peuvent préexister à tous les autres. Les aménagements peuvent s'être partiellement relayés dans le paysage et relever non pas d'un moment de l'occupation du sol mais de plusieurs états successifs dont le détail n'est pas perceptible. Le fossé du nord FO1007 est apparemment le premier à disparaître, dès l'état b de la phase I, dans le courant même du II^e s. av. n. è. Le fossé occidental FO3355 a aussi pu s'effacer très tôt mais cela n'est attesté que pendant la phase II pour sa partie septentrionale et il

7. Cet espace n'a pu être ouvert en 2011 du fait de la nécessité de conserver des talus en façade nord d'emprise pour contrebuter les poussées de la rue Pierre Sémar, 3 m plus haut.

est possible que sa partie méridionale, très profonde, reste ouverte jusque dans le courant de la phase III. Le linéament oriental FO4361 perdure encore un siècle après la phase I (jusqu'en phase II), tandis que le grand fossé est-ouest FO4283 restera durablement dans le paysage. Il conditionne l'installation de la voie Domitienne qu'il drainera jusqu'à la fin de la phase III, vers 30-40 de n. è.

3.4. Premiers aménagements de mise en culture (phase I, état a)

Les mises en culture ne sont perceptibles que dans les secteurs où elles ont impacté profondément le sous-sol : en un point du site au nord et sur une plage un peu plus grande au sud de l'emprise. Là, c'est à la faveur de la déclivité du terrain que les vestiges ont été conservés. Toutefois, seule la viticulture a laissé des traces : les cultures céréalières ou maraichères ne sont pas détectables. Les traces conservées sont presque exclusivement aux abords septentrionaux de la voie sud des Carmes, sur une bande d'environ 6 m de large qui a été dégagée sur 5 à 6 m de long en 2011 et jusqu'à 24 m si l'on prend en compte les découvertes de 1997 (fig. 26). L'état de conservation est variable selon qu'on se situe près de la voie ou que l'on s'en éloigne : au contact de l'axe de circulation, ces traces se présentent sous la forme de creusements linéaires de défonçage sur-creusés de fosses de plantation. Plus au nord, les creusements linéaires disparaissent, n'étant conservés que les fonds des fosses de plantation qui se présentent sous forme d'alignements et dont la profondeur devient, en s'éloignant de la voie, de plus en plus ténue, jusqu'à disparaître (fig. 34). L'analyse de l'orientation des différentes traces et le recoupement de certaines d'entre elles a permis de distinguer trois ensembles distincts qui correspondent à 2 ou trois états de culture (états Ia et Ib). D'autres vestiges ne sont pas rattachés à un ensemble, peut-être même pas à l'activité agraire.

• Une trace isolée dans la parcelle du nord-ouest

À l'extrémité nord de l'emprise, immédiatement au contact du grand fossé est-ouest FO4283, une seule fosse a été découverte : RTP4390. Elle est au nord du fossé (fig. 26). C'est une fosse dont il n'a été vu que la bordure orientale sur 0,85 m de long. Nous ignorons s'il s'agit d'un creusement de forme ramassée ou d'une tranchée et comme elle n'était pas accessible elle n'a pas été fouillée. C'est la stratigraphie qui cale ce vestige dans le courant de la phase I (il est surmonté par des couches de la phase II) et rien n'atteste qu'il s'agisse d'une fosse de plantation. On note que la bordure observée s'aligne sur un axe approximativement nord-sud et que le vestige occupe l'espace délimité par les fossés FO4283 et FO1007 sans être ni exactement perpendiculaire au premier ni parallèle au second.

• Les deux vignes du sud-est

Une série de creusements s'organise en lanières disposées parallèlement à l'axe de la voie sud des Carmes au sud-est de l'emprise. Il s'agit des vestiges des plantations enregistrées RTP4315 au sud et RTP4014 un peu plus au nord (vigne 1 et vigne 2, fig. 35). Au sud, quatre tranchées sont conservées. Elles mesurent 0,40 à 0,60 m de large et peuvent être restituées sur 0,45 m à 0,55 m de profondeur (elles n'ont été perceptibles le plus souvent que sur quelques centimètres d'épaisseur). Elles recoupent les colluvions US 4028 mais sont peut-être creusées depuis un horizon un peu plus haut (fig. 34). Elles n'atteignent pas le sistre US 1190, néanmoins elles sont interprétables comme des tranchées de défonçage viticole (fig. 36). L'une d'entre elles a révélé la présence d'une alvéole au fond : toutes les tranchées ont pu en recevoir mais elles n'ont pas toutes été vidées pour le vérifier. Elles sont comblées par des limons brun rouge mêlant de rares cailloux et des galets, ainsi que des charbons de bois, indice probable d'amendement au moment de la mise en terre des plans. Elles sont distantes les unes des autres (d'axe à axe) de 0,80 m, ce qui indique une plantation serrée.

Les tranchées suivent toutes une double direction. Dans leur partie occidentale elles sont est-ouest et à l'est elles s'inclinent légèrement vers le nord, selon une direction

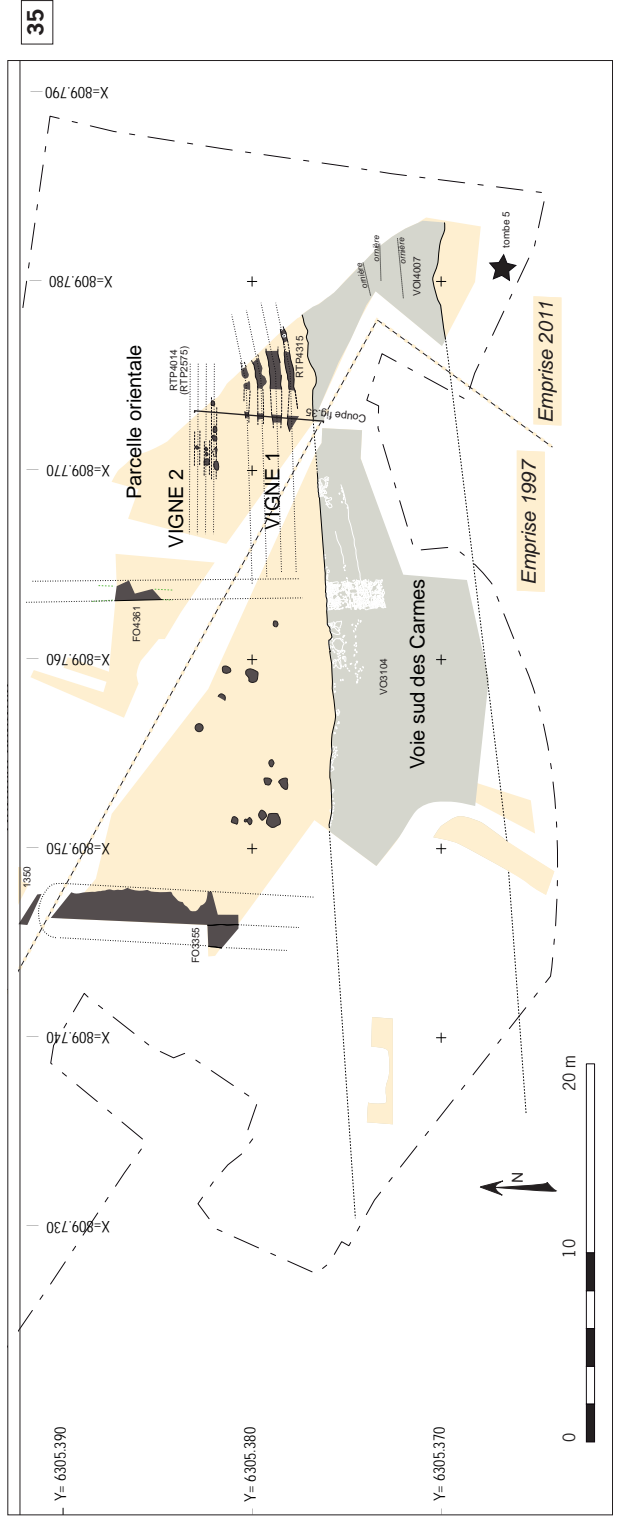
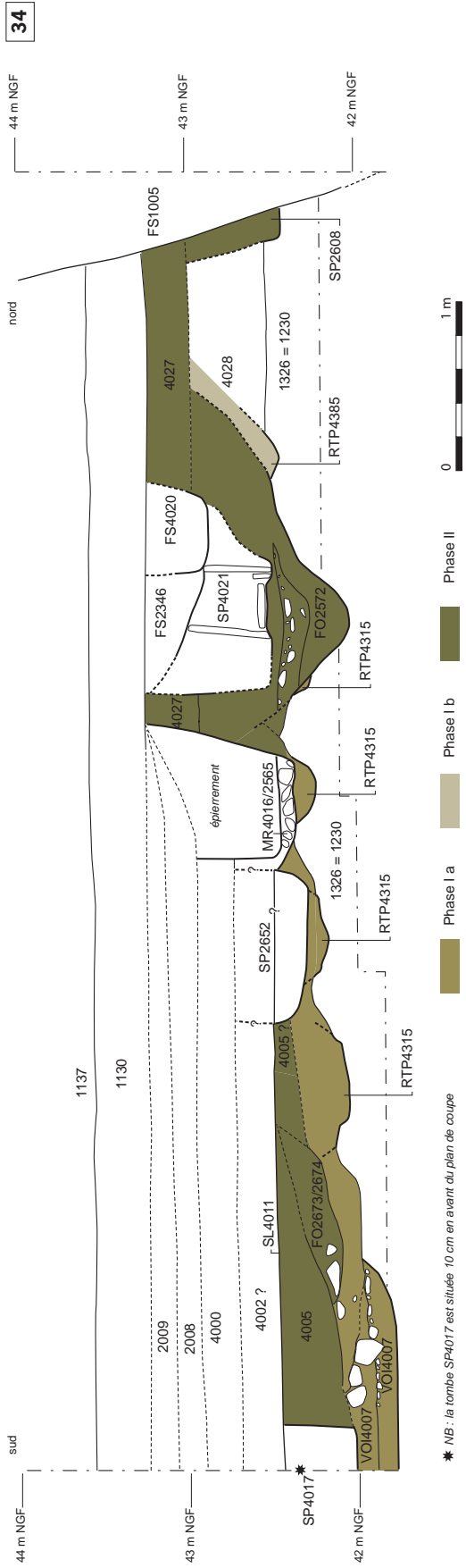


Fig.34 _ L'étagement des plantations RTP4315 sur la pente septentrionale du paléotalweg. Dessin Albana Hakani/, Agjencia e Shërbimit Arkeologjik (Albanie), O. Mauftras, A. Recolin (DAO)/Inrap. Localisation de la coupe fig.35

Fig.35 _ Les plantations de la phase I, état la. Dessin, collectif/Inrap.

est-nord-est/ouest-sud-ouest. Il est possible qu'elles suivent une légère courbe de la voie que la fouille n'a pas révélée (fig. 35).

Elles ont livré un mobilier peu abondant mais homogène attribuable aux années 130 à 50 av. n. è., ce qui les donne globalement contemporaines de l'installation de la voie sud ou un peu plus récentes, et dans ce cas mises en place au cours de la phase II⁸. Cependant, l'alignement des rangs sur la bordure du chemin laisse penser que la plantation de la vigne a succédé de peu à la création de la route.

Quelques mètres plus au nord, en remontant la pente, 9 petites fosses de plantation se répartissent en trois alignements parallèles : RTP4014 = RTP2475 (Vigne 2, fig. 35). Elles occupaient manifestement le fond de tranchées qui ne sont pas conservées. Les alignements suivent une direction est-ouest un peu différente de celle de la vigne 1 plus au sud et un espacement deux fois moindre puisque d'environ 0,40 m (fig. 37). Les fosses sont de plan circulaire à légèrement quadrangulaire. Celle qui a été fouillée présente une profondeur de 0,40 m pour une largeur à l'ouverture de 0,62 m. Son profil est à parois verticales ou légèrement évasées et à fond concave. Le comblement est fait d'un sédiment mêlé, limono-argileux à gravillons et à cailloux épars. L'ensemble montre un brassage important des matériaux intervenant dans ce comblement et présentant une couleur gris brun moyen ainsi qu'une compacité moyenne. Le mobilier est très parcimonieux mais similaire à celui des contextes de la phase I, des fossés notamment : 4 tessons de céramique soit 1 fr. de céramique à pâte claire, 1 fr. d'amphore indéterminé et 1 fr. de céramique non tournée.

Ces deux ensembles, par leur morphologie distincte, semblent bien appartenir à deux plantations différentes, par leur cépage peut-être, la végétation de l'un autorisant un espacement plus serré que celle de l'autre. L'une et l'autre vignes peuvent avoir été contemporaines mais avoir occupé des parcelles distinctes ou bien une même parcelle avec une adaptation du positionnement des rangs les plus méridionaux au contact de la voie.

Le développement des deux vignes paraît limité au champ circonscrit par la voie sud et le fossé FO4361. En effet, aucune des traces retrouvées dans la parcelle voisine, plus à l'ouest, ne s'aligne sur les rangs des vignes 1 et 2. Ainsi le fossé FO4361 a-t-il du se prolonger jusqu'à la voie et il ne semble pas y avoir eu de parcelle est-ouest bordant l'axe de circulation, ce que la disposition des rangs de la vigne 1 pouvait suggérer.

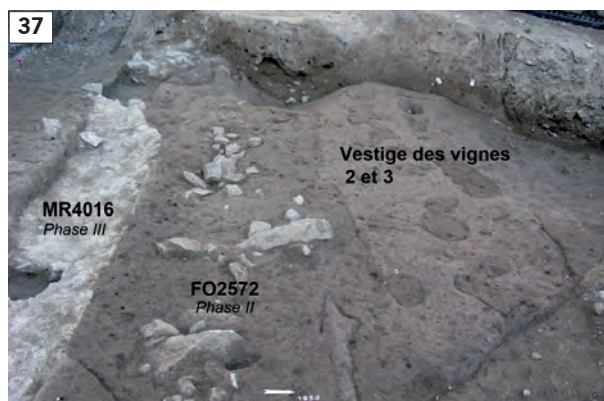
• Les aménagements de la parcelle centrale

D'autres aménagements ont été découverts plus à l'ouest, en pied de pente toujours, et au nord de la voie sud, entre les fossés FO3355 et FO4361. Ils occupent donc la

Fig.36 _ Vestiges de la plantation RTP4315 à l'extrémité est du site, vus de l'ouest. Cl. M. Piskorz/Inrap. [cliché n° 4315].

Fig.37 _ Les traces de plantation de la phase I conservées au nord de la voie : les fosses de la vigne 1 (RTP4014 état la) et de la vigne 2 (RTP4385, état lb). Cl. V. Bel/Inrap [cliché n° 1933a].

8. Ce numéro est celui attribué au moment du diagnostic. Il renvoie à l'inventaire dressé dans le rapport de cette opération. Mauftras, Piskors 2010).



parcelle mitoyenne aux vignes 1 et 2. Le sont les fosses dites « plantations » mises au jour en 1997 et rattachées à l'occupation tardo-républicaine sans distinction d'état. Elles sont beaucoup plus grosses que les alvéoles des tranchées de l'est et ne présentent pas d'alignement. Elles ne correspondent pas à de la culture viticole et leur fonction reste mal déterminée (fig. 35).

Dans le même secteur, la petite canalisation CN3390 découverte en 1997 reste isolée. La fouille de 2011 n'en a pas découvert l'extension. C'est une structure ancienne, scellée par des couches de la fin de la phase II que l'on ne sait à quoi rattacher.

3.5. Remaniements agraires (phase I, état b)

D'autres vestiges agraires ont été mis au jour sur l'emprise. Ils appartiennent à la phase I mais sont postérieurs à ceux qui ont été présentés précédemment. Il s'agit d'une canalisation et d'une troisième vigne, au sud-est (fig. 38). Certains de ces aménagements s'alignent sur les éléments connus du parcellaire – voie et fossés – d'autres sont indépendants.

• La troisième vigne du sud

Au sud-est de l'emprise et au nord de la voie sud des Carmes, un troisième dispositif de plantation, RTP4385, se superpose aux dispositifs antérieurs RTP4315 et RTP4014. Mal conservées ou absentes au contact de la voie, les traces de culture ne sont perceptibles qu'au-delà de 5 m de distance de la chaussée. Là, on observe la présence de deux tranchées et d'une troisième dont il ne reste que les alvéoles du fond (fig. 37, 38). Ces traces n'ont pas été fouillées et n'ont pas livré de matériel. Cependant, stratigraphiquement, elles recoupent les vestiges de l'état a et leur sont de ce fait considérées comme postérieures. Elles sont également interprétées comme les vestiges d'une vigne : la vigne 3.

Les trois rangs mis au jour ne sont pas consécutifs : il en manque deux dont il ne reste aucune traces : entre le premier rang au sud et les quatrième et cinquième au nord. Ces rangs sont espacés de 0,80 m, ce qui correspond à l'espacement de la vigne 1 dont ils reprennent aussi l'orientation de la partie orientale (nous avons noté pour cette première vigne une double direction) et l'alignement. Ainsi, il semble qu'une partie des cultures de l'état IIa ait été arrachée au profit d'une nouvelle plantation qui s'aligne sur la partie orientale ancienne. Cette orientation n'est pas parallèle à la bordure de la voie telle qu'elle apparaît sur notre emprise, ainsi les nouveaux rangs, obliques par rapport à celle-ci, s'interrompaient-ils au contact de la chaussée. L'extrémité occidentale de ces rangs a été mise au jour en 1997 : ils suivent l'espacement des rangs relevés en 2011 à l'est et quasiment leur alignement et leur orientation (fig. 38). Leur extrémité a été recoupée lors de l'installation de la seconde chaussée et de l'aménagement bordier de la voie (respectivement US 3435 et 3546 de 1997) qui ont de ce fait pu intervenir en fin d'état Ib ou dans le courant de la phase II. Quelques unes des fosses de la parcelle centrale, indéterminées par leur chronologie et leur fonction, peuvent appartenir à la vigne 3.

Un dernier creusement pourrait être contemporain de cet ensemble : il s'agit de la fosse FS4365, plus au nord. Celle-ci n'a pas été fouillée, elle présente un plan ovale disposé selon une orientation est-ouest, mesurant 1,10 m sur une vingtaine de centimètres de largeur. Ses limites sont imprécises et son comblement est fait de limons bruns sans mobilier apparent.

L'évolution des cultures telle que nous la percevons montre que la vigne de la parcelle orientale s'étend pendant l'état b jusque sur la parcelle centrale. Le fossé FO4361 que l'on supposait se prolonger jusqu'à la voie dans l'état précédent est donc réduit en longueur. Il ne disparaît pas cependant entièrement : au nord il perdure jusqu'à la fin de la phase II.

Cette vigne n'a pas livré de mobilier en 2011 et seulement 8 fragments de céramique en 1997. Le lot associe une panse d'amphore italique à des bris de céramique non tournée et peut-être rattaché à la période des III^e et I^{er} s. av. n. è. Dans ses parties centrale et orientale toutefois, la vigne est recoupée par un aménagement et une

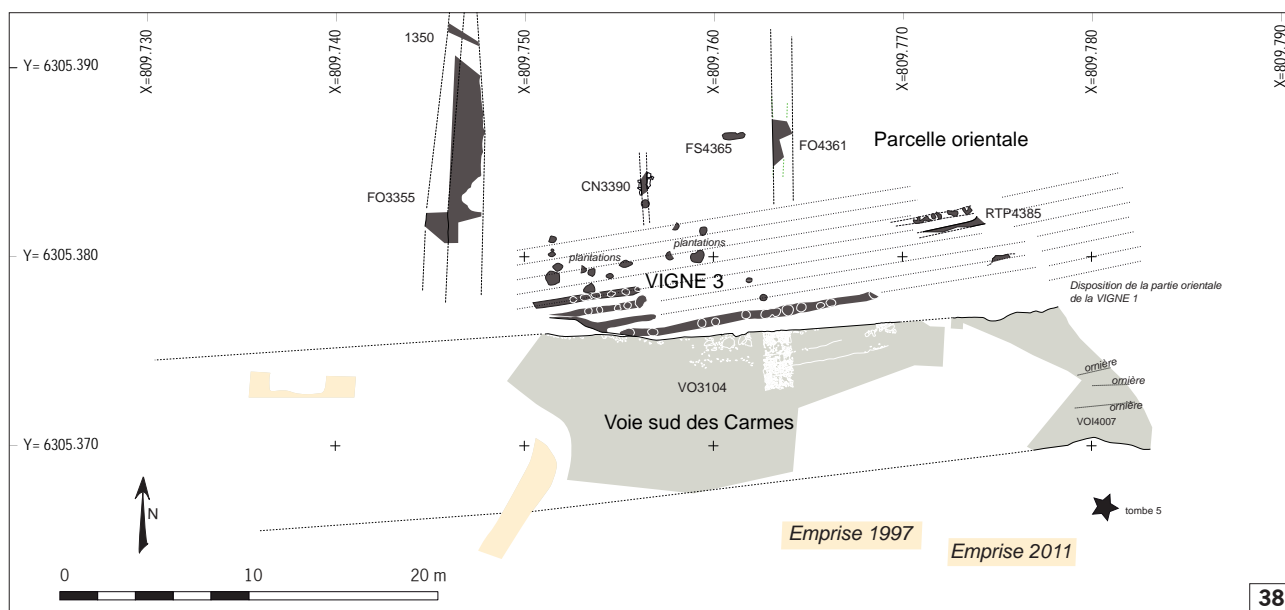


Fig.38 _ Les vestiges des cultures de l'état Ib. Dessin : collectif/Inrap.

tombe de la phase II qui montrent que si elle n'est plantée qu'au I^{er} s. av. n. è., c'est pour disparaître au bout d'une décennie ou deux. Il est donc plus raisonnable de la considérer de la phase I.

3.6. La mise en place de la voie Domitienne (phase I, état b)

La construction de la voie Domitienne est sans conteste un grand moment de l'aménagement du territoire de Nîmes. Au Carmes, ce n'est cependant pas l'événement fondateur de l'occupation du site puisqu'il n'intervient que dans un second temps de l'occupation d'époque tardo-républicaine. L'axe de circulation est implanté d'est en ouest au nord et contre le grand fossé FO4283 (fig. 39). Stratigraphiquement, l'ouvrage est bien positionné : il intervient après l'abandon du fossé FO1007 qu'il recouvre et il empiète sur les deux champs que celui-ci délimitait. La fouille de 2011 n'a cependant livré aucun élément de datation absolue pour caler chronologiquement le moment de la construction : ce sont les découvertes archéologiques hors de notre emprise et les documents historiques qui permettent de la rattacher au II^e s. av. n. è.

L'emprise de fouille de 2011 couvre la bordure méridionale de la voie sur 5 m de large. L'impossibilité de décaisser verticalement au pied de la limite d'emprise, couplée à l'enfouissement du vestige (les niveaux de voie sont 3 m sous la chaussée actuelle de la rue Séguier) a réduit cette largeur à 2 m. Par ailleurs, le vestige est recouvert par les immeubles médiévaux, modernes et contemporains en façade de la place Gabriel Péri et de la rue Pierre Sémard dont les fondations profondes et le niveau de cave percutent largement les vestiges antiques. Il en résulte que deux plages seulement ont été accessibles pendant la fouille de 2011 sur des superficies restreintes, à l'ouest de l'emprise. S'y ajoutent la grande fenêtre de lecture dégagée sous une cave du 4 rue Pierre Sémard pendant le diagnostic de 2010⁹ et une fenêtre plus restreinte dans la cave mitoyenne, à l'est, dégagée et traitée en trois heures avant de reconstituer le talus de soutènement de la bordure d'emprise puis brièvement rouverte un peu plus tard pour quelques vérifications (fig. 39). Partout ce sont les niveaux les plus anciens qui sont conservés, en particulier à l'est où il n'en subsiste qu'un. Toutefois, à la faveur de la faible profondeur des fondations de la façade et d'un refend de l'immeuble sis au 4 de la rue, la voie s'est trouvée conservée sur un peu plus d'épaisseur sous ces murs et sur leur seule largeur. Là, elle a été observée en

9. Nous rappelons en effet que sous la voie, il n'a été trouvé que 2 fragments de céramique non tournée dans le comblement du fossé FO1007.

coupe uniquement, les murs n'ayant pu être démontés.

Sur ces espaces, le vestige a été abordé en sondage manuel ou mécanique en privilégiant la lecture verticale. À l'ouest, l'observation de deux sections transversales (sud-nord) révèle la séquence des recharges les plus anciennes (fig. 40, 30b). En partie centrale du tronçon de voie observé, une grande coupe nord-sud a permis de mettre en évidence le contact des chaussées et du mur de bordure (fig. 41). À l'est enfin, deux sections ont été rapidement dressées sous les murs d'époque contemporaine MR1008 (section sud-nord, fig. 44) et MR1033 (cf *infra* chapitre 5 fig.93). Les différents niveaux de voie conservés ont été fouillés manuellement en plan sur de petites surfaces parallèles aux coupes. Elles n'ont livré que très rarement du mobilier, sauf en partie supérieure lorsque les bordures de la voie se sont retrouvées gagnées par des dépotoirs.

• la chaussée initiale

Le diagnostic et la fouille ont permis d'observer les premiers niveaux de la voie en quatre points répartis sur une distance d'une trentaine de mètres linéaires. La largeur dégagée a été au mieux de 5,25 m, ce qui couvre la bordure méridionale de l'ouvrage et, en un point du site, toute la largeur de sa chaussée semble-t-il. Celle-ci serait de l'ordre de 4,50 m.

L'aménagement est installé immédiatement au nord du grand fossé est-ouest FO4283 qu'il longe. La première chaussée, VO1043 = VO4181 = VO1048¹⁰, est installée directement sur la couche de sédimentation naturelle argileuse rougeâtre US 4212 (= US 1044 du diagnostic) qui se superpose aux sédimentations anciennes US 1230 (fig. 40, 42). Au moment de l'installation, le grand fossé est déjà entièrement colmaté et la première chaussée recouvre sa bordure septentrionale sur une trentaine à une cinquantaine de centimètres de largeur (fig. 42, 43, 44). Il n'a cependant pas disparu du paysage, ayant été restauré par un nouveau creusement décalé vers le sud qui entaille les premiers colmatages (fig. 43). Enfin, la voie condamne définitivement le fossé transversal FO1007 (fig. 39).

La première chaussée est matérialisée à l'ouest et au centre, par des lits d'argiles brunes, formant une couche d'une dizaine de centimètres d'épaisseur, et couvrant la totalité des surfaces observées (US 4211, 4210, 4209, 4383 et US 4048 du diagnostic, fig. 40, 42). Ces argiles présentent un aspect feuilleté et compact (fig. 43), offrant des irrégularités de surface dessinant des ornières d'axe est-ouest, comblées par des dépôts limono-sableux, voire des dépôts plus grossiers constitués de galets calcaires de petite dimension noyés dans un limon sableux gris beige (US 4221, 4220, 4282 fig. 41 et US 1049, 1050 du diagnostic, fig. 42). À l'est, la surface de la couche naturelle US 1327 = 1043 a directement servi de sol de voie, ce qui en a altéré la surface (enregistrée VO1043) en créant un tassement et l'inclusion de quelques éléments grossiers (sables et graviers, fig. 44). Le tri particulier des matériaux et le caractère roulé des dépôts grossiers militent en faveur de l'origine naturelle de l'ensemble de ces niveaux au moment de leur dépôt (sédiment de décantation et colluvionnement avec tri des matériaux lors des épisodes d'écoulements intenses). Cependant, le caractère feuilleté des argiles est caractéristique d'un malaxage lié au piétinement et à l'écrasement sous l'effet du passage des véhicules, des animaux et des personnes, et les dépôts grossiers comblant les ornières témoignent, ponctuellement, d'apports intentionnels destinés à stabiliser la chaussée. Ainsi la première chaussée de la voie Domitienne s'apparente à celle, dans sa partie orientale et rupestre, de la voie sud des Carmes. En effet, la première installation de la voie du nord ne semble pas avoir fait l'objet d'apports de matériaux autres que ponctuels : c'est le terrain naturel qui est utilisé, sans doute avec quelque rectification d'assiette par un léger déroasement de surface. Il est possible cependant que des remblais de nivellement aient été apportés pour stabiliser le terrain et qu'ils n'aient pas été épandus jusqu'en bordure de voie. Nous ignorons en effet ce que la fouille de 2011 a mis au jour de l'ouvrage : peut-être uniquement un terre plain bordier aménagé au sud et le long d'une chaussée

10. Il s'agit du fossé FO2009 dont le comblement a livré de la céramique non tournée, de l'amphore massaliète, de l'amphore italique et de la vaisselle campanienne A (Manniez 1995 : 23).

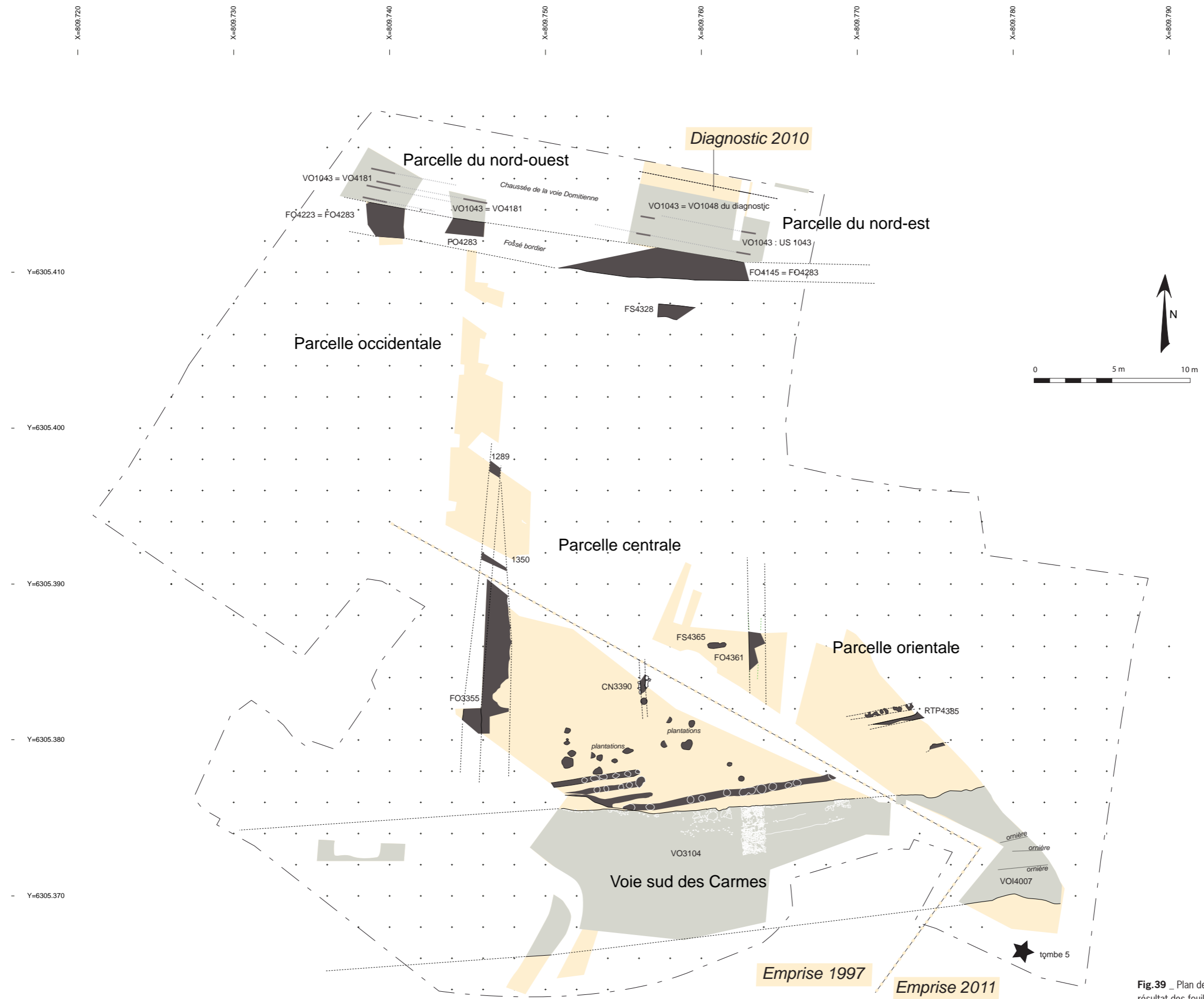


Fig. 39 _ Plan des derniers vestiges du II^e s. av. n. è. (état Ib) : résultat des fouilles de 1997 et 2011. Dessin collectif/Inrap.

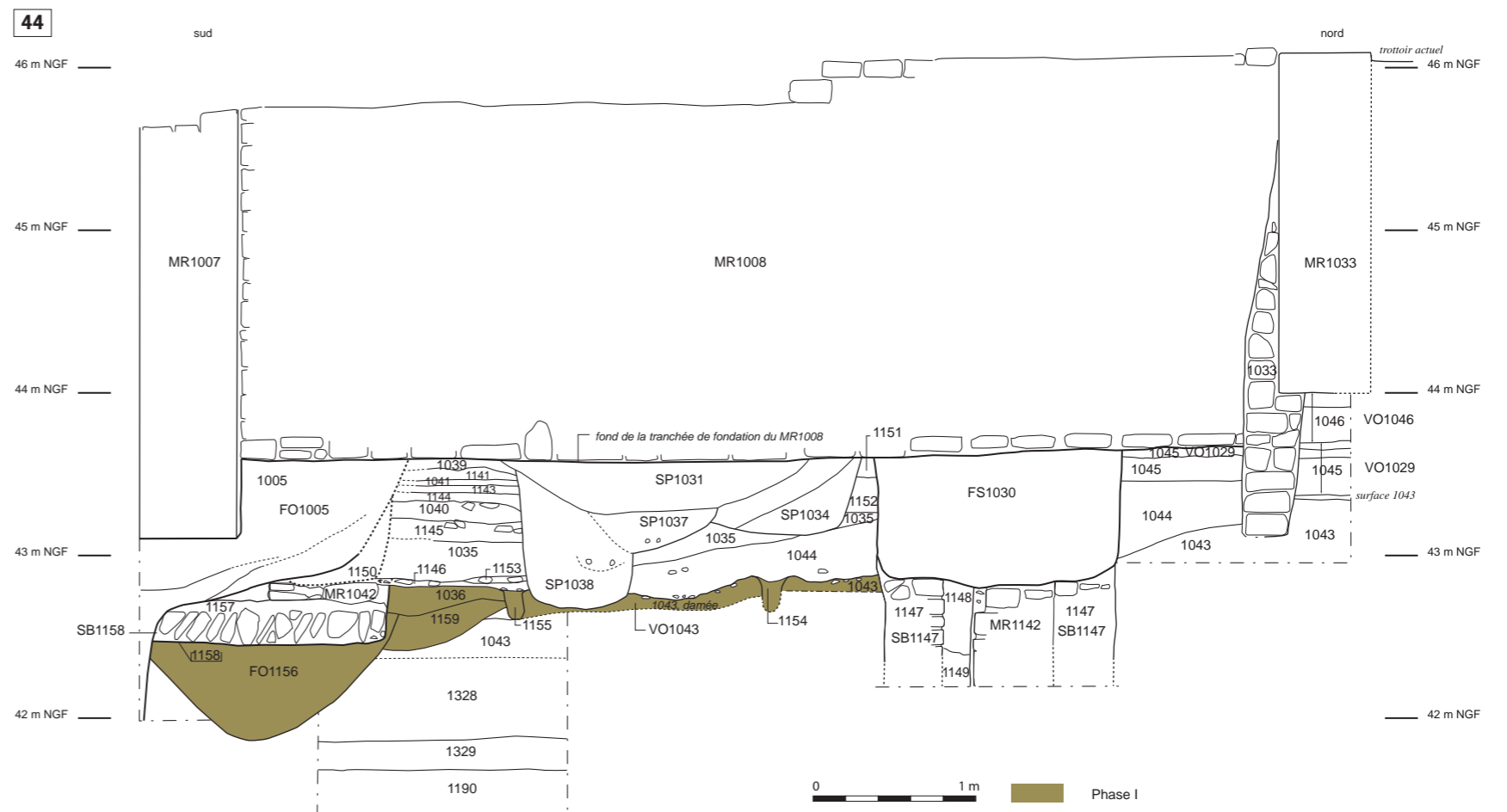
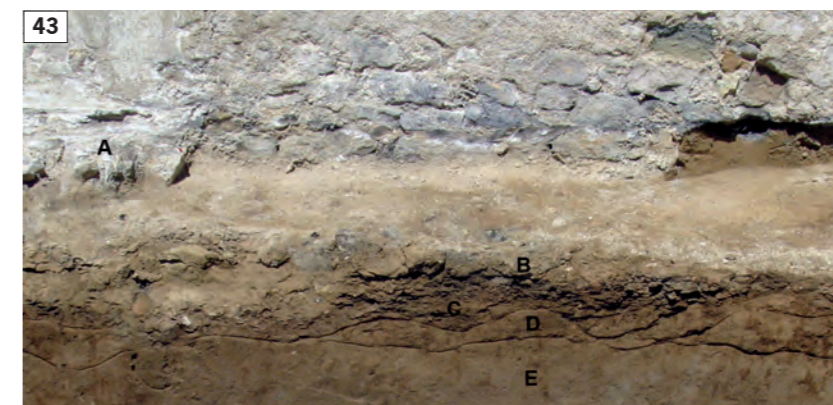
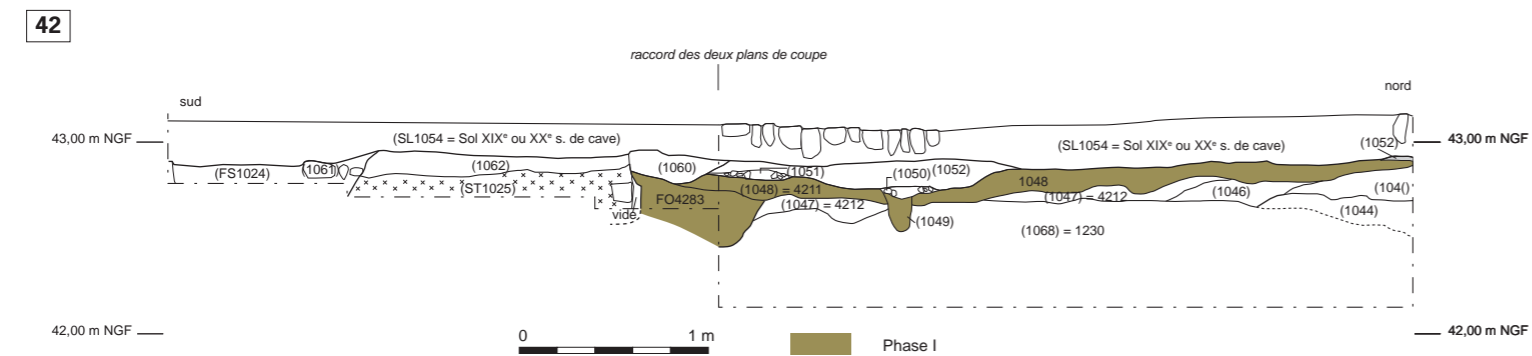
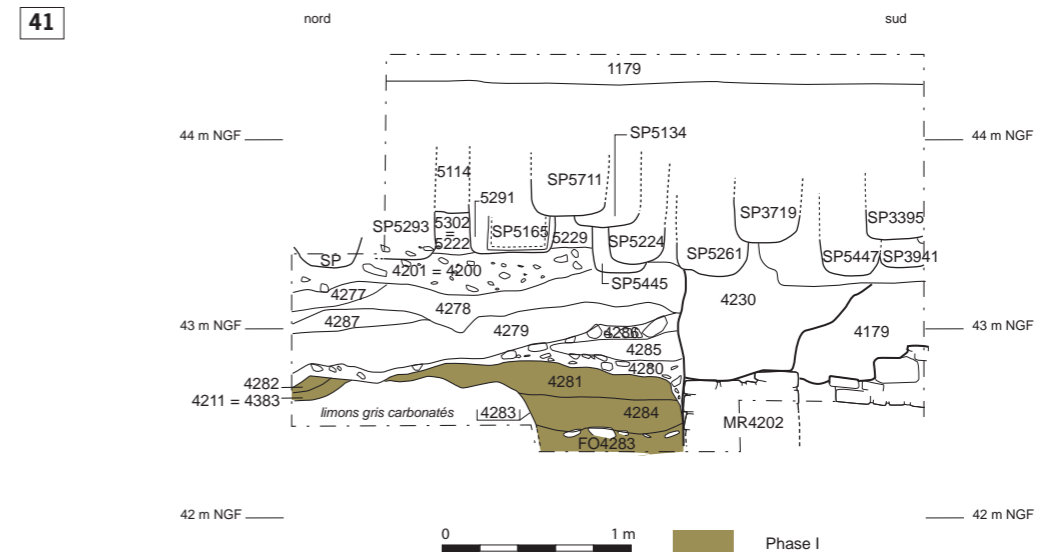
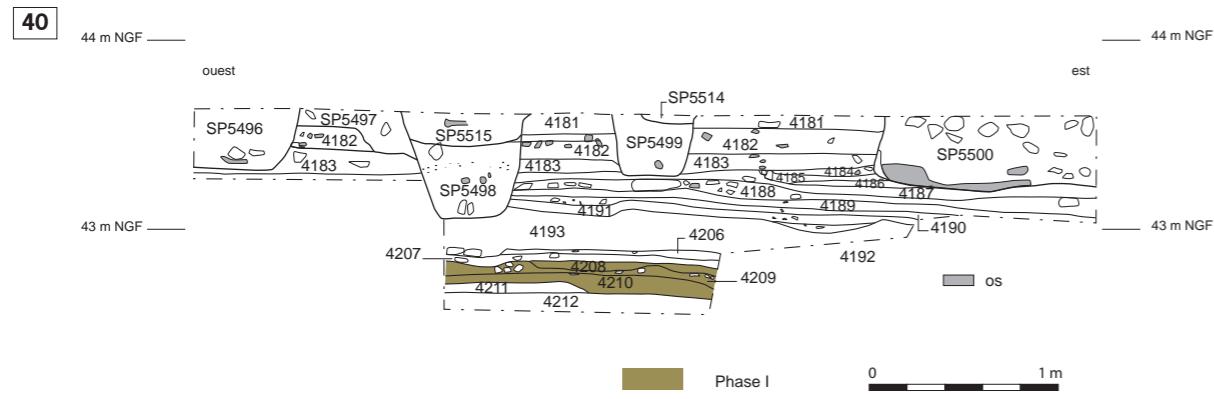


Fig.40 _ La stratification des premiers niveaux de voie au nord-ouest de l'emprise. Coupe ouest-est Dessin J. Gimaud, M. Ott, M Bovagne (DAO), A. Recolin (DAO)/Inrap.

Fig.41 _ La stratification des premiers niveaux de voie au nord-ouest de l'emprise. Dessin M. Piskorz, A. Recolin (DAO)/Inrap.

Fig.42 _ La stratification des premiers niveaux de voie au nord-ouest de l'emprise. Dessin M. Piskorz, A. Recolin (DAO)/Inrap.

Fig.43 _ Les premiers niveaux de voie au centre-nord de l'emprise, vus de l'est. A : sol de la cave d'époque contemporaine. B et C: premiers niveaux de chaussée. D et E : sédimentation naturelles. Cl. M. Piskorz, /Inrap.

Fig.44 _ Vestiges de la voie Domitienne sous le mur de cave d'époque contemporaine. Dessin B. Thomas, O. Mauftras/Inrap. NB. Localisation des coupes : voir fig.45.

empierrée hors emprise et qui n'a servi à la circulation qu'occasionnellement.

Il est possible cependant que le premier niveau de voie conservé corresponde à la quasi-totalité de la largeur de l'ouvrage, pour le moins d'une chaussée. À l'extrémité nord-est de notre emprise, on note que la couche de sédimentation naturelle US 1043 dont la surface a servi de sol de voie, s'élève en pente rapide et au nord, d'une bonne quarantaine de centimètres (fig. 44, 45). Cela correspond manifestement à un talus qui n'a pu être observé qu'en coupe sous le mur d'époque contemporaine et qui a été dérasé de par et d'autre du mur par les deux caves modernes (fig. 46). Ainsi les aménageurs auraient profité d'une rupture de pente pour installer leur ouvrage, à moins qu'ils l'aient créé eux-mêmes en décaissant la couche de sédimentation US 1043 pour installer la chaussée. Celle-ci présente ici une largeur de 4,40 m (fig. 44, 45). C'est une dimension assez modeste au regard de la première chaussée de la voie observée à l'ouest sur le site des Halles (10 m, Monteil 1999 : 160) mais l'on est là presque au pied du rempart, il est vrai. On ne peut exclure que le sol de circulation mis au jour au nord-est de l'emprise des Carmes ne corresponde qu'à une partie seulement de la voie et qu'une autre moitié ait été aménagée au nord, au sommet du talus qui est plat. Sous le mur de façade nord de l'immeuble moderne, le sommet du talus a été observé sur une petite trentaine de centimètres de large (fig. 44, extrémité droite de la coupe sous le mur MR1033). Il présente les marques d'une circulation : inclusion de quelques cailloux de petite taille et surtout un fort damage qui a lité la structure du sédiment. On a pu cependant circuler sur la bordure de la voie, sans pour autant que la chaussée se soit étendue jusque là.

D'un bout à l'autre de l'emprise, le premier sol de la voie Domitienne est à une altitude moyenne de 42,70 m NGF, avec des variations se limitant à une dizaine de centimètres qui paraissent correspondre à des irrégularités de sa surface mais signalent aussi une pente vers l'ouest, c'est-à-dire vers le talweg ou le cours d'eau dont on soupçonne l'existence de ce côté, hors emprise (cf. *supra* chap. 1, fig. 46).

Les ornières observées à la surface de la voie ne sont pas très nombreuses et adoptent deux profils : certaines sont assez larges et en cuvette. Elles sont généralement colmatées de cailloux (US 4221 puis 4220 à l'ouest, fig. 26b, US4282 au centre, fig. 41). D'autres ont un profil très étroit et profond : US 1049 du diagnostic (fig. 42) et à les deux ornières parallèles US 1154 et 1155 (fig. 44, 47). Celles-ci sont colmatées de matériaux plus fins.

Aucune des couches d'utilisation initiale de la voie n'a livré de mobilier. Ainsi les éléments de datation absolue sont inexistant *in situ*.

Fig.45 _ Première chaussée de la voie Domitienne (VO4211 = VO1043) : détail des points d'observation et localisation des coupes fig.40 à 44. Dessin collectif/Inrap.

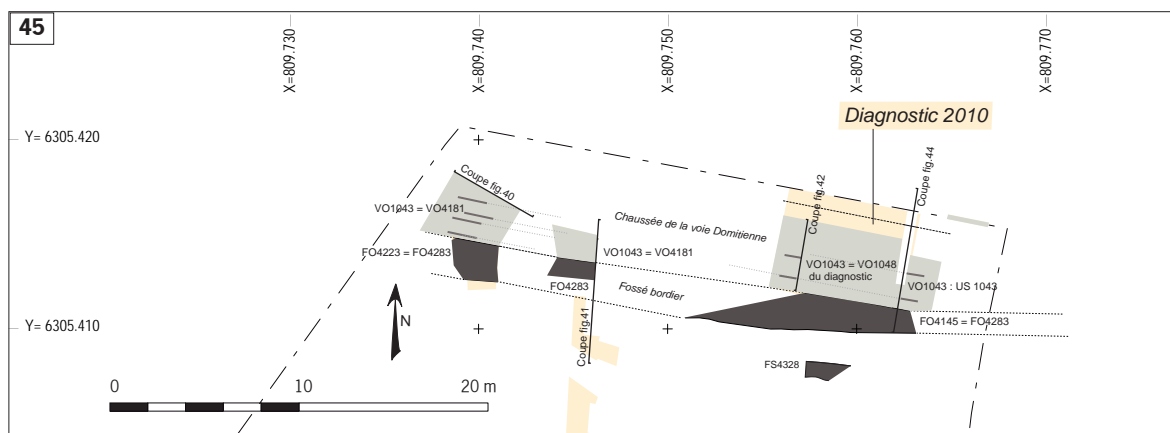


Fig.46 _ Détail du talus que forme la couche rougeâtre US 1043 (en bas à droite) au nord de l'emprise (vue de l'est). A gauche, les constructions médiévales qui se superposent à la limite de la chaussée. Cl. O. Mauftras/Inrap. [photo n° 547].



Fig.47 _ Vestiges du premier niveau de circulation de la voie Domitienne conservés sous la cave. En bas à gauche le fossé FO1156 = FO4283 dans son état lb, plus à droite sur le replat les inclusions de cailloux dans le sol et les deux ornières US 1155 et US 1154 (la plus visible, grise). Au-delà vers la droite, le caveau médiéval SP1147 et le talus. Cl. O. Mauftras/Inrap. [photo 561].



• Les fossés bordiers

Le grand fossé est-ouest FO4283 qui constituait jusqu'ici une limite parcellaire forte, est conservé au cours de l'état b et il est intégré au dispositif de voirie. La limite qu'il matérialisait à l'origine dicte l'implantation de la voie qui s'y appuie au nord. Le fossé devient alors fossé de bordure de la première chaussée. Il conserve par ailleurs son rôle de limite parcellaire forte.

Au moment de l'installation de la voie, le fossé est en grande partie comblé. C'est ainsi que la première chaussée le couvre partiellement comme précisé *supra*. Le fossé n'est cependant pas abandonné : il est alors recreusé et manifestement re-calibré en étant déporté sensiblement vers le sud et restauré sur une plus grande profondeur (fig. 30b, 44). Il est vraisemblable que sa remise en état participe du programme d'aménagement viarie. Il devient dès lors un fossé de bordure destiné à encadrer la chaussée et à en drainer les écoulements.

L'emprise du chantier n'a pas permis d'observer la présence d'un second fossé bordant au nord la voie, au-delà du talus, cela s'entend, cependant, une opération archéologique antérieure, précédemment réalisée sur le flanc nord de la voie Domitienne, en a révélé l'existence. En 1993 P. Lemerle a conduit une fouille archéologique au 159 route de Beaucaire, environ 1800 m à l'est de la Porte d'Auguste et à 1650 m de notre emprise. Là, sous un état de chaussée fonctionnant avec un mur de bordure, a été retrouvé un état initial de voie empierrée associée à un fossé. Celui-ci mesure 0,75 m de profondeur pour une largeur d'environ 1,60 m (Lemerle 1993 ; Monteil 1999 : 52-55). Ces vestiges n'ont pas été datés précisément

et il n'est pas certain que les plus anciens soient contemporains de la phase I de l'occupation des Carmes.

Par ailleurs, la pente naturelle du secteur des Carmes suppose des écoulements naturels de surface du nord vers le sud et si la voie Domitienne a du être mise hors d'eau, un fossé le long de son flanc amont paraît nécessaire. Il est fort possible donc qu'elle ait été dès l'origine encadrée de deux fossés longitudinaux.

• Les éléments de datation

La datation de la construction de la voie Domitienne repose sur la confrontation de plusieurs éléments extérieurs à l'opération archéologique des Carmes.

L'historiographie indique une datation au plus tard troisième quart du II^e s. av. n. è. Dans le cadre de la conquête romaine transalpine, le proconsul Cneus Domitius Ahénobarbus (en poste depuis 120 av. n. è) entreprend en 118 la rénovation du réseau routier au sud-est de la Gaule avec la construction de la voie qui porte son nom (Castellvi *et al.* 1997 ; Clément 2008). La légende veut que l'itinéraire de Domitius reprenne la voie Héracléenne qu'Hannibal aurait empruntée dans son périple des Pyrénées aux Alpes. Cela suggère que le chemin est bien antérieur aux travaux engagés par le proconsul, ce qui trouve un écho dans quelques découvertes archéologiques. À l'est de l'agglomération protohistorique de Nîmes, le tracé de voie Domitienne dessert un paysage cultivé à l'Âge du Fer et il est bordé de quelques tombes tardo-républicaines.

La présence aux Carmes des deux parcelles vraisemblablement cultivées dans le courant de la protohistoire de part et d'autre du fossé FO1007, sous la voie, donne un *terminus post quem* très imprécis à la création de celle-ci¹¹. L'ambiance générale de l'occupation agraire sur le site remonte aux II^e et I^{er} s. av. n. è., mais rien n'interdit que des cultures n'aient pas été pratiquées dès le IV^e ou le III^e s. et que la voie Domitienne ait précédé l'implantation de la voie sud et les vignes qui la bordent.

À l'ouest des Carmes, quelques dizaines de mètres en avant de l'enceinte urbaine protohistorique, la fouille des Halles a mis au jour un tronçon de la voie Domitienne, sous l'actuelle rue Nationale. Ici, à proximité de l'agglomération, la première chaussée est empierrée, elle mesure 10 m de large et elle a livré un mobilier qui a daté la construction de la seconde moitié du II^e s. av. n. è. (Monteil 1999 : 159-160)¹². Cette date vaut peut-être pour l'ensemble du tracé de la route à l'est de Nîmes, bien que l'on puisse imaginer que le chantier de construction ait commencé par les abords de la ville et a procédé en s'en éloignant progressivement d'une part, et sans que l'on puisse connaître le rythme d'avancement des travaux d'autre part. Le tronçon des Carmes est peut-être un peu plus récent que celui des Halles, tout en restant dans cette même fourchette chronologique des années 150-100.

À l'opposé, vers l'est, le fossé bordier sud de la voie découvert aux 74-76 route de Beaucaire a livré un mobilier attribuable aux II^e-I^{er} s. av. n. è.¹³. Cela ne précise pas la datation précédente, mais ne la contredit pas non plus. Plus à l'est encore, au 159, le paléosol que la voie semble avoir recoupé a livré un mobilier des III^e -I^{er} s. av. n. è. sans doute lié à sa mise en culture. Celle-ci cependant a pu être pratiquée avant la création de la voie ou pendant son utilisation. Il n'apporte donc pas de grande précision mais confirme une ambiance générale d'occupation agraire de part et d'autre de l'axe à la fin de la période républicaine. Enfin, dans ce secteur, 5 à 8 tombes d'époque tardo-républicaine ont été trouvées de part et d'autre de la voie : une au nord à l'Octroi de Beaucaire, les autres au sud au n° 56 de la route (fig. 20). La plus ancienne, immédiatement au sud du fossé qui borde la voie (au Haut-Empire) est datée des années 175 à 125 av. n. è. (Sépulture SP1171. Bel *et al.* 2012 : 67).

11. Mobilier retrouvé dans le paléosol 009 : céramique campanienne A, amphore massaliète et céramique non tournée en très petit nombre (Monteil 1999 : 52).

12. Cette partie de la voie est en outre installée dans une profonde excavation linéaire et rien n'interdit qu'elle ait surmonté à cet endroit un chemin plus ancien qu'elle a détruit, d'autant que le vestige est bordé par une occupation plus ancienne.

13. Il s'agit du fossé FO2009 dont le comblement a livré de la céramique non tournée, de l'amphore massaliète, de l'amphore italique et de la vaisselle campanienne A (Manniez 1995 : 23).

Elle participe de ces petits ensembles funéraires de quelques tombes qui occupent la périphérie nîmoise et sont généralement à proximité des routes (Pomarède *et al.* 2012). Elle semble indiquer qu'avant le troisième quart révolu du II^e s. av. n. è., la voie s'étend jusque-là et le tronçon des Carmes est vraisemblablement fixé.

3.7. Premier bilan

La première occupation du site des Carmes est agraire et peut être partiellement antérieure au II^e s. av. n. è. Elle a pu préexister à l'installation des deux voies qui traversent le site : la voie sud aménagée entre 200 et 125 et la voie nord ou Domitienne vraisemblablement construite entre 150 et 125. Ainsi les deux routes ont pu être mises en place en même temps. Sinon elles se succèdent dans un ordre que la fouille n'a pas établi. Les plantations viticoles mise au jour s'échelonnent à partir de 130 environ en deux ou trois états successifs et prennent place dans un paysage qui apparaît structuré par des fossés de drainage et de limite parcellaire.

L'occupation agraire du site, viticole en particulier, s'intègre bien dans ce que l'on connaît du *suburbium* nîmois. L'espace qui ceinture la ville, au-delà de la première centaine de mètres et jusqu'à environ 2 km de rayon est le fait d'une occupation essentiellement agraire et également funéraire. Aucun habitat n'y est connu. Au Carmes, nous sommes bien dans ce contexte. Le site n'a pas été habité, en témoigne la parcimonie du matériel domestique (vaisselle et déchets d'alimentation). La pratique viticole attestée ici est également connue plus près des remparts : elle a été mise en évidence aux III^e et II^e s. av. n. è. au sud-ouest de la ville sur la fouille du Jean-Jaurès (travaux en cours, J.-Y. Breuil, B. Houix dir.) et des années 125-100 av. n. è. sur celle du Florian (Monteil *et al.* 1998). Aux Carmes, les agriculteurs ont associé deux techniques que Columelle décrira comme distinctes au I^{er} s. de n. è. (Rust., III, 13) : les *sulci* ou culture en tranchée et les *scrobes* (culture en fosses). L'association n'était pas pratiquée au Florian entre 125 et 100, elle l'a été en revanche un peu plus tard entre 100 et 75 av. n. è. (Monteil *et al.* 1998) et elle perdure en région sur plusieurs sites du Haut-Empire (à Manguio par exemple, Houix, Maufra 2004 ; Maufra 2004). Sur ceux-ci cependant, les fosses, qu'elles soient creusées indépendamment les unes des autres ou au fond d'une tranchée commune, ont une forme systématiquement allongée, de l'ordre de 0,50 à 0,60 m sur une vingtaine de centimètres de largeur, tandis que les *scrobes* de Nîmes ont une forme plus ramassée, ovale ou circulaire. Cela probablement parce qu'elles percent le substrat calcaire très résistant alors qu'aux Carmes les tranchées et les fosses creusent un sol relativement meuble. Les vignes des Carmes ont une particularité : leurs rangs sont très serrés, entre 0,40 et 0,80 m. Ceci n'est pas expliqué avec certitude. Il est possible que cela tienne aux cépages cultivés, à faible développement végétal. La qualité naturelle des sols entre peut-être aussi en compte. On est ici en bas de pente, dans des terrains légers, relativement sableux et bien drainés qui conviennent particulièrement aux plans de vigne.

La présence de deux voies laissait présager la découverte de tombes dans leur environnement. Les premières implantations funéraires que la fouille a révélées semblent intervenir postérieurement à la première phase d'occupation du secteur, au cours de la phase II. La tombe 5 du diagnostic de 1989, datée entre 125 et 50 av. n. è. et localisée au sud de la voie méridionale, laisse cependant envisager la possibilité d'une implantation funéraire contemporaine de la phase I dans le secteur des Carmes.

4. Phase II

Premières implantations funéraires au sud et au nord de c. 100 av. n. è. à c. 15 de n. è.

Valérie Bel, Odile Mauftras, Michel Piskorz avec la collaboration de Sébastien Barberan et Pascale Chevillot

4.1. Introduction

Le I^{er} s. av. n. è. voit s'implanter sur le site les premières tombes. Celles-ci, encore peu nombreuses, sont installées entre 100 et 50 av. n. è. en bordure de la voie sud des Carmes. Elles se superposent manifestement aux vignes qui paraissent arrachées au plus tard en début de période et s'inscrivent dans un parcellaire qui évolue quelque peu, peut-être justement en lien avec l'occupation funéraire méridionale, ou plus probablement avec celle, plus récente et nettement plus monumentale, en façade de la voie Domitienne. Là, une série de mausolées est bâtie dans les premières années de notre ère. Les deux voies sont toujours en usage pendant toute la période et l'espace entre elles, assez mal documenté, reste agraire lorsqu'il n'est pas dévolu aux morts, sur la partie occidentale du site au moins (fig. 45). Le chapitre 4 rend compte de cette étape de l'occupation qui commence approximativement à la charnière des II^e et I^{er} s. av. n. è., évolue au cours de deux états (IIa et IIb) et se prolonge jusqu'à un épisode sédimentaire qui modifie la topographie du site et intervient au début du I^{er} s. de n. è. (IIc). Nous aborderons en premier lieu la description des éléments qui cadrent le paysage : brièvement les voies qui ne connaissent pas, alors, de nette modification, le parcellaire ensuite qui se morcelle un peu, l'occupation agraire et funéraire du début de la période ensuite, puis l'occupation funéraire en fin de période. Nous présenterons ensuite l'événement naturel qui clôt la phase II et génère les modifications de la phase III.

À nouveau, les vestiges sont encore largement disséminés sur l'emprise et n'entretiennent pas de contacts physiques ni stratigraphiques entre eux. Les datations seront discutées au cas par cas avec toutes les limites d'usage.

4.2. Permanence des axes de circulation

Tout au long de la phase II, les voies sud des Carmes et Domitienne perdurent.

• La voie sud des Carmes VOI4007

Celle du sud est entretenue par des recharges qui, faute d'avoir livré du mobilier, ne sont pas datées. Ainsi les réfections de chaussée VO4056 puis VO4007 qui ont été présentées au chapitre précédent ont-elles pu intervenir au cours du I^{er} s. av. n. è., voire même dans les premières années du siècle suivant. Parmi les recharges et réfections de chaussée fouillées en 1997, il est une étape qui a eu lieu au plus tôt pendant la phase II : celle qui occasionne un élargissement ponctuel de la chaussée au nord et qui empiète sur les rangs de la vigne III (fig. 48 ; Barberan *et al.* 1998 : fig. II.11a). C'est au cours de la phase II aussi, et en dernier lieu, que le dépôt US 4009 se forme : c'est une couche compacte de 1 à 4 cm d'épaisseur faite de limons, de sable, de gravier et d'argile qui masque les anfractuosités de la chaussée et correspond à une sédimentation liée à la circulation sur la voie, celle des piétons, des animaux et des véhicules, ou celle de l'eau. À l'est de l'emprise, cette sédimentation est recoupée par le fossé de drainage FO4008. Celui-ci est implanté approximativement au droit de la bordure méridionale de la chaussée, sur une faible profondeur (une vingtaine de centimètres) et une petite largeur : 0,50 m (fig. 48, 49). Ce fossé présente une direction légèrement divergente de celle de la voie et entaille les derniers niveaux de chaussée. À l'ouest de l'emprise de 2011, il doit bifurquer vers le sud et s'éloigner de

la voie puisque plus loin de ce côté il n'a pas été retrouvé en 1997.

La couche US 4009 a livré une petite vingtaine de céramique du I^{er} s. de n. è., parmi lesquelles les premières sigillées qui donne un *terminus post quem* vers 10. C'est à partir de cette date donc que le dépôt s'est formé. Le comblement du fossé FO4008 contenait un matériel daté pareillement, mais très concrétionné, comme celui des couches US 4006 et US 4005 qui scellent la voie et se déposent à la fin de la phase (état IIc). Le colmatage leur est sans doute concomitant (cf. *infra* § 4.7).

• La voie Domitienne

La voie Domitienne ne connaît ou ne conserve aucun vestige de travaux de réfection de sa chaussée. À l'est, c'est manifestement toujours la chaussée VO1043 qui reste en usage. À l'ouest, le dépôt US 4222 comblet les ornières de la phase précédente et les fines sédimentations US 4207 puis 4219 et 4206, masquent une partie de la voie (cf. *supra* chap. 3 : fig. 30b, 40). Ces niveaux n'ont livré aucun matériel et il est possible qu'ils remontent à la phase I. En revanche, stratigraphiquement ils se situent au niveau d'apports de l'état IIb et ils sont scellés par les couches de l'état IIc. Ainsi les niveaux rupestres de la circulation d'origine continuent-ils de servir, de se tasser et les ornières de se former. Deux nouvelles ont été repérées à l'ouest (fig. 48). Au cours de l'état IIa ; le grand fossé FO4283 qui bordait la voie au sud est entièrement comblé ou reçoit ses derniers dépôts de colmatage. Ce comblement ne semble pas procéder d'une volonté de reconfigurer la route, notamment en l'élargissant, dans la mesure où il n'est pas constitué de remblais mais de couches sédimentaires d'origine colluviale. C'est manifestement l'abandon de l'entretien, dès le courant de la phase I sans doute, qui génère l'effacement progressif du fossé dans le paysage.

• Bilan

La différence de traitement entre les deux voies est singulière : celle du sud est empierrée et entretenue par des ragréages pierreux (à un rythme non établi) tandis que celle du nord conserve son aspect de chemin qui se forme à l'usage et non par de grandes campagnes de travaux. Cette distinction donne l'impression que la voie du sud est la plus fréquentée et la plus importante. Il a été observé en 1997 cependant que cela tenait à sa position au creux d'un chenal redevenu actif autour du changement d'ère. Sa plus forte exposition à l'érosion a rendu nécessaire son traitement particulier et non l'importance de sa fréquentation (Barberan *et al.* 1997 : 26).

4.3. L'évolution du parcellaire au cours de l'état IIa

Le parcellaire subit quelques modifications au cours de la phase II. Aux trois parcelles en lanière de la phase précédente qui s'étendaient du nord au sud entre les deux voies, succèdent un découpage un peu plus morcelé avec la multiplication des divisions nord-sud et la création de divisions est-ouest (fig. 48).

• Nouvelles divisions nord-sud

À l'ouest, le fossé FO3355 disparaît, dans sa partie centrale au moins, mais la limite qu'il marquait précédemment perdure. On note en effet qu'au sud de l'emprise de 2011 il est colmaté progressivement par des sédiments similaires au terrain encaissant US 1230 et manifestement arrachés à celui-ci par le colluvionnement et (US 1289, 1350)¹. Au sud en revanche, on notait en 1997 que la structure, très profonde à cet endroit, était comblée à la base de matériaux qui s'apparentent aux apports de l'état IIc (gravier, sable et parties effondrées de ses parois), et au-dessus

1. Le numéro 1350 a été attribué à plusieurs creusements aménagés dans le niveau de sédimentation naturelle US 1230, assez difficiles à percevoir et colmatés par un même sédiment. La plupart sont des traces agraires sauf un qui s'est avéré être une partie du fossé FO3355 de 1997.



Fig. 48 _ Plan des vestiges au 1^{er} s. av. n. è (état IIa) : résultat des fouilles de 1997 et 2011. Dessin collectif/Inrap.

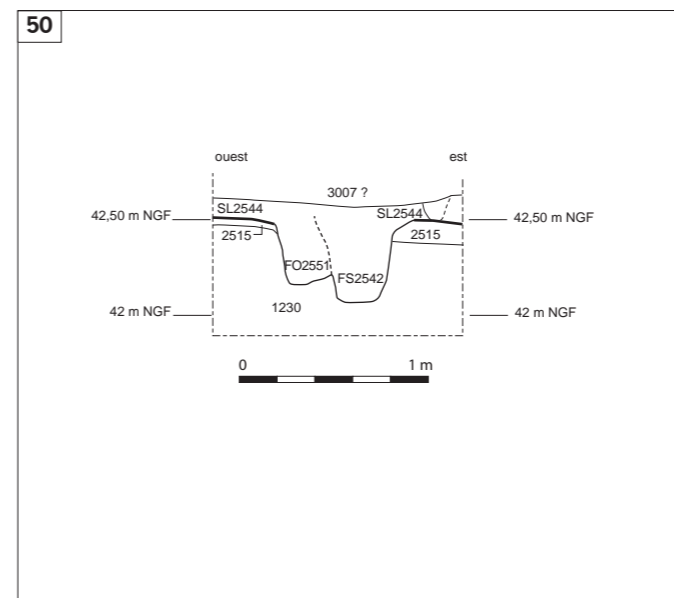
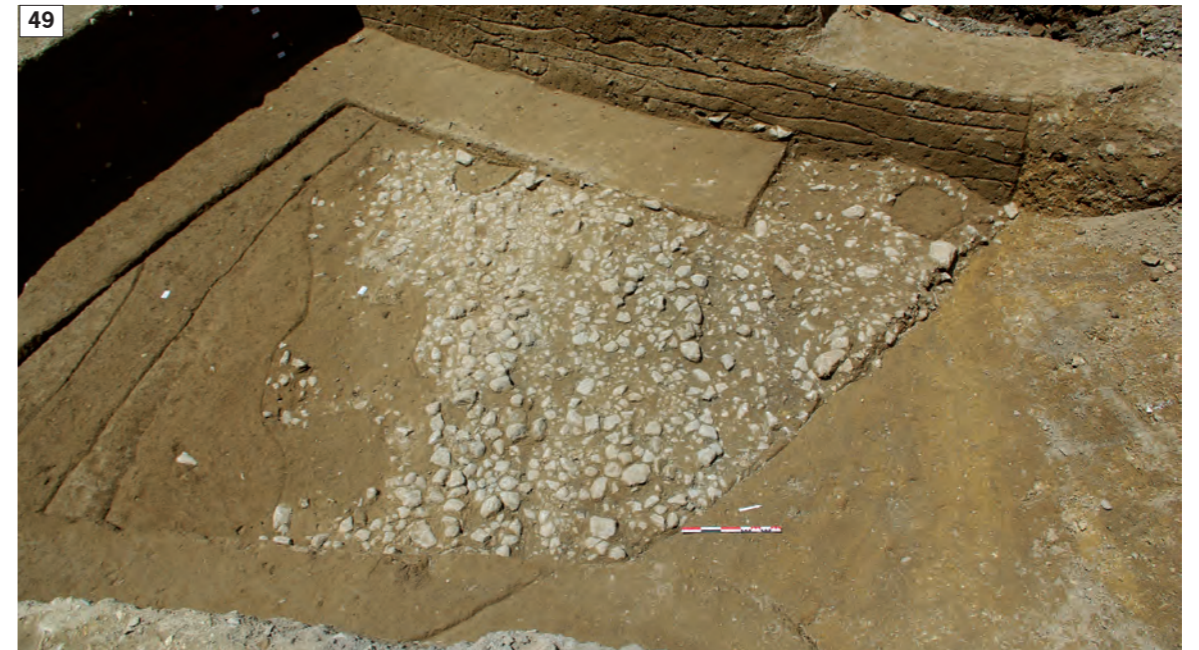


Fig. 49 _ Derniers vestiges de la voie sud des Carmes VOI4007 vus du nord-est : la chaussée VOI4007 recouverte par la sédimentation sableuse US 4009 vers 10-15 de n. è. A gauche, l'alignement sombre du fossé F04008 colmaté à l'extrême fin de la phase II, après 15-20. Cl. M. Piskorz/Inrap. [photo n° 293a].

Fig. 50 _ Profil du fossé F02551. Dessin Chr. Noret/Inrap .

Fig. 51 _ Détail du vestige du fossé F04329 (à gauche) recoupé par de multiples constructions postérieures. Cl. M. Piskorz/Inrap. [photo n° 4138].

de gravats, sans mobilier qui permette une datation. Dans la mesure où ce secteur n'est pas bâti avant la phase III, nous imaginons que c'est au plus tôt à ce moment-là, celui de la rectification de l'assiette du site, que partie méridionale du fossé, restée partiellement béante, est comblée.

En dépit de l'effacement du fossé sur tout ou partie de son tracé, la limite qu'il marquait dans le paysage semble perdurer, au moins en partie. Au nord, le fossé n'a pu être mis au jour et ni son tracé ni sa période d'abandon ne sont perceptibles. Cependant, au cours de l'état IIb, le mur de limite parcellaire MR4100 s'installera contre la projection de sa bordure orientale, signe sans doute que le fossé se poursuivait au nord jusqu'à la voie Domitienne et qu'il est resté à cet endroit et sur 12 m de long au moins, une limite parcellaire (fig. 48).

Le maintien de la limite au centre de son tracé est moins certain. Au cours de l'état IIb, une culture le surmontera partiellement, attestant alors de son décalage vers l'est ou de sa disparition et de la réunification, à cet endroit, des anciennes parcelles occidentales et centrales. Ce remodelage a pu intervenir dès la phase II.

Deux nouvelles divisions nord-sud voient le jour entre la limite FO3355 et le fossé FO4361 de la phase précédente, ce dernier toujours présent dans le paysage. Ce sont, d'ouest en est, les fossés FO2551 et FO4329. Le premier est conservé au sud de notre emprise, sur 7,40 m de long, et l'autre au nord, en deux tronçons répartis sur près de 4 m. Cela ne permet pas de savoir s'ils se sont étendus jusqu'au contact de la voie Domitienne et à proximité de la voie sud, ou non (fig. 48). Aucun des deux ne reprend d'orientation connue précédemment sur le site : ils s'inscrivent, avec la limite FO3355, en éventail. Le seul élément du paysage qui puisse justifier une telle variation est la légère courbe qu'à pu former la voie sud des Carmes, courbe suggérée par la double orientation des vignes de la phase précédente et à nouveau par un fossé est-ouest de la phase II (FO2572, cf. *infra*). Les limites nord-sud du parcellaire auraient été orientées en fonction de la route méridionale, pourtant ils ne s'étendent pas jusque-là : ils n'ont pas été vus sur l'emprise de 1997 en dépit d'une assez bonne conservation du sous-sol à cet endroit.

Le fossé FO2551 (= FO2591) est assez étroit avec ses 0,33 m la largeur maximale. Il a une profondeur de 0,35 m (il perce la couche US 2544 dont la surface, peut-être en cours d'érosion, a servi de sol pendant le fonctionnement du fossé)² et présente un profil à fond plat et des parois peu évasées, presque verticales (fig. 50). Son comblement, plutôt meuble, est fait de limon gris moyen à gris foncé, incluant des carbonates, de rares charbons et éclats de calcaire, ainsi qu'un peu de céramique³.

Le fossé FO4329 est conservé à proximité de la voie Domitienne et du grand fossé FO4283 auquel il se raccordait sans doute (fig. 48). C'est, semble-t-il, un fossé secondaire, de plus faible largeur que les précédents et de plus faible profondeur également (fig. 51). Néanmoins, il est vraisemblable qu'il corresponde à une bordure de parcelle puisque son tracé (ou celui d'une haie qui le borde) sera repris comme limite ultérieurement. Il n'est pas exactement dans le prolongement de la canalisation CN3390 observée plus au sud en 1997 et attribuée à la phase I.

Parce que ce fossé est à peu de distance de son voisin FO4361 (sept mètres environ les séparent), l'hypothèse de l'existence d'un chemin et non d'une parcelle étroite entre les deux a été émise. La mauvaise conservation de l'espace n'a pas permis de vérifier la nature des sols.

L'extension du fossé FO4361, réduite au sud lors par l'implantation de la vigne 3 est confirmée au cours de la phase II. En dépit de la disparition de la vigne, le fossé est maintenu avec un développement qui s'interrompt au sud avant la route. Là, il forme dorénavant un angle avec le fossé FO2572 qui est percé selon une direction est-ouest, vers l'ouest.

2. L'une et l'autre sont couverts par la sédimentation de l'état IIc qui sera damée et anthropisée au cours de la phase III.

3. C'est le caractère meuble du sédiment et la présence d'artéfact en nombre relativement important (eu égard au faible volume fouillé du fossé) qui permet d'identifier la structure comme un fossé plutôt que comme un mur en terre crue et massive, ce que le profil de la tranchée pouvait laisser croire.

• Les divisions est-ouest

Au sud-est de l'emprise donc, le fossé FO2572 constitue le seul vestige d'une division transversale des parcelles en lanières de la phase précédente. Néanmoins, la répartition des traces de culture indique que d'autres morcellements ont pu découper les terres dans ce sens.

Le fossé FO2572 est conservé sur 5,40 m de long au droit de la partie orientale de la vigne 3 alors manifestement arrachée. Il s'étendait à l'ouest sans doute jusqu'au fossé perpendiculaire FO4361, les deux formant ensemble un angle en L. En effet, le fossé ne se développe pas sur l'emprise ouverte en 1997. À l'est, il s'inscrit selon une double orientation, comme la première vigne de la phase antérieure, et il semble donc bien suivre, à 3,60 m de distance, la bordure de la voie sud des Carmes (fig. 48). Il réduit ainsi la parcelle en lanière qui se développe à l'est du site (la parcelle orientale) et ménage un espace linéaire le long de la route dont on ne sait s'il se prolonge vers l'ouest, au sud des parcelles centrales et occidentales. Cet espace linéaire le long de la voie n'est pas plan mais vraisemblablement en forte pente : il correspond à la bordure du talweg.

Le fossé FO2572, fouillé sur 1,20 m de long, montre un profil irrégulier, du fait de curages successifs réalisés sur une partie de sa longueur. Côté ouest, le creusement est large de 2,40 m à l'ouverture et conservé sur environ 0,60 m de profondeur. Il présente des parois légèrement ouvertes et un fond concave. Il a été initialement aménagé à partir de la surface de la sédimentation ancienne US 4028, puis partiellement colmaté et recreusé après que le terrain environnant se soit exhaussé par le dépôt US 2581 = 2569 (fig. 52a, b, cf. *supra* chap. 3 : fig. 34). Au centre, sa largeur se réduit à 1,30 m pour 0,50 m de profondeur, son profil a un fond plat et des parois ouvertes au nord, alors qu'au sud deux paliers témoignent d'au moins trois creusements successifs qui l'ont élargi. Les comblements sont faits de limons argileux gris carbonatés, proches de l'encaissant, interrompus de passées limoneuses de teinte ocre plus riches en cailloutis et graviers. À l'est, il est plus étroit encore, mais c'est là un problème de conservation (fig. 34).

Une autre division transversale de parcelle en lanière a pu exister à l'ouest. La parcelle occidentale conserve en effet quelques rares traces de culture qui sont organisées selon un axe est-ouest au nord et nord-sud au sud. Cela procède peut-être de deux états distincts de l'occupation du sol pendant la phase II, mais peut-être de cultures pratiquées sur deux espaces séparés. Aucun fossé est-ouest n'est conservé, et si une limite a existé ici, elle était d'une autre nature. Un aménagement impactant profondément le sous-sol (plus que les traces agraires) aurait laissé son empreinte.

La présence du fossé nord-sud FO2551, uniquement au sud, et du fossé FO4329 seulement au nord, pourrait ne pas tenir à un problème de conservation mais à un découpage en baïonnette du parcellaire. Au cours de l'état IIb, un grand mur scindera les parcelles du « centre-ouest » en deux parties nord et sud. Cette division peut remonter à la phase II : rien ne l'atteste et rien de n'interdit non plus (fig. 48).

• Indices de datation

Les indices permettant la datation des modifications du parcellaire sont assez minces. Les fossés qui ont été créés au cours de la phase I ont livré un mobilier des III^e-I^{er} s. av. n. è. qui a été présenté au chapitre précédent. Les nouveaux fossés FO2572, FO2551, FO4329 et FO2572 ont livré un matériel sensiblement identique mais également quelques éléments un peu plus récents.

Dans le fossé FO2572, 11 fragments de poterie ont été retrouvés, provenant de deux de ses comblements supérieurs, US 2573, 2574. Il s'agit de céramique campanienne B, de céramique dérivée de campanienne C, de céramiques à pâte claire et de deux fragments d'amphore italique. Cela indique que l'abandon de la structure intervient au plus tôt vers 75 av. n. è. Ici, c'est la stratigraphie relative qui permet de rattacher la création de la structure dans le courant de la phase II, tandis que la nature du

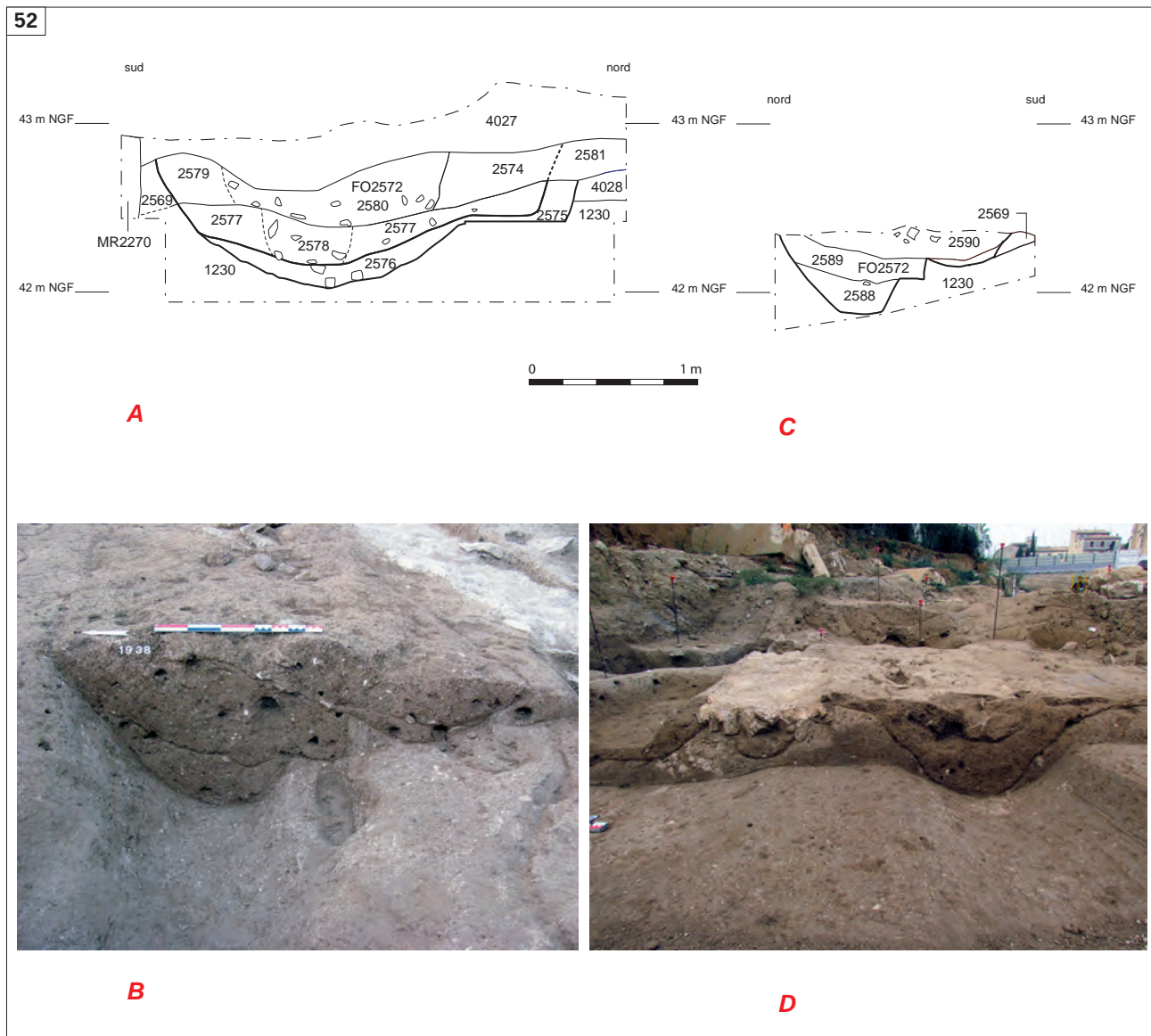


Fig. 52 _ Profils du fossé FO2572. A, B : le profil à l'ouest du fossé. C, D : le profil au centre. Dessin : L. Tarrou , L. DufLOT, Cl. M. Piskorz, V. Bel/Inrap.

sédiment qui colmate la structure établit qu'elle a disparu au plus tard lors de l'événement sédimentaire de l'état IIc (cf *infra* § 4.7).

Le comblement du fossé FO2551 a livré un lot de 14 tessons de poterie (US 2551, 2591) qui associe des matériels anciens, peut-être transportés par colluvionnement (céramique non tournée, campanienne A, à pâte claire, amphore massaliète) à des mobiliers du dernier quart du I^{er} s. av. n. è. ou du courant du I^{er} s., en particulier des fragments d'amphore de Bétique Dressel 20 et 7/11 et d'amphore gauloise. Les derniers apports de matériaux dans ce fossé remontent donc au plus tôt à la fin de la phase II ou peut-être seulement dans la courant de la phase III. C'est à nouveau concordant avec les événements sédimentaires de fin de phase II (état IIc). La création du fossé reste mal calée : elle peut intervenir dans tout le courant du I^{er} s. av. n. è. Le mobilier retrouvé dans la couche US 2544 qui entoure de fossé et dont la surface a fonctionné en même temps que ce dernier, remonte également au I^{er} s. de n. è., sans précision (24 fr. de céramique dont l'assemblage est attribuable aux années 10 – 100).

Les éléments de datation sont identiques pour établir la chronologie du fossé FO4329. Les 13 fragments de céramique qu'il a fourni comptent à nouveau des artefacts de la période tardo-républicaine (céramique non tournée, amphore massaliète et céramique à pâte claire) mais aussi 1 tesson de céramique commune sableuse oxydante, 1 d'amphore de Bétique et 1 d'amphore gauloise qui donnent le *terminus post quem* de 25 av. n. è. Le fossé est donc encore ouvert ou partiellement

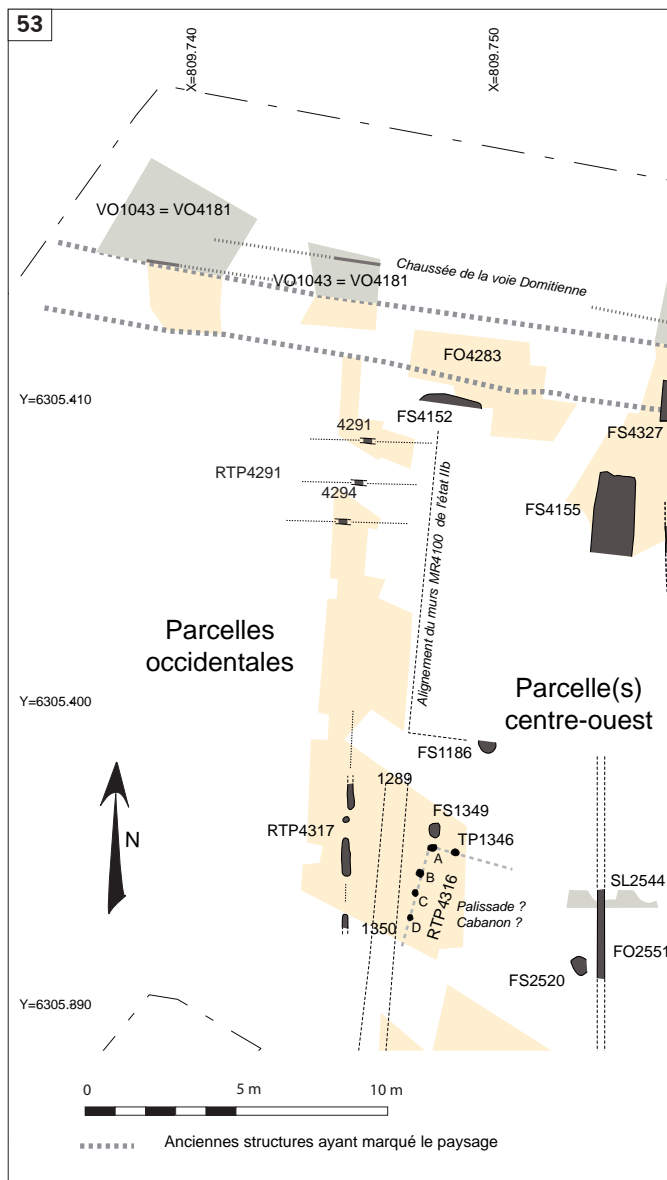
ouvert dans le dernier quart du I^{er} s. av. n. è., ce qui ne permet pas de préciser la moment de sa création. Il disparaît au cours de l'état IIb, surmonté par le sol SL4069 qui se met en place après 10 de n. è.

Les comblements US 1289 et 1350 de l'ancien fossé occidental FO3355 ont été remaniés après leur dépôt par des travaux agricoles de l'état IIb qui y ont inclus un mobilier très fragmenté. Il n'a pas été possible de distinguer le mobilier présent dans le dépôt au moment de sa formation de celui qui s'y est enfoncé ensuite, aussi le matériel ne peut-être utilisé que pour dater la phase suivante.

4.4. L'occupation agraire de l'état IIa

Il n'y a qu'au nord-ouest et au centre de l'emprise, sur la parcelle occidentale, que des traces d'occupation agraire sont conservées. Les traces sont plus variées qu'au cours de la phase précédente, ce qui indique sans doute un certain renouvellement des cultures (fig. 48).

Fig. 53 _ Détail des aménagements au centre de la parcelle occidentale : vestiges de la plantation RTP4291 au nord-ouest, de la plantation RTP4317 au centre-ouest et de l'aménagement sur poteaux au centre-est. J.-L. Aurand, C. Noret/inrap.



• Une vigne au nord ?

Au nord-ouest de l'emprise, quelques traces agraires ont été observées en coupe : RTP4291, US 4291, 4294. Elles recoupent la sédimentation ancienne US 4292 = US 1188. Il s'agit de trois tranchées de plantation aménagées d'est en ouest, selon une orientation qui n'a pas été clairement établie, apparemment plus proche de la direction de la voie sud des Carmes que de la voie Domitienne. Les tranchées sont espacées d'environ 1,30 m, elles sont étroites (0,20 à 0,30 m) et peu profondes : 0,15 m de profondeur conservée. Elles sont colmatées par un sédiment similaire au terrain encaissant, sauf la plus méridionale dans laquelle se sont enfoncés les cailloux d'un remblai ultérieur qui la recouvre (fig. 53, 54). La nature des plantations n'est pas déterminable : la vigne, qui nécessite une plus grande profondeur, n'est exclue : le secteur subit ici, à la fin de l'état IIa et au début de l'état IIb, une forte érosion qui a tronqué l'horizon supérieur du sol naturel (cf *infra* § 4.6.1).

Le seul indice de datation associé à ces vestiges est le mobilier qui a été retrouvé dans la sédimentation US 1188 et qui y a été intégré par le labour ou le sarclage au cours de l'état IIb. Il n'a pas été possible de déterminer avec certitude si les tranchées de plantation précédaient les labours, si elles leur étaient contemporaines ou au contraire si elles leur succédaient. Dans ces deux derniers cas la plantation RTP4291 daterait de l'état IIb. Cependant, le fait qu'elles aient été très peu perceptibles plaide en faveur de leur antériorité : c'est peut-être le travail de la terre après leur abandon qui a homogénéisé le terrain et les a rendu si peu lisibles.

• Une plantation au centre-ouest des parcelles occidentales

Un peu plus au sud d'autres fosses sont conservées qui s'alignent sur un axe nord-sud : RTP4317. Elles sont aménagées dans la couche de sédimentation naturelle ancienne US 1230 et manifestement aussi dans le dépôt

54

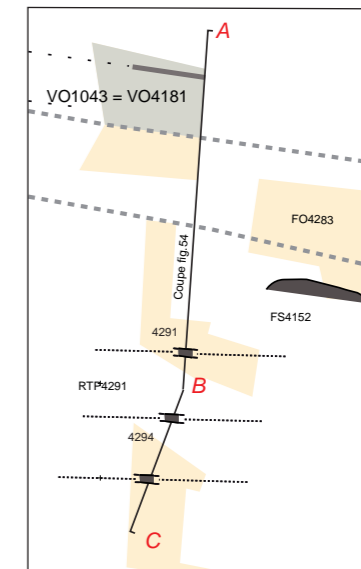
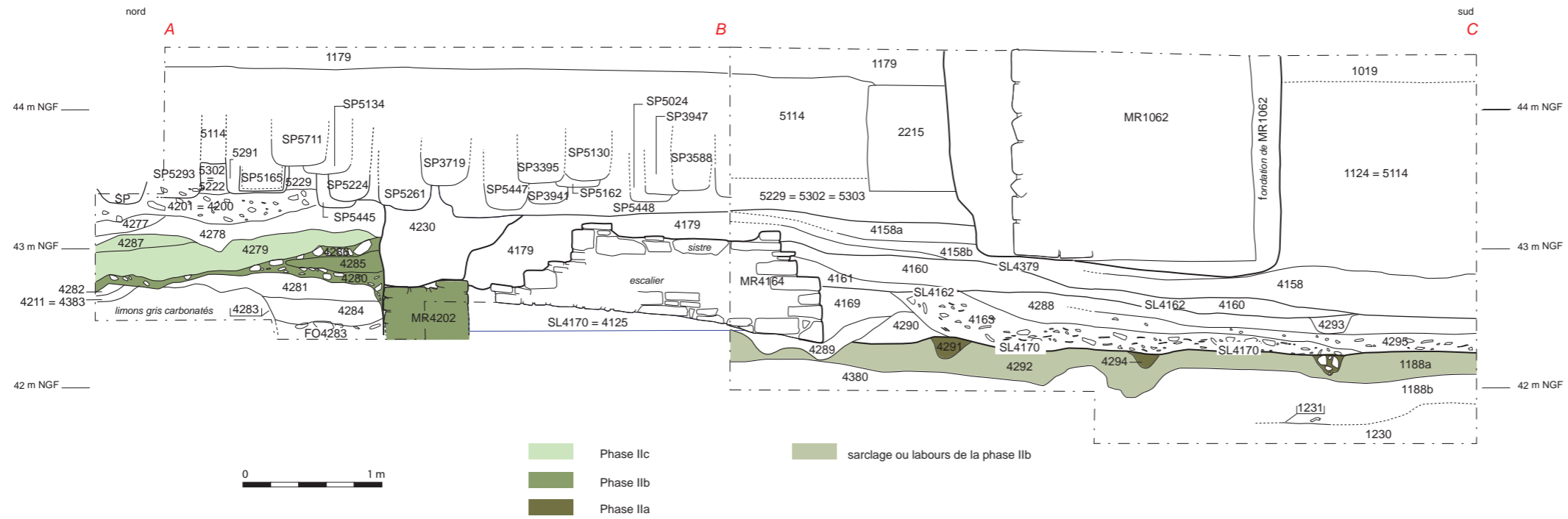


Fig. 54 _ Coupe transversale au droit de la voie Domitienne (à gauche) et de la parcelle occidentale : les vestiges des états IIa (c. 1^{er} s ; av. n. è.), IIb (fin du 1^{er} s. av. ou début du 1^{er} s. de n. è) et IIc (après 15-20 et avant 40).



Fig. 55 _ Les aménagements agraires au centre de la parcelle occidentale : à gauche l'alignement de fosses RTP4317 et à droite les vestiges des poteaux RTP4316 dessinant un angle droit au sol. Cl. C. Noret. Inrap. [photo n° 4165]

Fig. 56 _ Détail de l'aménagement sur poteaux RTP4316. Cl. C. Noret. Inrap [photo n° 4166].



plus récent US 1188 (bien qu'elles n'aient pas été perçues à ce niveau), mais en revanche elles sont antérieures aux travaux agricoles qui ont brassé cette couche dans sa partie supérieure au cours de l'état IIb⁴.

Les traces sont au nombre de quatre. Elles sont conservées sur 4,70 m de long, elles ont une largeur régulière de 0,20 à 0,25 m et un profil homogène, à fond en cuvette très légère et à parois verticales. Elles sont en revanche de longueur variable mais parfaitement alignées et s'apparentent en cela à des fosses de plantation installées au fond d'une tranchée de défonçage dont seule la base a été préservée (sur 0,16 à 0,20 m de profondeur. fig. 55). Il est possible que ce soit ici le rang le plus profond et le seul perceptible d'une vigne dont on ne connaît pas l'extension. Ce peut-être aussi, puisque la tranchée est unique, le vestige de la plantation d'une haie vive.

Aucun mobilier n'a été retrouvé dans les creusements. C'est la stratigraphie qui les place dans l'état IIa.

• Un aménagement sur poteaux

Au droit de la bordure orientale du fossé FO3355, dans sa partie centrale, un ensemble de six fosses est conservé. L'une s'apparente à une plantation, les autres correspondent à des trous de poteau.

La fosse isolée, FS1349, est globalement ovale et de 0,44 sur 0,39 m. Elle n'est conservée que sur 0,15 m de profondeur et présente un fond en cuvette profonde. Elle est colmatée par un limon sableux de ton gris clair, mêlé de substrat carbonaté et incluant quelques charbons, de rares petites pierres et traces de terre rubéfiée. Rien ne permet de déterminer sa fonction.

L'ensemble des 5 trous de poteau est aménagé immédiatement au sud de la fosse FS1349. Il regroupe 4 creusements alignés selon un axe approximativement nord-est/sud-ouest (RTP4316) et un cinquième qui forme, avec le poteau le plus au nord, un retour à angle droit vers l'est (TP1346, fig. 53). L'ensemble se répartit sur 2,60 m de long et 0,80 m de large (fig. 55, 56). Les trous sont espacés très régulièrement, de 0,80 m les uns des autres. De cet aménagement il ne reste plus que les fosses d'installation. Elles ont un diamètre compris entre 0,20 et 0,30 m et une profondeur entre 0,21 et 0,30 m. Chaque fond de fosse, plat, présente une perforation en pointe (trou D) ou en cône inversé (A, B, C et TP1346) qui s'est formée lorsque le bois a été enfoncé en force en terre. Cela suppose l'emploi de pieux dont la pointe a été effilée. L'un d'entre eux au moins a été calé par quelques pierres (TP1346) et tous par un bouchage de terre sablo-limoneuse brun gris incluant un peu de cailloutis et des charbons, en plus forte proportion dans la partie basse. Cela suggère que la pointe des bois a été durcie au feu avant enfoncement.

L'espace conservé n'est pas suffisamment étendu pour vérifier l'extension de cet aménagement vers l'est et vers le sud. Il reste d'interprétation délicate. On exclura qu'il s'agisse d'une vigne sur treille, en l'absence de fosses de plantation de cepes au pied de chaque poteau et surtout parce que nous ne sommes pas en face de deux rangs parallèles (avec un seul poteau conservé pour le second) mais bien de deux alignement en équerre. Il peut s'agir d'un petit enclos ou d'une palissade limitée à deux côté pour protéger un carré de culture des vents dominants. Il est peu probable qu'il s'agisse d'un bâtiment, l'habitat n'étant manifestement pas présent sur le site, cependant un petit cabanon eu milieu des cultures n'est pas à exclure.

Aucune de ces structures n'a livré de mobilier. Aucune n'est datable et l'attribution à la phase II tient à la chronologie relative : les fosses surmontent partiellement le comblement du fossé FO3355 et se trouvent scellées par des niveaux de sol de la phase III.

4. Ce brassage a pu effacer la partie supérieure des traces de plantation dont nous n'aurions repéré que la base.

• Une fosse isolée au centre

Une fosse a été creusée à l'extrémité orientale de la parcelle : FS2520. Elle a été creusée sur une profondeur de 0,25 m et elle a un diamètre d'environ 0,55 m. Elle a un fond irrégulier grossièrement plan qui s'évase sur les bords au contact des parois. Celles-ci sont presque verticales. Le comblement est fait de deux couches de terre limono-argileuses contenant quelques rares fragments de céramique et des petits charbons de bois. La fonction de la fosse n'est pas déterminable. La forme et l'isolement ne plaide pas en faveur d'une plantation. La nature des artefacts ne signale pas non plus qu'il s'agisse d'une tombe.

Le mobilier contenu dans le comblement remonte à la seconde moitié du I^{er} s. av. n. è ou au I^{er} s. de n. è. : elle a donc pu être installée pendant l'état IIa ou le suivant, IIb. Elle est antérieure toutefois à la phase III puisqu'un sol de celle-ci la recouvre.

• Quatre fosses énigmatiques au nord-est

Quatre grandes fosses ont été très partiellement conservées au nord de l'emprise, sous les structures antiques de l'état IIb. Elles sont au sud de la voie Domitienne, et à peu de distance de celle-ci.

Au nord, dans l'axe de la limite des parcelles de l'ouest et du centre, la grande fosse FS4152 n'a été observée que très partiellement (fig. 48). Elle est très mal conservée sous les constructions de l'état IIb. Elle perfore les colluvions anciennes (enregistrées US 4292 dans ce secteur), présente des contours irréguliers aux dimensions inconnues, mais supérieures aux 2 m de largeur et 10 cm de profondeur qui en sont conservés. Son fond, en cuvette, est colmaté de limon argileux brun, mêlé de débris calcaires et d'amas limoneux brun rouge. Une assez grande quantité de charbons de bois et une petite demie douzaine de fragments de céramique étaient contenus dans le comblement : ils remontent au I^{er} s. de n. è. Aucune proposition d'interprétation ne peut être faite de ce creusement qui paraît trop vaste pour avoir constitué une sépulture.

Fig. 57 _ Vestige des fosses FS4327 (ici encore colmatée) et FS4155 recoupée par les murs de l'état IIb : vestiges agraires ou vestiges funéraires ? Cl. Michel Piskorz/Inrap. [Photo n° 4116].



La fosse FS4327 a été creusée au droit du grand fossé FO4283 qui bordait précédemment la voie, signalant de ce fait le colmatage achevé de celui-ci (fig. 48). Cette fosse présente un plan quadrangulaire dont il n'a été conservé que l'angle

sud-est sur 0,55 m de largeur et 1,30 m de longueur (fig. 57). Les deux parois sont rectilignes en plan et isoclines avec la voie Domitienne. Elles sont verticales en coupe, tandis que le fond de la fosse est parfaitement plat. Le comblement est fait de limons argileux gris brun à rares cailloutis, avec un mobilier peu abondant mais varié. Aux côtés d'un petit lot de 15 fr. de vaisselle, un peu de faune a été mise au jour, 1 fragment de four à cloche mobile et une perle en os. Ces mobiliers indiquent que la fosse a été colmatée notamment par des rejets d'origine domestique. Si cela est un indice de proximité de l'habitat, c'est manifestement hors de notre emprise que celui-ci est établi. L'assemblage des tessons de vaisselle est quant à lui attribuable à la période de 25 av. n. è. à 25 de n. è. (présence notamment de céramique sigillée italique et d'amphore gauloise, cf. annexe 3). Cette période chronologique, malheureusement un peu large, donne le *terminus ante quem* de l'abandon définitif du grand fossé de bordure de route et le *terminus post quem* des constructions de l'état IIb dont un mur recoupe la fosse.

Rien n'a permis d'identifier cette fosse comme une structure funéraire, mais rien ne l'interdit non plus. Elle pourrait correspondre à une petite chambre aménagée en sous-sol sous une superstructure qui aurait entièrement disparu. Ce qui étonne, en suivant cette hypothèse, c'est l'absence à la fois de parois maçonnées et de gravats dans le comblement (si celles-

ci avaient été récupérées). Aucune autre fonction n'est identifiable, si ce n'est celle de dépotoir, après abandon.

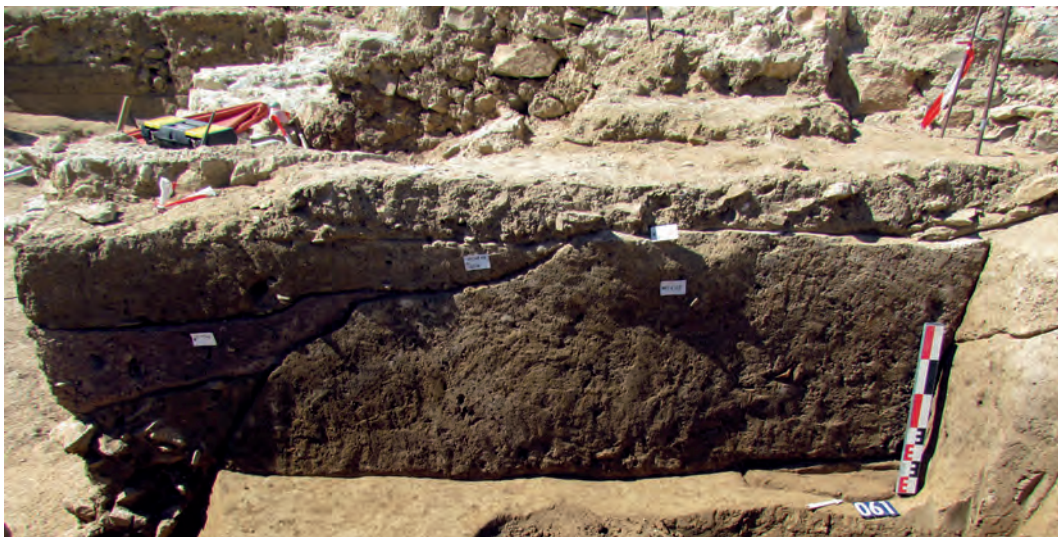
Quelques mètres plus au sud-est, une autre fosse à bord rectiligne est installée en bordure de voie, à une distance un peu plus grande. C'est la fosse FS4328, à 3,50 m de la chaussée (fig. 48). Elle aussi a été conservée très partiellement mais semble, par sa taille et sa profondeur, avoir constitué un aménagement important de l'organisation agraire ou funéraire. C'est un creusement aux limites tronquées tant à l'est (par le creusement du fossé de Rohan au XVII^e s.), qu'à l'ouest (par la construction du mur antique MR4065 mis en place durant l'état IIb) ainsi qu'au sud (par l'installation du caveau médiéval SB4328). Ses dimensions minimales sont de 2,10 m dans le sens est-ouest, et de 0,70 m dans le sens nord-sud. Sa bordure nord est particulièrement rectiligne, ce qui témoigne probablement d'un plan quadrangulaire. Son profil, observé dans le sens nord-sud, montre une paroi irrégulière mais oblique, testée jusqu'à une profondeur de 0,65 m (cf. *supra* fig. 30d). Il n'est pas certain que le fond de la structure ait été atteint⁵. Le comblement est fait de limons bruns mêlé de cailloux et de petits blocs, ce qui s'apparente au colmatage des tranchées ou des fosses d'épierrement. Le rare mobilier contenu dans le comblement signale la présence de céramique à pâte claire et de céramique non tournée, ce qui ne permet pas de dater la structure. Elle peut remonter à la phase I aussi bien qu'au premier état de la phase II.

Nous avons supposé que ce puisse être la fosse de spoliation des matériaux de la chambre funéraire souterraine d'un mausolée, sans grande conviction. Ce type d'épierrement, sur les autres mausolées du site, a laissé des parois parfaitement verticales. Nous sommes peut-être ici en face de la fosse d'épierrement des matériaux du cuvelage d'un puits quadrangulaire. Cette hypothèse n'est guère plus convaincante que la précédente cependant.

Plus au sud-ouest, cette fois, et à 4,50 m de la chaussée, se trouve la fosse FS4155 qui est aménagée perpendiculairement à la voie. Elle présente un plan rectangulaire de 2,70 m de longueur minimale sur 1,50 m de largeur totale, et un profil aux parois verticales profondes de 0,80 m, et à fond parfaitement plat (fig. 58). Bien que l'on distingue quelques variantes dans la composition du comblement, celui-ci semble relativement homogène. Il est fait de limon brun fortement mêlé de petites mottes de substrat gris blanchâtre. Il contient de rares cailloutis calcaires. Cette structure n'a livré aucun artefact ni aucun indice permettant d'interpréter sa fonction. La rectitude des parois et du fond, comme pour la voisine FS4327, vont dans le sens du vestige d'un édifice funéraire avec une chambre partiellement enterrée. L'absence de débris de construction dans le comblement modère la validité de cette proposition.

Fig. 58 _ Vestige de la fosse agraire ou funéraire FS4155 (en coupe) recoupée par un puits de la phase III (à gauche). Cl. Michel Piskorz/Inrap. [Photo n° 4061a].

5. Ces observations pourraient permettre d'identifier un fossé d'axe est-ouest si ce n'était l'absence de continuité du creusement en partie ouest, au-delà du mur MR4072.



4.5. Les sépultures tardo-républicaines du sud : 100 - 50 av. n. è. (état IIa)

L'occupation funéraire d'époque tardo-républicaine est représentée dans la partie explorée en 2011 par deux probables sépultures en grande partie détruites par les constructions de la phase III, FS2605 et FS4370. On restitue par ailleurs une troisième sépulture approximativement à l'emplacement de la fosse FS2663. Cette dernière, datée au plus tôt de 60 de. n. è., a livré en effet un lot de vases bien conservés attribuables à la première moitié du I^{er} s. av. n. è. qui semble provenir d'un dépôt funéraire antérieur détruit et non exactement localisé. Enfin, une quatrième structure, FS2608, pourrait correspondre à la fosse d'une sépulture en coffre presque entièrement détruite par le grand fossé défensif moderne FO1005 ; à l'est de l'emprise (fig. 59). Ces quatre fosses s'ajoutent aux deux tombes déjà connues, la tombe 5 de 1989 et la tombe SP3381 de 1997. Celles fouillées en 2011 sont décrites en détail dans l'annexe 2 du présent rapport.

• État de conservation de l'ensemble funéraire

Aucune des sépultures potentielles ne nous est parvenue dans son intégrité. Trois sont conservées sur une petite partie (FS2605 : angle sud-ouest ; FS4370 angle nord-ouest ; FS2608 angle sud-ouest), la quatrième a été entièrement remaniée par une fosse d'époque romaine, FS2663, le mobilier tardo-républicain étant en position résiduelle.

Ces destructions témoignent de l'impact des aménagements d'époque romaine, médiévale et moderne sur les occupations antérieures. Les structures mises au jour ne constituent probablement qu'une petite partie des tombes implantées dans l'emprise. Ainsi, l'absence de sépulture aux abords de la voie Domitienne pourrait relever d'un problème de conservation lié à la présence dans ce secteur de nombreuses constructions de l'état IIb. Par ailleurs, l'occupation funéraire établie au nord de la voie sud des Carmes pouvait se prolonger vers l'est sous l'emprise du fossé de Rohan.

• Chronologie et implantation des tombes

Ces découvertes s'inscrivent en partie dans la fourchette chronologique des sépultures mises au jour en 1989 et 1997 – tombe 5 et SP3381 (*cf. supra* § 2.3, fig. 24 ; Bel *et al.* 2008). La disparition possible d'une partie des structures incite à considérer ce cadre chronologique avec prudence et nous rappelons que la datation de la tombe 5 permet d'envisager une implantation funéraire dès la fin du II^e s. av. n. è. dans ce secteur.

Les tombes étudiées en 2011 sont localisées au nord de la voie méridionale VOI4007, entre 7 et 12 m de sa bordure (fig. 59). Elles témoignent du développement de l'espace funéraire à l'est de la tombe SP3381. Contrairement aux exemples nîmois contemporains du Mas des Abeilles II.3 et de Kinépolis (Bel *et al.* 2008), elles ne sont pas disposées sur un même axe. On observe toutefois que les tombes les plus éloignées (FS2605 et FS4370) sont les plus récentes et pourraient correspondre à un deuxième front d'implantation, le premier datant du premier quart du I^{er} s. av. n. è., le second du deuxième quart du I^{er} s.

À l'exception de ces deux structures, les fosses sont assez espacées les unes des autres comme c'est le cas dans les autres ensembles tardo-républicains. Le regroupement des sépultures FS2605 et FS4370 évoque celui des tombes 225 et 226 du Mail Romain (Feugère *et al.* 1995) ou des tombes SP1236 et SP1563 du Mas de Vignoles également datées du deuxième quart du I^{er} s. av. n. è.

Le nombre réduit de tombes (quatre à cinq au nord de la voie, une au sud) et surtout la faible densité des implantations dans la zone explorée sont tout à fait conformes au modèle d'implantation des espaces funéraires nîmois aux II^e et I^{er} s. av. n. è. qui sont en effet constitués d'une ou deux tombes par génération (Bel *et al.* 2008 : 369). Néanmoins, dans le cas présent, l'état de conservation de l'occupation tardo-républicaine incite à la plus grande prudence.

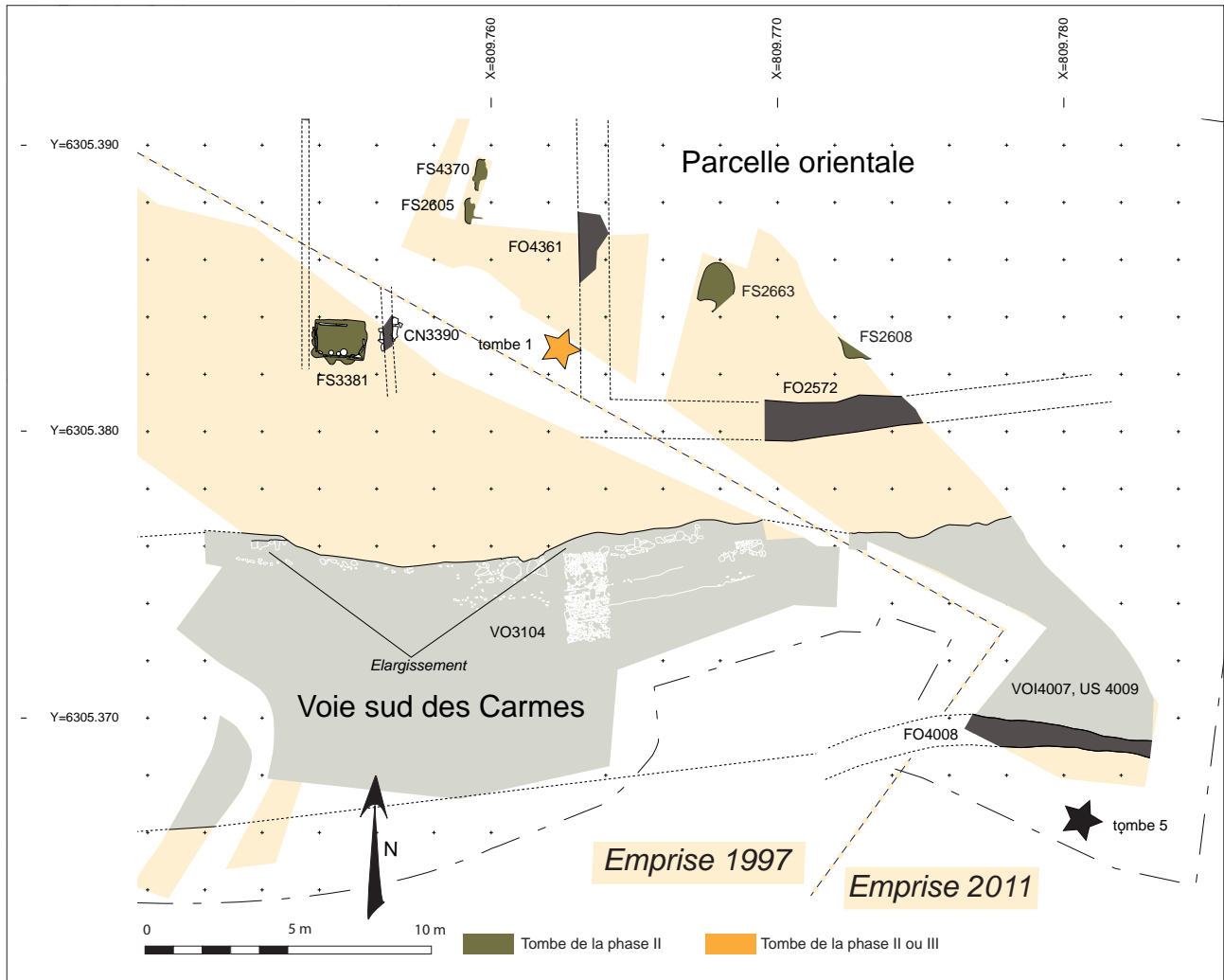


Fig. 59 _ Détail de l'implantation des structures funéraires de la phase II.
DAO A. Recolin, V. Lelièvre/Inrap.

Les tombes s'inscrivent dans un parcellaire dont on ne maîtrise pas tout à fait le découpage ni le moment de l'implantation. Les cinq tombes situées au nord de la voie sud des Carmes s'inscrivent dans deux ou trois parcelles en lanière selon que le fossé FO4329 se développait jusqu'au secteur funéraire ou non. Ainsi les tombes SP3381, FS2605 et FS4370 occupent-elles la partie méridionale de la parcelle centrale ou des deux parcelles centrales. Les tombes FS2363 et FS2608 sont dans la parcelle mitoyenne à l'est qui est limitée par les fossés perpendiculaires et isoclines à la voie, FO2572 (est-ouest) et FO4361 (nord-sud, fig. 48). Ce dernier, attribué à la phase I de l'occupation, semble bien avoir précédé l'implantation des sépultures. On ne peut en revanche établir pour les autres (FO2551 à l'ouest, FO4329 au milieu de la parcelle centrale et FO2572 au sud-est), s'ils ont été aménagés ou non avant l'installation des tombes. La mise en place de celui du sud-est, FO2572, semble pouvoir être reliée à la présence des tombes puisqu'il se situe à un endroit qui restera, avec un léger décalage, une limite de l'espace funéraire au cours des états suivants. Dans l'état actuel des données, rien ne permet cependant d'interpréter ces fossés comme des limites d'enclos funéraires. Ils ont constitué des limites parcellaires structurant l'espace agraire au sein duquel s'organisent les structures funéraires.

Comme la tombe SP3381, les fosses FS2663 et FS2608 sont implantées à proximité et au nord des traces conservées des vignes 1, 2 et 3, sans contact physique conservé qui certifie leur chronologie. Ces fosses de plantation n'ont pas livré d'élément de datation précis, mais plusieurs indices permettent de les attribuer à la phase antérieure à l'occupation funéraire. Tout d'abord, l'une des possibles tombes (FS2608) se situe dans l'emprise des vignes 2 et 3. Ces deux réseaux sont occultés par l'implantation du fossé FO2572 dont on a vu qu'il pouvait avoir fonctionné parallèlement à l'occupation funéraire. Ces éléments ne permettent pas toutefois

d'exclure l'éventualité d'une mise en place des premières sépultures avant l'abandon complet des cultures. Cette hypothèse pourrait expliquer l'absence de sépulture à proximité immédiate de la voie, cet espace étant alors peut-être encore occupé par quelques rangs de viticulture. À moins que ce ne soit le caractère un peu abrupt de la pente qui ait ici éloigné l'implantation des sépultures. L'aménagement du fossé est-ouest, FO2572, témoigne néanmoins d'une reconversion du secteur, avec l'abandon ou le déplacement des cultures et la matérialisation d'une limite entre l'espace funéraire et le bas-côté de la voie.

• Pratiques funéraires

L'état de conservation des tombes de la période tardo-républicaine ne permet pas de caractériser de manière précise les pratiques funéraires. Néanmoins, la présence de fragments osseux brûlés de petite taille d'espèce indéterminée dans les fosses FS2605 (5 fr. ; 0,4 g) et FS4370 (5 fr. ; 0,1 g), apporte un argument, certes ténu et fragile - pour penser que l'on a affaire à des dépôts secondaires de crémation, conformément aux usages pré-augustéens à Nîmes et dans le Midi de la Gaule (Bel *et al.* 2008 : 214-215).

La morphologie des fosses FS2605, FS4370 et FS2608 – plan quadrangulaire, fond plat, parois verticales – trouve de nombreux parallèles dans la documentation de la fin du II^e et du I^{er} s. av. n. è. (Bel *et al.* 2008 : 230-237). Dans le cas de la fosse FS2663, incomplètement fouillée, il n'est pas exclu que la forme du creusement corresponde à celle de la tombe remaniée à l'époque romaine (fig. 60).

On ne connaît pas les dimensions initiales des fosses :

FS2605 : 0,90 m de côté (nord-sud) ; > 0,75 m (est-ouest). FS4370 : >1,10 m (nord-sud) ; >0,40 m (est-ouest).

FS2608 : 1 m (nord-sud) ; 0,93 m (est-ouest) (fig. 61).

FS2663 : 1,30-1,40 m de côtés.

Dans la documentation disponible, les tombes quadrangulaires sont disposées selon un axe principal parallèle à la voie. Dans l'hypothèse où cette disposition était respectée, les dimensions est-ouest pourraient indiquer la longueur minimale des fosses et les dimensions nord-sud, leur largeur. Les largeurs minimales des fosses seraient ainsi comprises entre 0,90 m et 1,40 m, se situant dans la fourchette des valeurs disponibles pour la première moitié du I^{er} s. av. n. è. (Bel *et al.* 2008 : 234).

Dans la fosse FS2605, une dalle de coffrage est conservée en place le long de la paroi ouest (fig. 62). Côté sud, la présence d'une dalle ou de paroi en matériau périssable est suggérée par un négatif visible sur le fond de fosse. Un négatif similaire a été observé sur le fond de la tranchée occidentale, comme si la dalle avait été doublée sur sa face interne par une paroi en matériau périssable. Des négatifs de parois construites, parfois associés à des éléments de calage, suggèrent de restituer un coffrage de dalle ou de bois dans les fosses FS4370 et FS2608.

Le remaniement des comblements ne permet pas de discuter de la présence d'une couverture (qui paraît néanmoins probable), ni de la présence de dispositifs d'étagement interne.

Le mobilier conservé ne représente probablement qu'une partie des dépôts initiaux :

Fig. 60 _ Vue du comblement la fosse FS2663. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4150].

Fig. 61 _ La fosse FS2608. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 2044a]



62

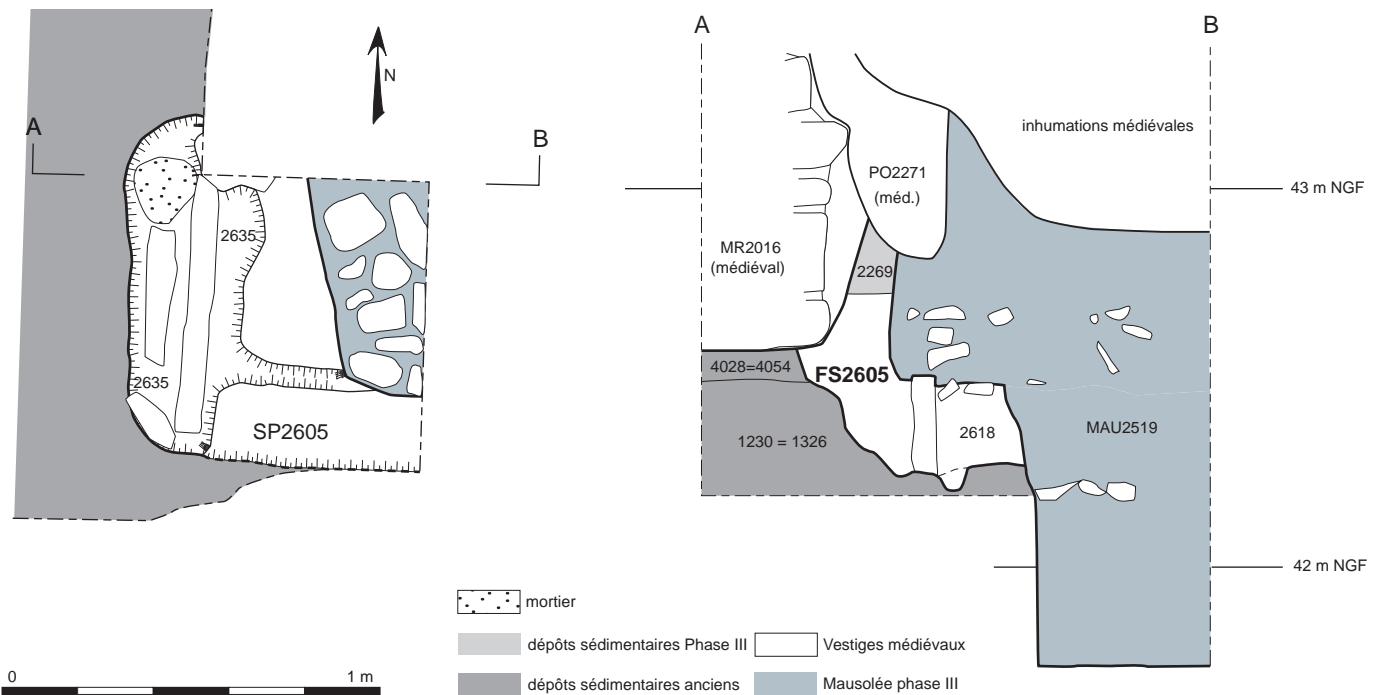


Fig. 62 _ Plan et coupe du dépôt de crémation FS2605. Dessin : L. Tarrou, A. Recolin (DAO).Inrap.

FS2605 : 1 plat-assiette (dépôt lacunaire, incertain).

FS2663 : 1 cruche et 3 assiettes (dépôts probables) ; 1 couvercle, 1 coupelle, 1 vase ouvert, 1 amphores (lacunaires ; dépôts incertains).

FS4370 : 1 plat (dépôt probable) ; 1 gobelet (dépôt incertain) (fig. 63).

Ces données fragmentaires appellent néanmoins plusieurs remarques. On observe que les dépôts ne sont constitués que de vases. Aucun objet et notamment aucune arme, n'apparaît dans le mobilier issu de ces fosses, même en situation résiduelle. Dans l'état des données, sur les six tombes reconnues sur le site, seule la sépulture SP3381 comporte une arme. On ne peut exclure l'éventualité d'une récupération des éléments métalliques lors de la destruction des tombes. Cette absence pourrait être liée à la chronologie de l'occupation funéraire. On sait en effet que si les armes sont attestées dans une tombe sur deux dans les sépultures antérieures à 75 (Bel *et al.* 2008 : 334), elles ne sont ensuite présentes que dans environ un quart des dépôts des deuxième et troisième quarts du I^{er} s. av. n. è. pour disparaître quasiment dans la deuxième moitié du siècle (Bel *et al.* 2008 : 314). La rareté du dépôt d'arme pourrait également témoigner d'un recrutement particulier à l'instar de l'ensemble récemment mis au jour au 56 rue de Beaucaire (Bel *et al.* 2012 : 75) qui a livré au moins trois tombes sans arme, datées du II^e s. ou de la première moitié du I^{er} s. av. n. è.

Fig. 63 _ Vue des restes de mobilier dans la fosse FS4370. Cl. V. Bel/Inrap. [cliché n° 2063a].

63



Ces dépôts de vases comportent aussi bien des vases pour le service des solides (plats, assiettes, coupelles) que des vases pour le service ou le stockage des liquides (cruche et peut-être gobelet et amphore), contrairement aux deux tombes trouvées précédemment sur le site des Carmes qui ne comportaient que des vases pour les solides. Sur ce point, les nouvelles données témoigneraient d'une pratique plus conforme aux usages en vigueur à l'époque tardo-républicaine à Nîmes.

De manière générale, si l'on excepte l'absence de mobilier métallique, les témoins de l'occupation funéraire tardo-républicaine mis au jour en 2011 s'inscrivent assez bien dans le corpus disponible pour cette période à Nîmes.

4.6. Lotissements funéraires sur la voie Domitienne (état IIb)

Dans les premières années de notre ère, les parcelles en bordure de la voie Domitienne sont bâties. Les constructions qui y sont installées sont très mal conservées, leurs matériaux ayant été presque intégralement récupérés à une date mal déterminée : peut-être aux IV^e et V^e s. Cependant, les fondations profondes ont laissé en sous-sol des tranchées qui permettent de dresser le plan partiel des aménagements (au moins des plus fondés) et donnent une idée de l'importance des élévations : ce sont des mausolées qui sont implantés en façade de la voie. Ils occupent la partie septentrionale des parcelles en lanière des états précédents de l'occupation qui restent délimitées par des fossés ou sont closes de murs. Deux enclos ont été mis au jour sur notre emprise de fouille, le premier dans son intégralité : les enclos mitoyens 1 et 2, au nord (fig. 64). Deux autres ont pu les border au nord-ouest et au nord-est : ceux-là ne sont presque pas conservés. Parallèlement, une partie du terrain reste vouée à l'agriculture ou au jardinage

4.6.1. Dernières cultures

• Des labours à l'ouest

À la charnière des états a et b de la phase II, l'occupation reste encore agraire sur une partie des parcelles. Elle n'est cependant attestée qu'en un point, en limite de la parcelle occidentale qui semble cultivée.

Ici le terrain est toujours constitué par la couche de colluvions anciennes US 1230 = 1277 qui supporte l'ensemble des aménagements des phases I et II, sans accréation des sols (cf. *supra* fig. 54). Cette couche est travaillée, apparemment à la suite de l'arrachage de la culture (ou de la haie) RTP4317 et de la palissade ou du cabanon RTP4316. Le type de travail de la terre n'a pas été déterminé : sarclage, labours ou autre. C'est son résultat qui a été observé sur une partie de l'emprise et enregistré US 1188 = 1289 = 4292 (fig. 64). Au nord, le travail du sol n'a occasionné que l'introduction de petits charbons de bois et fragments de céramique. Au sud, où le travail du sol a été plus fréquent ou plus durable, il a occasionné un changement de la structure des colluvions qui ont été brassées et dans lesquelles des artefacts ont été introduits (US 1188/FS1131). La structure est devenue grumeleuse, les carbonatations sont présentes sous forme d'agrégats comme dans la couche naturelle US 1230, mais aussi filamenteuse (pseudomycellium) qui témoignent, avec la malacofaune très présente, de la proximité du sol (l'horizon A n'est pas conservé) et de la présence de végétaux. De tout petits nodules de terre cuite, des petits fragments de céramique, des charbons de bois, des esquilles d'os très fragmentés et des cendres sont présents sur une vingtaine de centimètres d'épaisseur et indiquent la pratique de l'amendement. Le brassage du terrain est observable sur une épaisseur variant de 0,20 à 0,30 m (fig. 65, 66)⁶ et la surface travaillée s'étend à l'ouest de l'ancien fossé FO3355 dont elle recouvre l'emprise et dont le comblement est aussi brassé par les travaux agricoles. Il est possible que toute la parcelle occidentale soit en culture mais à l'ouest une grande excavation postérieure en a éliminé toute trace.

La régularité du brassage du sédiment, qui ne montre aucun sillon, suggère la pratique du labour croisé ou du travail de la terre avec un outil manuel : sarclage ou bêchage. Nous serions donc ici sur une parcelle de jardin plutôt que sur un grand champ. La palissade ou le cabanon de la parcelle voisine dans l'état antérieur suggérait déjà ce type d'occupation.

Nous rappelons que la fosse FS2520, à l'extrémité est de la parcelle occidentale et contre le fossé de limite FO2551, dont la fonction n'est pas déterminée mais qui ne paraît pas funéraire, participe peut-être de l'état IIb et de l'activité agricole sur cette parcelle.

Une autre fosse encore a été retrouvée au nord de la précédente : FS1186 qui est recoupée par un mur de l'état postérieur. Elle présente en surface un diamètre de

6. Le mobilier retrouvé dans la fosse n'est pas exploitable pour dater celle-ci : elle a été perturbée par la tranchée d'épierrement du mur MR4101 (phase IV) et contient un mobilier plus récent que la période de son utilisation et même de son abandon.

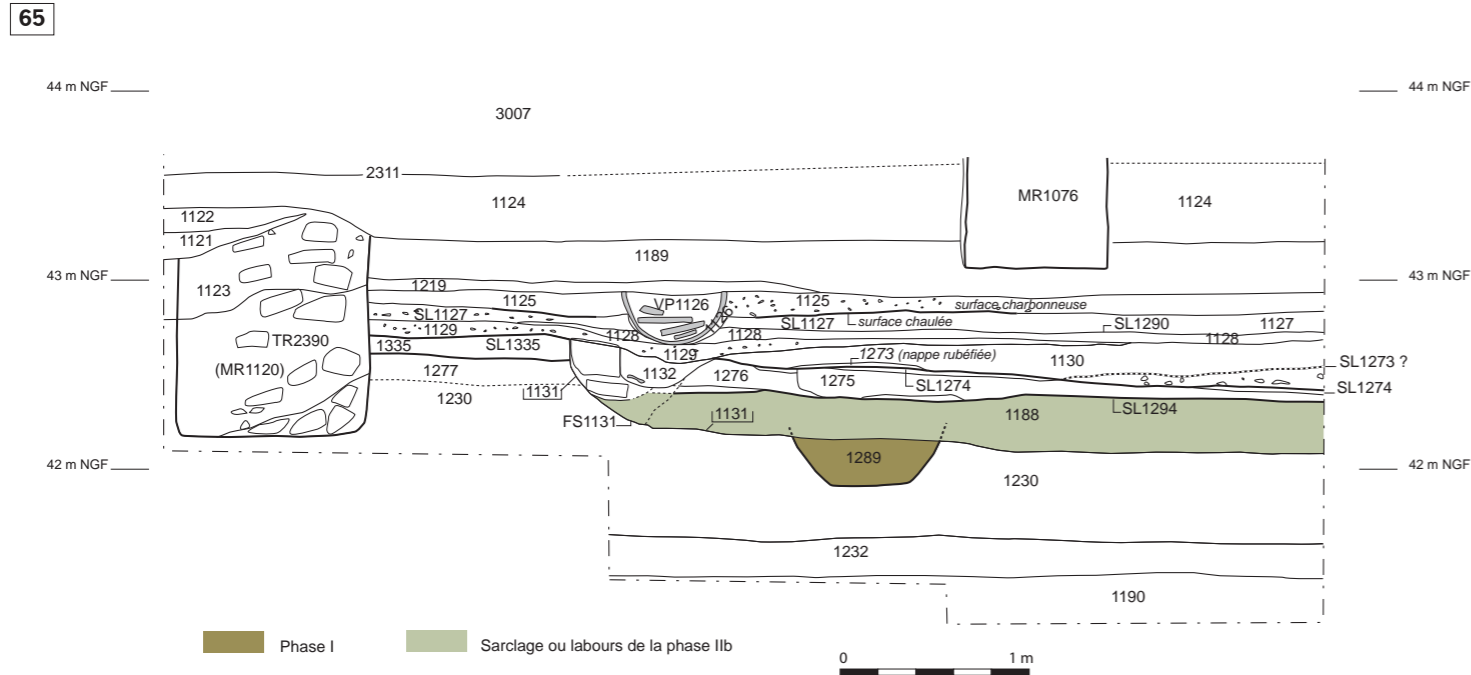
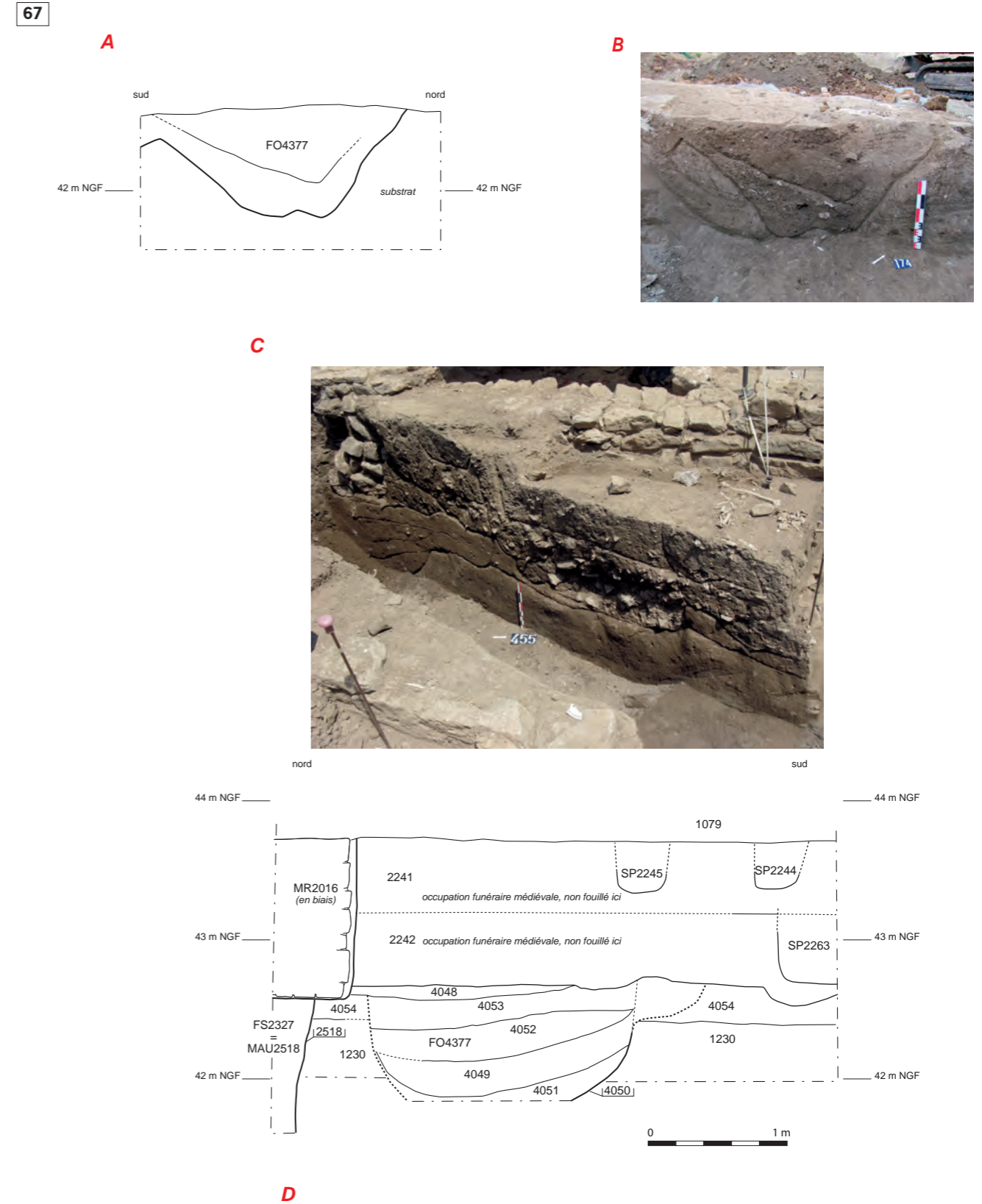


Fig. 65 _ Les colluvions anciennes US 1230 et 1277 percées par le fossé FO3355 de la phase I et remuées par les travaux agricoles de l'état IIb (US 1188, FS1131). Dessin O. Mauftras, J.-L. Aurand/Inrap. Localisation de la coupe cf. fig.64.
Fig. 66 _ Détail du fossé FO3355 de la phase I colmaté et recouvert par l'épaisseur labourée US 1188, FS1131 qui en efface le sommet. Cl. O. Mauftras/Inrap. [Photo n° 809].
Fig. 67 _ L'irrégularité du profil de la fosse FO4377. A, B : profil occidental. C, D : profil oriental. Dessin : M. Piskorz, O. Mauftras/Inrap. Cl. M. Piskorz/Inrap. [photos n° 455 et 4174].



0,55 m et au fond de 0,28 m, avec un profil à fond plat, parois verticales à la base sur une petite dizaine de centimètres de hauteur, évasées au-dessus. La fosse a été percée dans les alluvions US 1230 et colmatée par un sédiment sablo-limoneux gris beige incluant quelques cailloux, de rares charbons de bois et un peu de céramique⁷. Il s'agit sans doute d'une plantation qui remonte à la phase I ou à la phase II.

L'occupation de ce supposé *hortus* peut être datée grâce au mobilier enfoui par le travail de la terre (US 1188, 1289) qui a aussi affecté les comblements du fossé FO3355 (US 1350 et US 1289). Le mobilier en provenance du fossé mélange des fragments de céramique de la phase I et de la phase II, celui de l'unité 1188 est un peu plus homogène (cf. annexe 3). L'assemblage des productions céramiques présentes dans les trois contextes peut-être attribué à la seconde moitié du I^{er} s. av. n. è. et à tout le I^{er} s. de n. è. La mise en culture n'aura cependant pas duré tout ce temps. Elle a pu ne commencer qu'à la fin de la dernière ère. Elle a duré au moins jusque vers 10 de n. è. puisque 8 fragments de vaisselle sigillée sont présents dans le lot, pas au-delà de 40 environ, date des événements de la phase III qui recouvrent les cultures.

• Des activités indéterminées à l'est

Sur les parcelles centrale et orientale, l'occupation est moins bien caractérisée.

Aucune nouvelle implantation funéraire n'est attestée depuis environ 25 av. n. è. Cependant, tout l'espace n'ayant pas été conservé, nous ignorons si cela tient à un hiatus dans l'occupation ou à un effet de conservation. Nous ignorons également dans quel état sont les sépultures de l'état IIa. Toutefois, la répartition des tombes de la phase III, assez dense et ne recoupant aucune installation funéraire antérieure, suggère que les sépultures tardo-républicaines marquent toujours le paysage. Ainsi, l'espace reste à vocation funéraire, qu'il fasse ou non l'objet de nouvelle élection de sépulture.

Il n'est cependant peut-être pas uniquement funéraire. Nous rappelons la présence de la petite canalisation CN3390 dont la date de fonctionnement reste inconnue et qui a pu être active pendant l'état IIb (fig. 64). Par ailleurs, l'installation de deux grosses fosses montre la présence d'un autre type d'occupation, même si celle-ci reste mal déterminée.

Sur la parcelle orientale, au nord mais à peu de distance des tombes SP2605 et SP4370, l'excavation FO4377 impacte le sous-sol sur plus de 0,90 m de profondeur. Elle est très mal conservée : au nord elle n'a pas été accessible (sous la rampe d'accès au site), à l'ouest et à l'est elle a été recoupée par des constructions antiques et médiévales, au centre par une tranchée du diagnostic de 1989. Il n'en n'a donc été vu que deux sections, celles de la tranchée de 1989 rouverte en 2011 (fig. 64). Le creusement est très irrégulier : à l'ouest il présente un profil en V qui s'apparente à celui d'un fossé⁸ (fig. 67a) et à l'est un profil en coupe profonde avec, au sud, un palier qui élargit la fosse en surface (fig. 67b). Au-dessous de ce palier, la dimension minimale de la structure est de 1,90 sur 1,10 m. Le comblement assez homogène fait de limons bruns laissant apparaître des variations dans la texture plus ou moins sableuse ou gravillonneuse, ne s'enrichissant de rares fragments de tuiles et de quelques cailloux qu'en partie supérieure. L'apparition de ces éléments pourrait annoncer la mise en place du bâti de la phase III. Cette fosse n'a pas du tout la forme ni la taille d'une plantation. Son irrégularité l'apparente à une excavation pour l'extraction de matériau de construction. Le fait qu'elle perce les colluvions anciennes US 4054 = US 4028 en surface et US 1230 au-dessous et qu'elle s'interrompt avant le substrat US 1190 va bien dans ce sens. Les colluvions limoneuses, plus ou moins sableuses

7. Et c'est, au demeurant, ainsi que la structure a été interprétée initialement, d'où sa codification en « FO » et non « FS ». Cf. annexe 1.

8. Sur les plans généraux, la figuration des murs en noir indique les parties attestées du mur : soit par la présence des fondations en place, soit par celle de la tranchée d'épierrement. Les parties grises figurent les parties restituées des murs.



Fig. 68 _ Le vestige très restreint de la fosse FS4032 (à droite de la coupe, derrière la mire) recoupé par le fossé de Rohan FO1005 (à droite). Vue prise de l'est. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 441].

ou carbonatées, constituent un bon matériau de construction pour des élévations en terre massive. Les fosses d'extraction antiques connues dans la région sont généralement plus vastes, mais la surface restreinte de celle des Carmes s'explique à la fois par son importante profondeur (ici les colluvions sont très épaisses) et certainement par la taille de l'ouvrage à bâtir. Les dimensions de la fosse FO4377, même si elles ne sont pas connues, évoquent le chantier de construction d'un particulier.

Une fosse similaire est creusée dans la parcelle orientale, également en marge des sépultures de l'état IIa : la fosse FO4032 (fig. 64). Celle-ci n'a été conservée que très partiellement, sur quelques dizaines de décimètres carrés (fig. 68). Elle présente l'irrégularité et le type de colmatage de la précédente, ce qui nous engage dans une interprétation similaire.

Ces fosses n'ont livré aucun mobilier. Stratigraphiquement, elles pourraient appartenir à une phase antérieure ; c'est l'existence de constructions en façade de la voie Domitienne dans le courant de l'état IIb qui nous incitent à les rattacher à cette étape de l'occupation du site.

• Une érosion au nord

La lecture des coupes stratigraphiques dressées pendant l'opération archéologique montre au nord, des signes d'érosion des sols. Au nord-ouest, les sillons de la culture RTP4291 de l'état IIa sont tronqués et le sol qui leur était associé n'existe plus (fig. 54). À l'ouest, l'épaisseur conservée du travail de la terre US 1188 varie sensiblement et régulièrement du nord au sud. En haut de pente, au nord, elle ne conserve plus que 12 à 15 cm d'épaisseur (celle de l'enfouissement des artefacts) tandis que l'on notait précédemment son développement jusqu'à 0,20 à 0,30 m de hauteur en milieu d'emprise. Le long de la voie Domitienne, au nord-est de l'emprise, les colluvions anciennes qui supportent les vestiges ne présentent pas en surface les traces de pédogenèse et notamment la présence d'escargot qui sont encore présents au sud.

Cette érosion n'est pas datée avec certitude. Elle semble postérieure aux cultures de la parcelle occidentale, mais elle a pu commencer avant leur mise en place et durer le temps de l'occupation agraire. Elle n'est pas non plus expliquée sur le site, bien qu'il soit aisé de la rattacher à une période de fortes précipitations. Dans leurs travaux sur la vallée du Rhône et la Provence, J.-P. Bravard et M. Provensal ont montré l'existence, à partir de l'époque augustéenne ou du I^{er} s. de n. è. selon les régions, d'une crise hydrologique marquée par des crues importantes mais aussi par la concentration des pluies sur des périodes très courtes qui entraînent l'abrasion des sols sur les versants en haut de pente (Berger, Brochier 2006 : 195). La pente de l'interfluve des Carmes a nécessairement toujours été soumise à l'érosion, mais probablement, dans le cadre de cette crise, le phénomène s'est-il accentué.

4.6.2. L'enclos 1 (ENC4100)

L'enclos 1 est installé au nord-est de la parcelle centrale dont il reprend trois des limites antérieures. Au nord il s'aligne sur la bordure de la voie Domitienne en surmontant l'ancien fossé bordier FO4283. À l'ouest il s'inscrit dans le prolongement exact de la bordure de l'ancien fossé FO3355 et approximativement dans celui de la zone labourée ou sarclée US 1188/FS1131. À l'est enfin, il reprend la direction de l'ancien fossé FO4329 mais il en est décalé d'un petit mètre vers l'est (fig. 64). Il est possible que ledit fossé soit alors complètement colmaté et que la limite de parcelle n'ait plus été convenablement marquée dans le paysage. Au sud, l'enclos se développe jusqu'à une nouvelle limite parallèle à la bordure de la voie Domitienne. Ainsi délimité, il adopte une forme quadrangulaire, légèrement trapézoïdale, de 8,60 m de large en façade sur rue (hors œuvre), 10,35 m de large en fond de parcelle et 13,20 m de longueur.

Il accueille en façade un mausolée de plan rectangulaire et à l'arrière, sans doute un jardin funéraire.

• Les sols

L'investissement des constructeurs sur la parcelle et sur ses abords a occasionné la formation de sol. Le terrain érodé a été piétiné et s'est damé, il a également reçu quelques matériaux en provenance du chantier.

Ces sols sont conservés en deux endroits en bordure de la voie Domitienne : à l'extérieur et à l'ouest de l'enclos (SL4170) et à l'intérieur de l'enclos au nord-ouest (SL4112) et au nord-est (SL4069, fig. 64). Ils présentent une structure litée et peuvent être ponctuellement marqués par la présence de mobilier céramique en position horizontale (SL4069). Ces sols se situent autour de 42,70 m NGF d'altitude et ils présentent une pente variable vers le sud. À l'ouest, à l'extérieur de l'enclos, la pente du sol SL4170 est assez marquée (fig. 54), tandis qu'à l'intérieur de l'enclos elle est proche de l'horizontale.

Les tranchées de fondation des constructions ont été creusées à partir de ces sols. Les mieux conservés, SL4069 et SL4112, ont reçu des nappes de chaux sur une épaisseur variant de 0,5 à 2 cm (fig. 69). Au contact des constructions, les sols SL4069 et SL4112 ont également été couverts d'éclats de taille. C'est particulièrement l'espace entre le mausolée et le mur de clôture occidentale de l'enclos qui a été exhaussé par ces débris de construction : ici, la couche d'éclats US 4106 qui couvre le sol SL4112 s'élève sur 0,50 à 0,55 m. Cette épaisseur diminue vers le sud. Elle est coiffée d'une couche d'une dizaine de centimètres d'épaisseur, plus terreuse, mêlée d'éclats de taille, qui semble constituer un sol (SL4105). Celui-ci n'est peut-être pas très fréquenté : il ne subit qu'un léger damage. Au demeurant, il est bien plus haut que le sol du reste de l'enclos, ce qui fait penser que ce recoin a pu servir au rebut des gravats du chantier ou bien que le tas s'est formé tardivement, au moment du démantèlement des enclos.

Fig. 69 _ Vestige du sol SL4069 entre le mausolée et le mur de clôture orientale de l'enclos 1. A : mur bordier de la Domitienne. B : Mur oriental de l'enclos 1 (MR4065). C : Angle sud-est du mausolées (MR4072). Cl. M. Piskorz/Inrap. [cliché n° 4034].



• La clôture

L'enclos 2 est fermé par quatre murs : MR4087 (= MR4078) en façade sur rue, MR4100 et MR4065 sur les côtés ouest et est et MR4101 au sud. Tous ont été spoliés de leurs matériaux de construction, la plupart jusqu'en fondation. Celle-ci subsiste cependant dans l'angle nord-est et dans l'angle sud-ouest de l'enclos⁹ (fig. 70).

Les murs sont bâtis de manière homogène, avec une largeur d'environ 0,70 m au niveau de l'arase de la fondation¹⁰ et une profondeur importante (fig. 71). Celle-ci est de 0,92 m au sud (MR4101) et de 1,10 m au sud-ouest (MR4100). Elle n'a pas été atteinte ailleurs. Les maçonneries sont faites de cailloux, petits moellons et petits blocs de calcaire froid équarris, le plus souvent retouchés, disposés en assises horizontales et liés avec un mortier gris rosâtre de chaux, de sable moyen et de gravier (fig. 72). Le mortier contient des petits nodules de chaux. Un seul contact est conservé entre les différents murs : l'angle nord-est de l'enclos montre un chaînage qui indique que le mur nord MR4087 est dressé conjointement au mur oriental MR4065.

L'importance des fondations de ces constructions signalent une bonne capacité de réception de charge : les murs de l'enclos 1 ont pu être dressés très haut, avec peut-être, au sud, une élévation particulière et ponctuelle. Cela est suggéré de ce côté par l'aménagement TR2470.

Immédiatement au sud de l'enclos, contre le mur MR4101, se trouve la tranchée de récupération TR2470 d'un massif maçonné perpendiculaire, manifestement initialement adossé au parement méridional de l'enclos 1. Il se trouve donc hors emprise de celui-ci et dans l'alignement de l'ancien fossé FO2551 qui marque peut-être toujours une limite parcellaire (fig. 64).

Cette tranchée de récupération a été radicale au point de ne livrer aucune trace en place de la construction, sauf la dimension des fondations : 2 m de longueur sur 1,08 m de largeur et 0,90 m de profondeur¹¹. En dépit de l'absence des maçonneries, des indices permettent de proposer la contemporanéité de la construction de ce massif et celle de l'enclos lui-même. Il s'agit d'une part de la profondeur identique de fondation de l'un et de l'autre, d'autre part de la nature des matériaux qui colmatent la tranchée de spoliation. Ceux-ci livrent, outre des débris de calcaire froid, de nombreux nodules du mortier gris rosé que l'on trouve employés partout dans les maçonneries de fondation du bâti funéraire. Par ailleurs, le massif TR2470 présente des dimensions que l'on ne retrouvera pas, lors de la phase III, dans l'établissement qui s'installera au sud de l'enclos 1. Aussi, il semble très vraisemblable que les deux constructions soient synchrones.

Le massif avait une fonction qu'il n'est pas aisé de déterminer : il s'apparente à un contrefort mais l'on saisit mal les charges qui pouvaient peser à cet endroit ; sauf en imaginant que le mur méridional de la clôture ait reçu, ici, une élévation particulière. Quelque chose de lourd qui ne peut-être plus large que le mur et devait donc être bien plus haut. Un marquage dressé pour être visible depuis la Domitienne¹² ?

L'enclos ainsi délimité mesure, dans l'œuvre, 7,20 m (au nord) à 8,20 m de large et 11,80 m de long, soit une surface totale de 94,40 m².

9. Les fondations sont souvent un petit peu plus larges et surtout plus irrégulières en largeur. Les tranchées de récupération sont parfois beaucoup plus larges, notamment dans l'angle sud-ouest de l'enclos où la clôture a pu être fondée plus largement.

10. Côte de fond de tranchée : 41,64 m NGF.

11. Ce massif présente, peu ou prou, les dimensions de l'escalier qui sera construit en un autre lieu de cette parcelle lors de la phase III. Mais l'interprétation d'escalier n'a pas été retenue pour le massif TR2470 dans la mesure où il n'y a pas de dénivelé brutal entre les deux espaces. Au demeurant, un escalier n'a nul besoin d'être fondé aussi profondément. Par ailleurs, il est intéressant de souligner que cette construction empiète sur la parcelle voisine, ce qui laisse supposer un lien entre les deux espaces.

12. Les moellons sont taillés sur cinq faces, tendant souvent à adopter une morphologie pyramidale. La liaison des pierres est faite d'un mortier blanc beige à gros graviers roulés. Les joints sont affleurants.

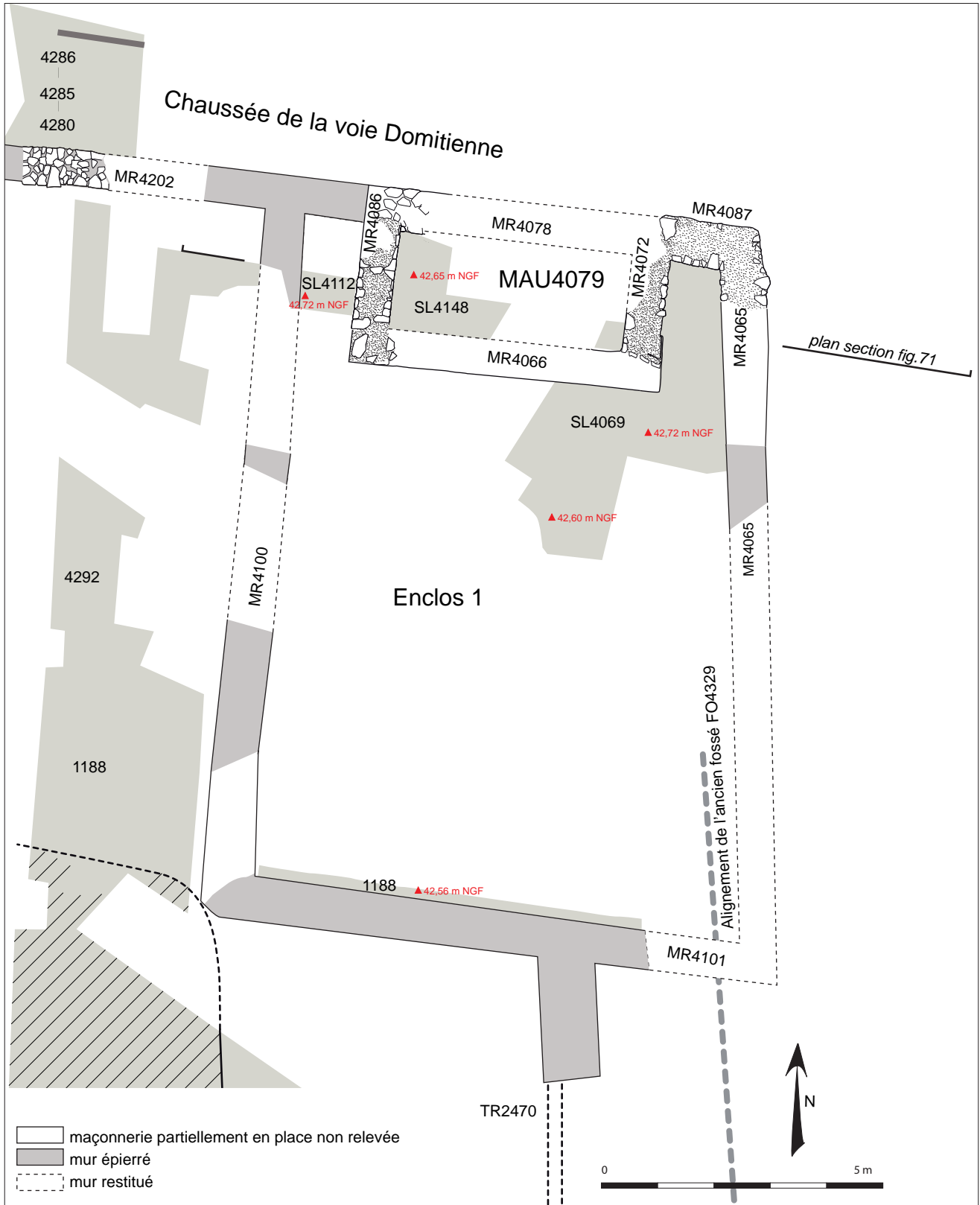


Fig. 70 _ Plan de détail de l'enclos 1 (ENC4100).
Dessin collectif/Inrap.

• Le mausolée MAU4079

L'enclos accueille, au nord, le mausolée MAU4079. Celui-ci est installé au centre de la façade sur le voie dont il occupe près des trois quarts de la longueur. Il s'agit d'une construction de dimension moyenne, de plan rectangulaire, accolée à la voie, et dont il subsiste la fondation (largement épierrée) et, à l'ouest, la base de l'élévation sur 0,65 m de hauteur. Le sol interne, légèrement excavé, est partiellement conservé (fig. 73).

Le monument funéraire est implanté de sorte que son côté le plus long est en façade : il est ainsi bien visible de la route. Il mesure 5,50 m de long sur 3,15 m de large hors-œuvre.

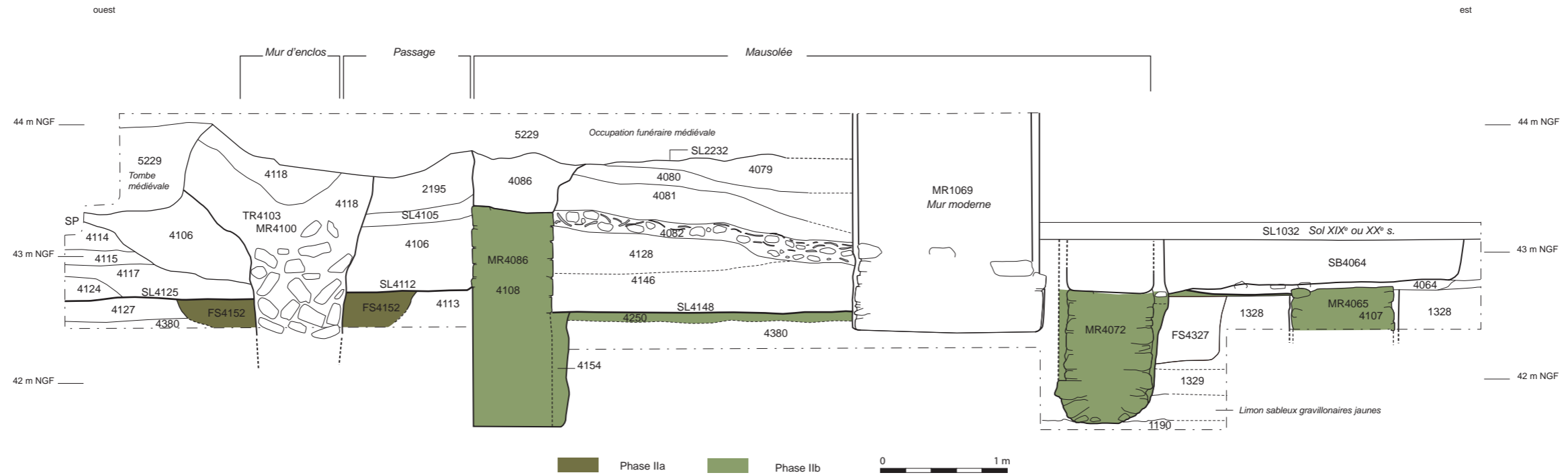
Il a été construit à partir du sol SL4069 dans une fosse rectangulaire de même dimension (5,50 sur 3,15 m) et de 0,20 m de profondeur. Le fond de la fosse, parfaitement plan sert de sol. Les quatre bords de la fosse sont sur-creusés sur environ 0,80 m de large et 0,80 à 0,90 m de profondeur supplémentaire pour recevoir la fondation des murs (fig. 71). Ceux-ci, MR4078 au nord, MR4086 à l'ouest, MR4072 à l'est et MR4066 au sud, sont bâtis en fondation comme les murs de l'enclos : avec des pierres de calcaire froid brutes, retouchées ou équarries, disposées en lits grossièrement horizontaux et liées par le même mortier gris rosâtre (fig. 74). Quelques dissemblances sont notables : les assises de fondation sont séparées par des lits de mortier de plusieurs centimètres d'épaisseur qui noient les pierres et moulent les parois de la tranchée, tandis que la fondation du mur ouest MR4086 utilise, uniquement à la base, de la terre comme liant. En partie supérieure de la fondation de ce mur, sur les deux dernières assises, l'emploi de petits moellons apparaît, permettant à la fois d'aligner les parements internes et externes, et de régler la première assise de pose de l'élévation. L'élévation du mausolée est construite avec des moellons équarris très réguliers¹³, disposés en assises réglées de 10 à 15 cm de hauteur chacune. Le mortier utilisé comme liant est de couleur beige : il est fait à nouveau de chaux, de sable et de graviers. L'élévation est conservée uniquement en pignon occidental, sur 5 assises à l'extérieur et 7 à l'intérieur, soit 0,80 m de hauteur maximale (fig. 71, 75). C'est un mur de 0,64 m de large.

Les quatre murs isolent une pièce de 4,30 sur 1,72 m, soit 7,40 m² ; qui a très certainement servi de chambre funéraire. Le sol du mausolée, SL4148, n'est pas une surface construite mais une surface résultant simplement du décaissement initial d'installation du monument, certainement régularisée. Elle est en effet parfaitement plane. Quelques graviers et de rares éclats de calcaire s'y sont enfoncés, sans doute pendant le chantier de construction (fig. 76), mais aucun artefact de type charbon ou vaisselle ne s'y est piégé : l'occupation n'a pas laissé de trace à ce niveau, peut-être parce que l'usage du monument ne donne pas lieu à une fréquentation importante ou bien parce que ce sol n'était pas celui directement utilisé mais la base d'un vide sanitaire. Cette surface est à la cote de 42,55 m NGE, soit 0,17 m sous le niveau du sol de cette partie de l'enclos et environ 0,25 m sous le niveau de la chaussée. Il est possible que le sol de la chambre ait été plus haut d'une trentaine de centimètres au moins, et constitué d'un plancher qui n'a pas laissé de traces. Les nombreux fragments de vaisselle retrouvés sur la surface de construction SL4148 n'ont pas été piétinés. Ils ne semblent pas s'être déposés pendant le chantier mais soit au moment de l'occupation du mausolée, soit après effondrement du plancher.

La largeur des murs et la qualité de la construction du mausolée permettent de lui restituer une hauteur de plusieurs mètres. La mauvaise conservation des murs longitudinaux ne permet pas de repérer les accès et nous ignorons si l'on pénétrait directement dans le mausolée depuis la voie par une porte percée dans sa façade septentrionale, ou s'il fallait entrer d'abord dans l'enclos par le petit côté oriental en façade sur rue pour ensuite entrer dans le monument funéraire par le pignon oriental. Le pignon occidental est en effet mural : sans porte de circulation.. Il est possible aussi qu'il ait existé une porte de communication entre mausolée et jardin funéraire, à l'arrière, par la façade méridionale.

13. Après abandon du mausolée, l'espace interne de celui-ci sert de dépotoir.

71



72



73



74



Fig. 71 _ Coupe transversale de l'enclos 1 dans sa partie nord : au droit du mausolée MAU4079 (plan de la coupe : cf. fig. 70). Dessin M. Piskorz/Inrap.
Fig. 72 _ Détail de la maçonnerie du mur occidental MR4100 de l'enclos. Ici sa fondation au sud de son tracé, vue du sud. Cl. M. Ott/Inrap. [cliché n° 1567].
Fig. 73 _ Vue d'ensemble des vestiges du mausolée MAU4079 (mur en place et tranchées de récupération largement évidées) constellé des fondations d'époque médiévale et moderne. Vue du nord. Cl. M. Piskorz/Inrap. [cliché n° 4051].
Fig. 74 _ Détail de la fondation de l'angle sud-ouest du mausolée MAU4079, conservée au fond de la tranchée d'épierrment. Au sol : le niveau du fond de la fosse d'installation du mausolée, SL4148. Cl. M. Piskorz/Inrap. [cliché n° 4052].



Fig. 75 _ Détail de l'élévation du mur occidental (MR4086) du mausolée MAU4079. Cl. M. Piskorz/Inrap. [cliché n° 4080].

Fig. 76 _ Détail du sol en terre SL4148 du mausolée MAU4079. Cl. M. Piskorz/Inrap. [cliché n° 4049].

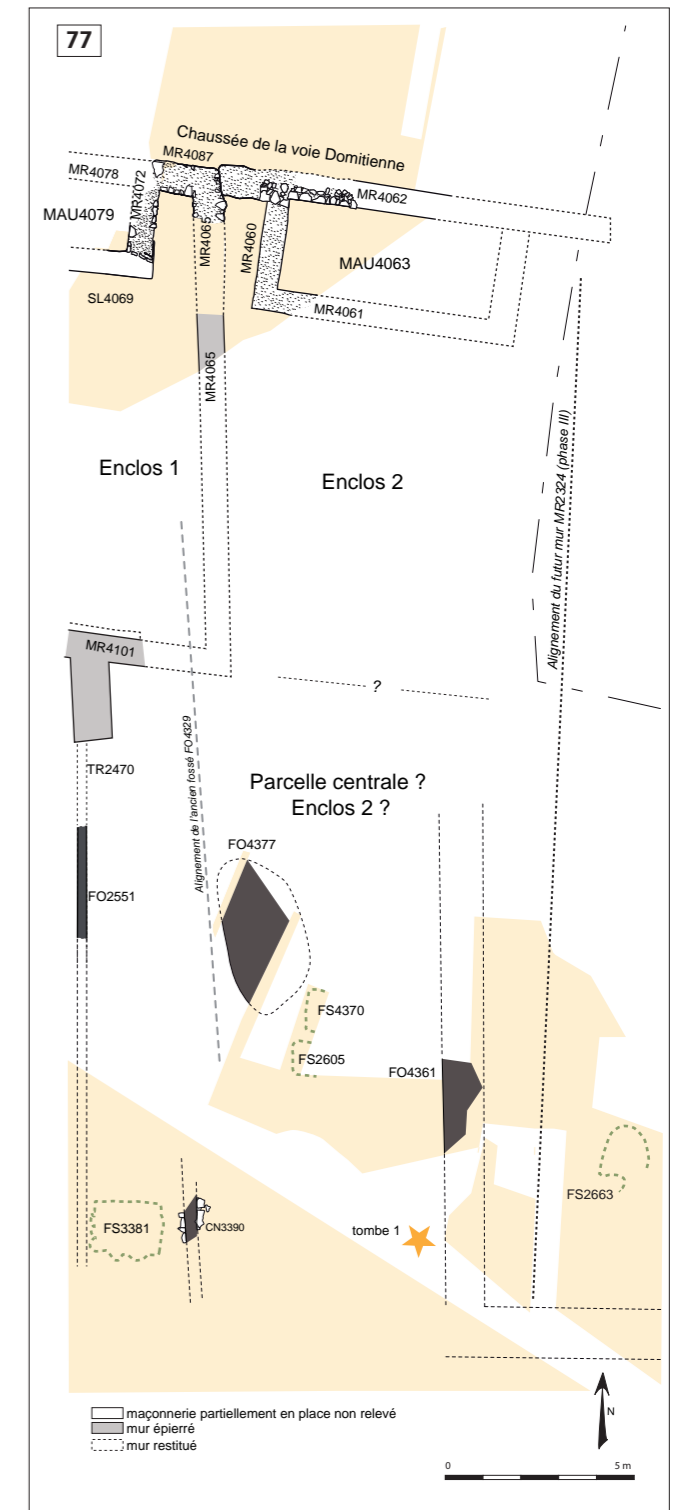


Fig. 77 _ Plan de l'enclos 2. Dessin collectif/Inrap.

• Indices de datation

Le mobilier disponible pour dater la mise en place et l'utilisation de l'enclos 1 provient de deux sols et de deux couches de construction.

Les deux couches d'éclats de calcaire qui ont été amoncelées au nord-ouest de l'enclos sur le sol SL4112, US 4106 puis US 4105, et qui illustrent la construction de l'enclos et du mausolée, sont assez riches de mobilier. Outre des éléments de faune, les quelques débris d'hypocauste et d'enduit peint, elles livrent un mobilier domestique assez abondant : fragment de four mobile, de vaisselle en verre (1 seul tessou) et 133 fragments de vaisselle en céramique et d'amphore. C'est un mobilier très varié, ou figurent de nombreuses productions dont l'assemblage remonte au I^{er} s. de n. è. La présence de quelques céramiques sigillées sud gauloises donnent en *terminus post quem* vers 10.

Le sol SL4069 est une surface qui résulte de l'érosion de la partie nord du site, celle-ci ayant pu mettre à nu des mobiliers inclus dans la couche de sédimentation plus ancienne. C'est aussi une surface qui a été utilisée pendant le chantier de construction de l'enclos, avec des dépôts de chaux notamment, et de fragments de céramique également. Enfin, c'est vraisemblablement la surface qui reste en usage après la construction, pendant la période d'occupation de la parcelle funéraire. Le mobilier qui provient de ce sol ne constitue donc pas un lot homogène.

C'est un petit lot de 23 tessons de céramique dont l'assemblage est attribuable au I^{er} s. de n. è., après 10 du fait de la présence d'une sigillée. Ce sol ne reçoit pas de sédimentation ni n'est recouvert avant la fin de la période antique, de sorte qu'il n'y a pas de *terminus ante quem* précis à la construction et à l'occupation de l'enclos.

À l'intérieur du mausolée le plus septentrional, MAU4079, le sol SL4148 a fourni un nombre un peu plus conséquent de mobilier : 72 fragments de céramique qui correspondent à des dépôts faits pendant l'occupation (directement sur le sol ou sur un plancher) et aux premiers dépôts qui suivent l'abandon¹⁴. Le mobilier illustre donc, sans distinction, les deux phases de l'histoire du monument. Il s'agit à nouveau d'un lot de vaisselles en usage au I^{er} s. de n. è. avec, parmi les 35 fr. de céramique à pâte fine calcaire, un bord de gobelet du type Mayet 37 et un autre du type Mayet 42 qui sont, quant à eux, attribuables au milieu ou à la seconde moitié du I^{er} s. de n. è. L'abondance de fragments de cette catégorie (la moitié des tessons) indique l'importance du fractionnement (les fragments proviennent d'un minimum de 2 objets) : les deux gobelets peuvent correspondre à des dépôts funéraires.

4.6.3. L'enclos 2

L'enclos 2 est installé à l'est du précédent auquel il est mitoyen et postérieur. Il est nettement moins bien conservé puisque seul son angle nord-ouest est resté en place, au niveau de la fondation, sur une surface de 15 m². Nous ignorons notamment s'il se développait au sud sur une quinzaine de mètres comme son voisin, ou bien s'il s'étendait jusqu'aux abords de la voie sud des Carmes comme ce sera le cas dans la phase suivante (fig. 64, 77).

• La clôture

Deux limites de l'enclos sont connues, chacune sur une longueur restreinte, de sorte que la forme et les dimensions de l'ensemble ne peuvent être établies.

À l'ouest, c'est le mur MR4065 de l'enclos 1 qui sert de limite à l'enclos 2. De ce côté, ce dernier n'a en effet pas son mur propre. Au nord, c'est tout naturellement la voie Domitienne qui fixe l'emplacement de la façade, MR4062 = MR1042. Le mur MR4062 est construit après le mur de façade de l'enclos 1 auquel il s'appuie. Il en reprend la direction, mais pas exactement l'alignement, ayant une largeur un

14. Il a bien été retrouvé cependant deux vestiges d'un mur nord-sud à cet emplacement, dont les relations stratigraphiques avec les sols ne sont pas conservées. Il a pu avoir été édifié lors de la phase II, état b. Cependant, nous l'avons considéré de la phase III parce qu'il forme un retour avec un mur perpendiculaire qui lui est attesté de la phase III.

peu différente.

Au sud, aucune limite n'est conservée : l'impact des constructions souterraines du Moyen Âge (les caveaux) et de l'époque moderne (le vaste fossé défensif de Rohan) ont détruit le sol et le sous-sol sur une belle profondeur et un gros tiers de la superficie de l'enclos. Ainsi il a pu exister un mur est-ouest dans le prolongement du mur MR4101 de l'enclos 1 pour fermer au sud l'enclos 2, sans qu'il n'en reste aucune trace. Il est possible aussi que l'enclos 2 se soit étendu plus loin sur l'îlot, jusqu'aux abords de la voie sud des Carmes, occupant ainsi toute l'emprise de l'ancienne parcelle centrale. S'il en a été ainsi, il ne paraît cependant pas fermé par des murs de ce côté, mais toujours par des fossés (fig. 77)¹⁵.

Au sud-ouest, c'est peut-être le fossé FO4361 qui délimite l'enclos, mais plus probablement une autre limite 2 m plus à l'est qui n'a laissé de trace qu'au cours de la phase suivante : le mur TR2324 de la phase III¹⁶.

Au sud-est, c'est soit le fossé FO4329, soit le fossé FO2551 qui a fermé l'enclos. Nous ignorons si ces deux fossés sont encore en place ou si la phase érosive constatée plus au nord, les a déjà tronqués en surface et colmatés à la base. Il est possible également que l'un des deux ait disparu et que l'autre ait été entretenu. Le fait que le massif maçonné TR2470 de l'enclos 1 soit implanté au droit du fossé FO2551 peut être le signe que celui-ci constitue encore une limite visible. L'ancien fossé FO4329 a semblé avoir disparu au nord dans la mesure où l'enclos 1 le surmonte, mais le mur MR4065 qui sépare les deux enclos hérite toutefois de son orientation en biais (qui tranche avec les nouvelles constructions toutes isoclines avec la voie Domitienne), indiquant que la limite parcellaire existe toujours, comme limite de propriété sans doute, même si elle n'est plus marquée en sous-sol¹⁷. C'est au demeurant cette limite qui sera reprise, avec le même décalage, lors de la phase III pour fermer l'enclos 2, sans doute alors autant parce que l'on a le souvenir du fossé FO4329 que parce que l'on s'appuie au mur MR4065 pour le prolonger vers le sud. Enfin, la fosse FS4377 percée au sud de cette parcelle, s'aligne sur ce fossé. Celle-ci, que l'on croit avoir servi à l'extraction, a pu fournir les matériaux pour l'élévation en terre massive d'une partie des murs périmétraux ou du mausolée. On note par ailleurs, que si l'enclos s'est étendu jusqu'au sud, il englobe les sépultures tardo-républicaines de l'état IIa.

Il n'y a pas de limite matérialisée plus au sud pour fermer l'enclos ou la parcelle puisque le fossé FO4272 qui borde l'espace oriental ne s'étend pas jusque sur la parcelle centrale¹⁸.

• Le mausolée MAU4063

Que l'enclos 2 se soit étendu jusqu'à la voie méridionale ou non, c'est non plus au sud que la nouvelle implantation funéraire s'établit mais au nord, en bordure de la voie Domitienne. À l'instar de l'enclos 1, un mausolée est construit en façade sur la voie, parallèlement à celle-ci : le monument MAU4063 (fig. 78).

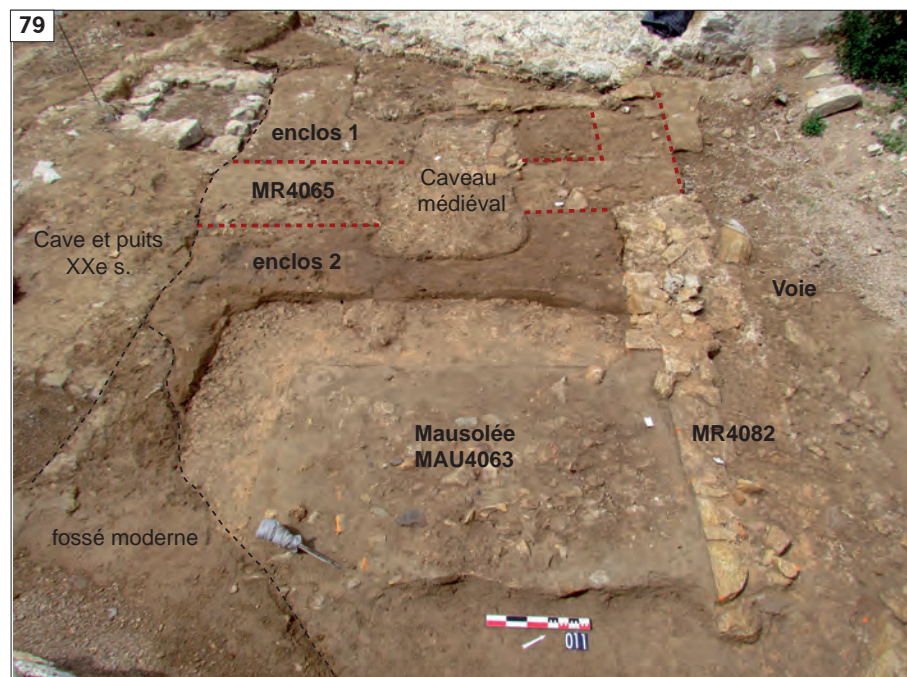
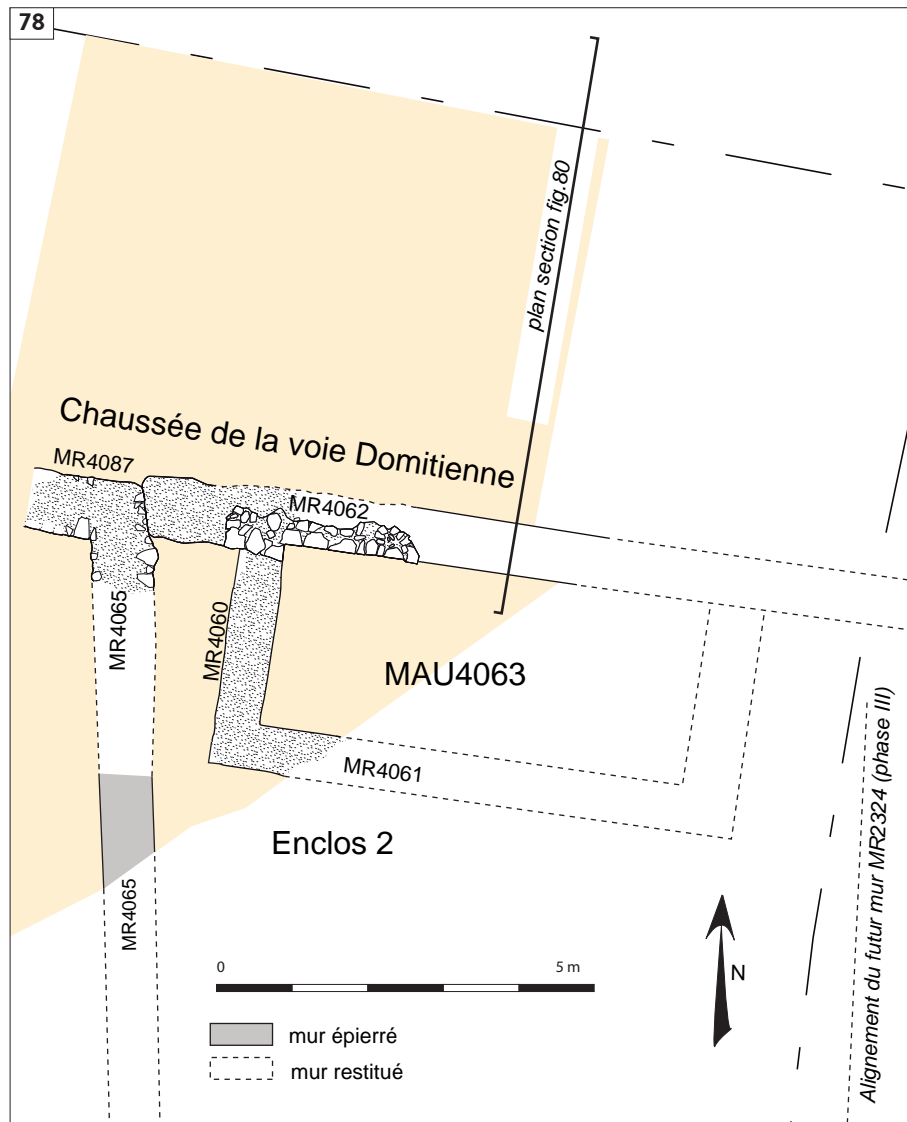
Le mausolée MAU4063 est une construction quadrangulaire de 3,80 m de large sur au moins 4,65 m de long hors-œuvre. Il est disposé de telle manière que son côté le plus long soit en façade sur la rue et que soit maintenu un petit espace libre entre le monument et le mur d'enclos. Cet espace est très restreint au nord-ouest : s'il atteint

15. Il est possible que les limites de l'enclos 2 aient varié entre l'état IIb et la phase III et que la limite orientale ait été d'abord le fossé FO4361 et ensuite le mur MR2324. Toutefois, si l'on projette l'axe du fossé vers le nord, jusqu'au mausolée on note que ce dernier surplombe la limite. C'est un argument pour restituer une frontière d'enclos plus à l'est.

16. Le décalage du mur MR4065, 1 m à l'est de l'axe de l'ancien fossé FO4329, peut correspondre à un autre marquage de la limite, plus pérenne que le fossé : une haie palissadée ou une haie vive que l'érosion ni le colluvionnement n'auront effacée.

17. Il est possible que la partie méridionale de la parcelle ait été close par des murs en terre, sans fondation et sans avoir laissé de trace perceptible. Nous ne privilégions pas cependant cette hypothèse dans la mesure où les murs antiques connus en terre et en Languedoc oriental sont bâtis sur un solin de pierre.

18. Ils sont, comme ailleurs, à la surface conservée des couches de colluvions anciennes. Ici, faute de déchets de chaux, le sol n'a pas été clairement reconnu.



1,10 m au nord, il est réduit à 0,75 m au sud du fait du tracé en biais de la limite parcellaire. Sa disposition du mausolée est donc similaire à celle du voisin (fig. 78, 79).

La construction en revanche diffère. Elle est installée, avant celle du mur bordier de la voie, dans une fosse de fondation aux dimensions de l'édifice, aux parois verticales et au fond régulier et plan (US 1158 = 4135, fig. 80). Il n'y a pas ici de tranchées périphériques de fondation des murs, mais la construction d'une dalle de fondation qui occupe toute la surface de la fosse. Ce soubassement, US 1157, est fait en blocs calcaires de module aplati, disposés en hérisson, posés sur une fine couche de débris de mortier et d'éclats de taille mêlés à du limon qui assure leur assise, et couverts par la chape US 4134 de béton blanc rosé assurant la liaison des blocs en surface (fig. 81). La dalle a une épaisseur de 0,35 m.

Les murs du mausolée, MR4062 = MR1042 au nord, MR4060 à l'ouest et MR4061 au sud, ne sont pas fondés. Ils reposent directement sur la dalle US 1157. Ils ont fait l'objet d'une récupération presque totale, n'apparaissant plus que sous la forme de quelques pierres alignées (le mur nord MR4062) ou de leur empreinte laissée au contact de la maçonnerie sous jacente (fig. 79, 82). Le mur nord, au-delà du mausolée et de son radier de soubassement, est bâti dans une tranchée de 0,20 m de profondeur. Celui-ci conserve jusqu'à deux assises, celle de fondation et une d'élévation. Sa maçonnerie lie des moellons de calcaire froid retouchés par un mortier de chaux, de sable beige et de petits graviers. Les murs ont une largeur de 0,60 m, sauf le mur nord qui est large de 0,70 m en façade du mausolée et de 0,90 m à l'ouest, en façade d'enclos.

Tous ces murs ont été mis en œuvre au cours d'un même chantier. L'empreinte qu'ils ont laissée sur le radier de fondation montre qu'ils lui succèdent de peu. Le mur nord et le mur ouest sont chaînés (deux moellons sont communs aux deux murs) et l'appui du mur nord MR4062 sur l'angle nord-est de l'enclos 1 indiquent l'ordre de construction des deux parcelles funéraires.

Le chantier de construction a par ailleurs légèrement débordé sur la voie Domitienne : deux couches de mortier, de terre et d'éclats de taille (US 1146 puis US 1053) se sont déposées sur de fines épaisseurs au pied du mur de façade. Elles couvrent la chaussée VO1043 de la phase I qui est toujours en usage (fig. 80).

La surface de mortier de la dalle US 1157 a directement servi de sol : SL4111. C'est une surface brute qui ne montre aucune finition. Elle est presque plane, remontant légèrement au contact des murs (fig. 82). Ce sol est à la cote de 42,73 m NGF, à l'altitude donc du sol de la voie Domitienne et de celle des sols de l'enclos 1 (les sols extérieurs de l'enclos 2 ne sont pas conservés ; on les suppose à la même altitude que dans l'enclos 1)¹⁹.

• Datation

Aucun mobilier n'a été retrouvé dans les unités stratigraphiques de la construction. Nous pouvons donc seulement préciser que la construction de l'enclos 2 suit celle de l'enclos 1.

• Une sépulture au sud autour du changement d'ère ? (Etat IIb)

Aucune tombe n'a été retrouvée sur le site qui remonte au troisième quart du I^{er} s. av. n. è., soit du fait du problème de conservation évoqué *supra*, soit d'un hiatus dans l'occupation funéraire. La reprise de celle-ci est attestée dès le début de la phase III, dans le second quart du I^{er} s. de n. è. environ, au sud de l'enclos 2 et au sud de la parcelle orientale. Il est possible toutefois, que parmi les tombes datées sans précision du Haut Empire, la seule que la stratigraphie révèle possiblement antérieure à la phase III remonte à l'état IIb. Il s'agit de la tombe 1 repérée en 1989

19. En 1997 ce sont quatre dépôts colluviaux successifs qui ont été enregistrés sous le code US 3116 en un point du chantier et US 3114 en un autre. L'ensemble a une puissance de près de 1 m. Nous supposons que seul le quatrième apport correspond à la couche 4027 de 2011, les autres doivent correspondre aux dépôts colluviaux antérieurs à la phase II enregistrées US 1327, 1326, 4028 en 2011.

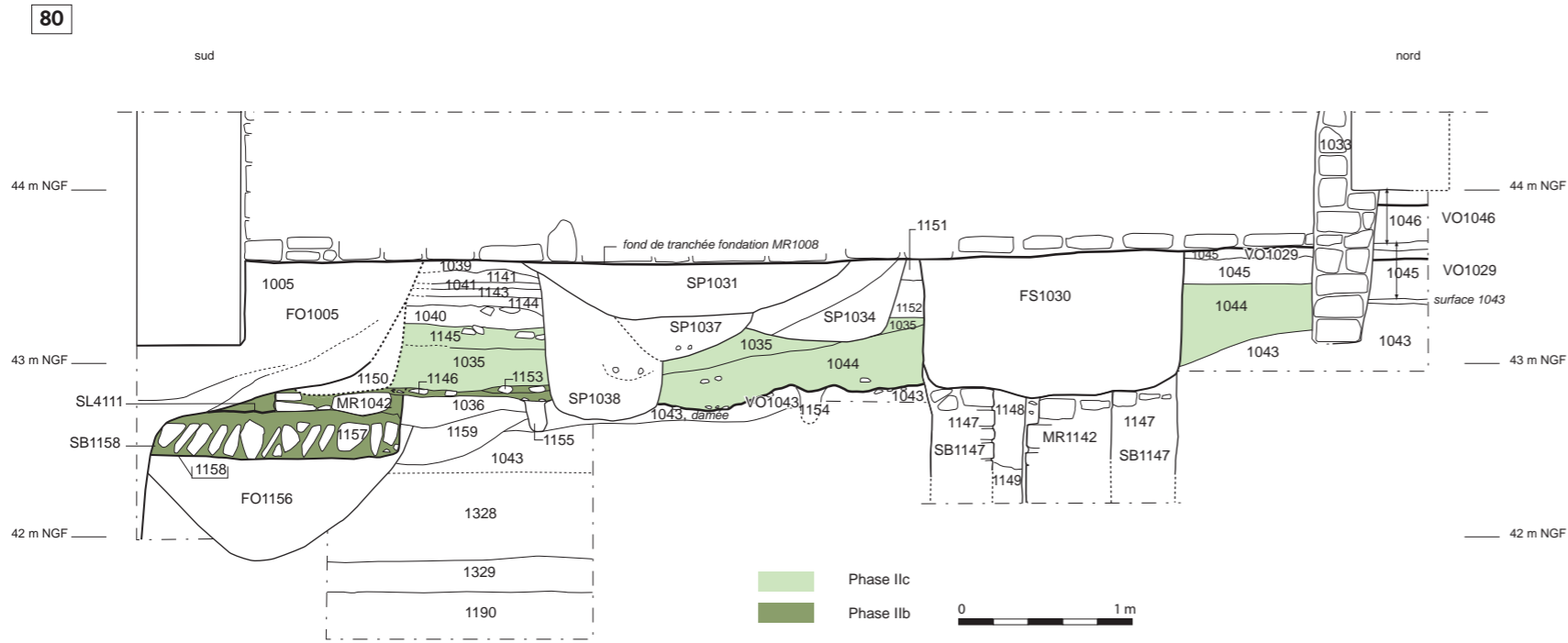


Fig. 80 _ Coupe en travers du vestige du mausolée MAU4063 et de la voie Domitienne. Dessin : B. Thomas, O. Mauftras/Inrap.

Fig. 81 _ Détail du radier de fondation US 1157 du mausolée MAU4063. Cl. O. Mauftras/Inrap. [cliché n° 558a].

Fig. 82 _ Détail du radier de fondation US 1157 sous la façade nord MR4062 du mausolée et, à droite, la surface de mortier qui a servi de sol (SL4111). Cl. M. Piskorz/Inrap. [cliché n° 4046].

Fig. 83 _ Le mur bordier MR4202 à l'ouest de l'emprise et au premier plan, à gauche, les niveaux de la voie Domitienne. Cl. M. Piskorz/Inrap. [cliché n° 4183].

84

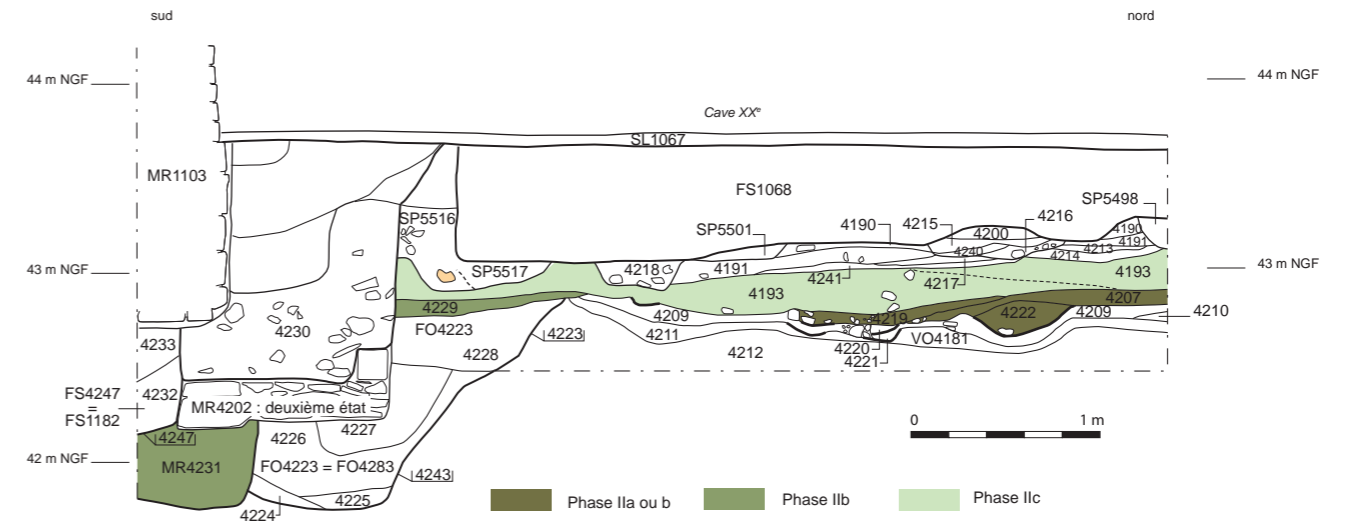


Fig. 84 _ Coupe des niveaux de la voie Domitienne des états IIb et IIc, et des aménagements de bordure.

Dessin J. Grimaud, M. Ott/Inrap.

Fig. 85 _ Vestige de la tranchée d'épierrement du mur MR4231, sous la réfection du mur bordier MR4202.

Cl. M. Ott/Inrap. [cliché n° 1606].

(fig. 64). Son isolement chronologique nous a incités à la considérer contemporaine de la vague d'élection de sépultures qui intervient pendant la phase III. Elle est donc présentée au chapitre suivant.

4.6.4. Un enclos au nord-ouest ?

À l'ouest des enclos, la voie Domitienne est délimitée par le mur MR4202. C'est un mur dont on ne sait s'il bordait un enclos, un champ ou un terrain d'une toute autre nature.

Le mur MR4202 est conservé, dans cet état, sur 2,50 m de long. Il a été bâti au droit de l'ancien fossé bordier, à partir du niveau de voie VO1043 (US 4282). Il n'a pas été vu sur toute sa profondeur : sa fondation est de quatre assises au minimum, soit 0,45 m de profondeur au moins. Il a une largeur de 0,60 m qui n'est pas sans rappeler le module du mur bordier au niveau de l'enclos voisin. La nature de la maçonnerie est en revanche assez différente : elle est faite de moellons retouchés de calcaire froid disposés à plat en assises régulières liées à la terre. La fondation est doublement parementée (fig. 83).

Lors de la construction du mur, des matériaux du chantier ont été déposés sur la voie : des nappes d'éclats de taille et de cailloux se superposent au fossé bordier sur quelques centimètres d'épaisseur chacune. Elles sont également riches en terre limoneuse similaire à celle du liant du mur. Ce sont les couches US 4280, 4285 puis 4286. La première est large qu'au moins 2 m, les autres n'occupent que le pied du mur sur une largeur de 0,70 à 0,90 m (fig. 83, 54).

Ce dépôt d'éclats de taille se retrouve plus à l'ouest, sur la voie Domitienne toujours, et sur 2,50 m de long. Là, il a été enregistré US 4229 et il est recoupé par la tranchée d'épierrement du mur MR4202 auquel il s'adossait (fig. 84). Cela montre que le mur bordier s'étendait jusque-là, dès l'état IIb (le mur MR4202, à cet endroit, semble bien avoir été reconstruit lors de la phase III).

Ce mur ferme au nord une ou deux parcelles : celle cultivée en jardin présentée précédemment dont on ne sait jusqu'où elle s'étend, et, si elle est aussi réduite qu'elle le sera lors de la phase III, peut-être une seconde plus à l'est. Dans cette dernière, qui sera ultérieurement décaissée, ne subsiste qu'un tout petit tronçon de construction : le massif maçonné et épierré MR4231 (fig. 64).

Il n'en reste que la tranchée de spoliation des matériaux sur 0,65 m de long. Cette tranchée est large de 0,72 m et elle descend à 0,90 m de profondeur sous les niveaux de sol de l'enclos 1 et de la voie (fig. 84, 85). Elle correspond manifestement à l'épierrement d'un mur que la largeur et la puissance de fondation apparentent à ceux du mausolée MAU4079. Le mur MR4231 est peut-être le pignon oriental ou occidental d'un mausolée bâti dans un troisième enclos funéraire. Cependant, la parcelle n'a pas de vocation funéraire au cours des phases suivantes : soit parce qu'elle l'a perdu, soit parce qu'il n'y a jamais eu ici d'élection de sépulture. Le mur MR4231 est peut-être un massif très court qui sert de contrefort au mur bordier de la voie.

La tranchée a été remplie de gravats à l'issue de la récupération, et de quelques rares fragments de céramique qui datent des années -50 à 100. La construction peut ainsi remonter à l'état IIa et n'entretenir aucun lien avec le mur bordier, ou au contraire intervenir au début de la phase III seulement.

4.7. Au tout début de notre ère, un épisode hydrodynamique virulent (État IIc)

L'événement qui marque la fin de la phase II, et donc le début de la phase III, se signale sur le site par un important dépôt sédimentaire qui noie la partie méridionale de l'emprise ainsi que la voie Domitienne et intervient dans un laps de temps très court.

- Des apports sédimentaires qui remodelent le site

La zone la plus basse du site a permis le piégeage et la conservation des dépôts sédimentaires relatifs à cet épisode. Là, ils se superposent à la dernière chaussée de la voie sud des Carmes (VO4007) et exhaussement le sol de 0,60 m de hauteur minimum. Ce sont les apports US 4006 puis US 4005 (cf. *supra* chap. 3 : fig. 27) qui avaient déjà été reconnus en 1997 et principalement enregistrés sous les codes US 2235, 3097 et 3272 (Barberan *et al.* 1997).

Le caractère naturel des dépôts a bien été mis en évidence par Pascale Chevillot en 1997. Les différentes chaussées de la voie présentent, dans un premier temps, des altérations qui sont d'origine naturelle et signalent la circulation d'eau sur la chaussée de manière longitudinale et récurrente : le paléochenal reprend donc du service régulièrement en fonctionnant comme un oued. Sec la plupart de l'année il permet la circulation des hommes et des bêtes et ponctuellement, en particulier à la fin de l'été, au moment des épisodes orageux violents, il évacue rapidement les eaux qu'il collecte. Ce faisant, des chenaux se forment d'est en ouest, uniquement sur la moitié méridionale des chaussées dont les matériaux fins et lourds sont entraînés vers l'aval. Ces sillons sont ensuite colmatés par des matériaux fins dont le grano-classement vertical positif (sableux à la base et de plus en plus argileux au sommet) indique bien l'origine alluviale (Barberan *et al.* 1997 : 26).

Au-dessus de la dernière chaussée, les dépôts sédimentaires se distinguent des précédents par leur épaisseur et donc la masse de leurs matériaux. Ce sont les couches US 3097, 3229, 3272 (fouillées en 1997) et US 4006 puis 4005 (en 2011) qui sont à nouveau d'origine alluviale et présentent un grano-classement vertical, avec à la base des matériaux grossiers, graviers et sables puis, au-dessus, les matériaux plus fins limono-argileux (*ibidem* : 57). Ces dépôts exhaussement le sol d'au moins 0,55 m à l'ouest du site et 0,60 m à l'est (fig. 86). Leur partie supérieure a disparu avec un dérasement opéré lors de la phase III, mais le rapprochement avec les apports sédimentaires qui affectent l'interfluve indique qu'ils se sont développés sur une plus grande hauteur. En effet, au nord de la voie, la partie basse des parcelles reçoit les dépôts naturels US 3116 (fouillé en 1997²⁰) et US 4027 (en 2011) qui relèvent l'altitude du sol d'une petite trentaine à une quarantaine de centimètres supplémentaires, soit à la cote d'environ 43,25 m NGF. Ce sont ici des apports colluviaux provenant de l'érosion, voire de la déstabilisation du versant.

La stratification du site et les éléments de datation les montrent concomitants de l'alluvionnement du talweg : ils colmatent le fossé FO2572 et nappent la bordure du paléochenal jusqu'à 0,60 m au-dessus de l'horizon conservé des alluvions. S'ils ont pu monter si haut, c'est que quelque chose les a bloqués : en l'absence de mur bordier le long de la voie il est probable que ce soit l'exhaussement du fond du talweg sur une belle hauteur qui permette une telle accrétion de sa bordure. Les écoulements longitudinaux, couplés aux apports transversaux ont sans doute masqué l'ancien talweg et la voie jusqu'à un bon mètre au-dessus de celle-ci, peut-être 1,20 m.

Cet épisode a aussi été enregistré au nord, sur la chaussée de la voie Domitienne. Ici, les colluvions sablo-limoneuses ou sableuses fines ont ennoyé la chaussée et les

Fig. 86 _ Les alluvions conservées sur la voie sud des Carmes et sur sa bordure.
Dessin O. Maufra, V. Lelièvre (DAO)/Inrap.

20. Deux fragments beaucoup plus récents, de céramique africaine de cuisine ont été également collectés à la surface de ces couches. Ils proviennent vraisemblablement du sol SL4011 qui succède à un décaissement de l'espace au droit de la voie dans les derniers états de la phase IV et se seront enfoncés dans les alluvions de la phase II. Nous les avons considérés comme intrusifs.

dépôts d'éclats de taille le long du mur bordier. La hauteur atteinte est de 0,45 m. Elle a été observée au nord-est, à un endroit où les chaussées ultérieures n'ont pas trop tassé les dépôts. Ce sont les couches US 1035 puis 1145 équivalentes à US 1044 (fig. 81, 82). Au nord-ouest du site, ce sont les dépôts US 4279 puis 4287 (fig. 54) et plus à l'est encore l'apport US 4193 (fig. 85) conservés sur 0,25 à 0,35 m d'épaisseur. Ces dépôts ne seront pas déblayés ultérieurement. Une nouvelle chaussée sera aménagée au-dessus. Tous ces dépôts sont constitués essentiellement de limons sableux dont la teinte est claire, tirant souvent sur le beige. Cette texture et cette couleur tranchent avec celle du terrain en place sur le site et dénonce des matériaux exogènes, apportés de l'amont. Or, en amont, les terrains naturels sont brun rouge et nettement moins sableux. Cela suggère qu'un tas volumineux de sable beige se soit trouvé au nord-nord-ouest du site au moment de l'intempérie. De tel tas, au début de notre ère, devaient ponctuer le tour de ville, au pied des parties en construction de l'enceinte.

Il n'y a pas de dépôt sédimentaire en revanche au nord des enclos, autour des mausolées. Ici, les murs bordiers de la voie ont retenu tout le flux et les espaces ouverts septentrionaux de l'îlot sont restés des secteurs subissant l'érosion. Un mausolée en revanche n'a pas échappé au flux des boues et à la sédimentation : celui de l'enclos 2. Son sol, SL4111, a été recouvert sur une dizaine de centimètres d'épaisseur par les limons argileux gris US 4073 peut être filtrés par une porte.

La partie centrale des parcelles, entre les deux voies, a reçu une sédimentation assez mince qui va s'épaississant vers le sud. Ce sont les couches limoneuses brunes, plus ou moins argileuses enregistrées US 1188/FS1131 et US 2512 = 2514, 2544 puis 2515, 2731 et 4054 conservés sur plusieurs petites plages au droit du fossé FO2551. La surface de celles-ci servira de sol au cours de la phase III (elles sont cartographiées et décrites au chapitre 5). Elles ont une surface supérieure sensiblement horizontale qui porte le niveau du sol au minimum entre 42,65 à 42,70 m NGF. Il est possible que les dépôts aient atteint une plus grande épaisseur et qu'ils aient été dérasés plus tard, au moment de la construction des parcelles occidentale et centrale. En effet, on est ici une cinquantaine de centimètres plus bas que le niveau atteint par les débordements de la voie sud des Carmes (43,20 m NGF).

Il en résulte que, outre la voie méridionale, le bassin d'inondation du paléotalweg a alors complètement disparu du paysage, de même que le récent fossé bordier du sud FO2572 et probablement la partie aval de tous les fossés n'axe nord-sud. Le relief du site s'en trouve modifié, avec un sensible aplanissement. Le terrain est sans doute toujours en pente, mais dorénavant celle-ci est plus légère. Au nord, on circule un peu plus haut sur la voie Domitienne.

• Un événement rapide, bien daté

En 1997, notamment parce que nous n'avions pas mesuré l'importance de la masse des matériaux apportés par l'alluvionnement, nous avons conclu à un phénomène assez lent. L'ampleur mise en évidence en 2011 et les éléments de datation dont on dispose dorénavant, suggèrent tout au contraire une formation sédimentaire très rapide.

À Nîmes, ville installée dans une cuvette, l'épisode orageux que l'on appelle « cévenol », tristement célèbre depuis les inondations de 1988, peut occasionner une augmentation considérable et brutale des écoulements de tous les cours d'eau qui descendent des vallons en amont de l'agglomération et l'engorgement de la Fontaine qui recueille les flux de plusieurs d'entre eux. C'est vraisemblablement un tel événement qui a conduit au colmatage du talweg des Carmes et à l'engorgement de la voie Domitienne. La période s'y prête : la crise hydrologique évoquée précédemment favorise ce type d'intempérie. Ainsi, c'est probablement un épisode pluvieux cumulant des précipitations très importantes concentrées sur un laps de temps très court – quelques heures ou quelques dizaines d'heures – qui a fait déborder la Fontaine et tous les cours d'eau descendant du Mont Duplan. Le site

des Carmes est à leur confluence (cf *supra* fig. 12, chap. 1) et il aura reçu, par l'est vraisemblablement (sens de sa pente) et par l'ouest (avec le reflux), les eaux et les matériaux transportés par les uns et les autres.

Cet événement peut être calé assez précisément dans le temps.

Il succède au dernier dépôt sur la voie sud des Carmes, la couche d'occupation US 4009 qui comble des creux et les interstices de la dernière chaussée, dont les mobiliers les plus récents sont des céramiques sigillées sud-gauloises. Celles-ci apparaissent dans le nîmois vers 10 de n. è. Le colmatage du fossé FO4008 a livré un mobilier très concrétionné, comme les couches alluviales qui le surmontent et dont il constitue vraisemblablement une partie. Il est daté du I^{er} s. de n. è. et postérieur à 10 du fait également de la présence de céramique sigillée. Les dépôts alluviaux US 4006 puis US 4005 qui suivent, transportent quant à eux un matériel très concrétionné et surtout hétérogène qui cumule sans doute des artefacts arrachés aux rives que les flux hydriques traversent. Ainsi le matériel tardo-républicain y est bien représenté à côté d'un mobilier du Haut Empire dont les éléments les plus récents sont à nouveau des sigillées. L'épisode intervient également après la construction des murs qui forment la bordure de la voie Domitienne et dont les niveaux de construction contiennent du mobilier du I^{er} s. de n. è., postérieur à 10. C'est également la date de la quarantaine de fragments de vaisselle retrouvés dans la couche colluviale qui couvre le sol du mausolée MAU4063 (US 4073). Enfin, au sud, les alluvions sont recoupées par des tombes parmi lesquelles trois sont datées des années 15 à 40 de n. è. Ainsi l'événement qui a mis fin à l'usage de la voie sud des Carmes et l'a complètement masquée est survenu entre 10 et 40 environ.

Il semble qu'un autre facteur puisse, si on le retient, réduire cette fourchette chronologique : l'extension de la ville et la construction de l'enceinte augustéenne. Avant l'édification du rempart gallo-romain, la Fontaine traverse, sur une grande partie de son tracé, des secteurs agricoles, et la totalité des autres cours d'eau est en milieu rural. De ce fait, à cette période, toute augmentation brutale des écoulements dans le réseau des cours d'eau aurait trouvé largement à se répandre dans les champs en amont du site des Carmes (cf *supra* chap. 3 : fig. 25). Celui-ci ne recevait alors que les écoulements qui arrivent du nord, voire seulement du nord-est et qui ne font que déstructurer la moitié méridionale de la voie sud. À partir du moment où le rempart romain est en place, le réseau des cours d'eau est vraisemblablement redessiné, et probablement canalisé en ville de sorte à renvoyer un maximum des flux hors les murs. Une porte des eaux est connue au nord-est de l'amphithéâtre (travaux en cours d'Y. Manniez/Inrap), il n'y en a pas sous la porte d'Auguste et celle qui évacuait les eaux de la Fontaine se situait certainement un peu plus au sud, là où le passage est figuré sur les documents modernes. Dès lors, même si la Fontaine, dorénavant *infra muros* sur une grande longueur de son tracé en amont des Carmes, pouvait largement déborder en ville, une grande partie des cours du nord ont dû être détournés pour converger en dehors de l'enceinte, probablement au sud-est de la porte d'Auguste, c'est-à-dire à l'ouest de notre emprise de fouille (cf *supra* chap. 3 : fig. 25). L'enceinte édifiée, outre les débuts de la crise hydrologique, le secteur convergeant des Carmes est dorénavant nettement plus exposé. Il est possible donc que l'épisode pluvieux intense qui a occasionné la disparition de la voie sud des Carmes succède à la construction de l'enceinte urbaine.

Celle-ci a été précisée ces dernières années par les travaux de Richard Pellé ; elle est dorénavant étayée par des découvertes monétaires et des datations par mesure du radiocarbone. Les travaux auraient commencé entre 5 et 10 et se seraient achevés entre 15 et 20 (travaux en cours de R. Pellé/Inrap).

Parmi les vestiges qui surmontent la voie sud des Carmes, ceux qui sont datés avec le plus de précision remontent aux années 15-40 (SP4015, FS2439, phase III).

C'est donc à la suite d'un probable épisode Cévenol intervenu après 15 de n. è., probablement après 20 et avant 40, que la voie sud des Carmes est abandonnée.

5. Phase III

Le faubourg de la porte d'Auguste : de 15-20 à environ 150

Odile Maufras, Michel Piskorz, Marie Rochette, Isabelle Rodet-Belarbi avec la collaboration de Sébastien Barberan, Valérie Bel, Raffaella Gafà, Richard Pellé, Stéphanie Raux, Benjamin Thomas et Amandine Van Belle

5.1. Introduction

À la suite de l'inondation de la partie méridionale du site des Carmes, survenue après 15 ou 20 de n. è., l'occupation reprend manifestement très rapidement, d'abord sans autre grand changement que l'abandon de la voie sud. À partir de 40 environ, l'occupation se diversifie et surtout se densifie au point de présenter, une vingtaine d'années plus tard, un tissu particulièrement serré, urbain. L'espace *extra muros* devant la porte d'Auguste est alors un faubourg où se côtoient l'axe de circulation principal (la voie Domitienne), probablement la voie d'Arles, les parcelles funéraires avec leurs monuments ostentatoires en devanture et leurs sépultures en partie arrière, deux établissements (agricoles sans doute, artisanaux certainement) ainsi qu'une grande carrière. Ce faubourg, très actif jusqu'au troisième quart du I^{er} s., perd un peu de son dynamisme vers 70 et disparaît vers 150. À cette date, l'occupation est redevenue lâche, à la fois dans l'espace et dans le temps.

Cette phase de l'occupation du site peut-être découpée en huit états successifs (IIIa à IIIh) qui ont été définis à la fois par la chronologie relative des vestiges et par la datation absolue des mieux documentés. Deux difficultés se sont présentées à nous pour établir la succession de ces événements. En premier lieu, six des huit états sont intervenus dans un laps de temps très court : le courant du I^{er} s. de n. è¹. Il n'a pas toujours été possible de rattacher à un état particulier nos multiples couches ou aménagements sans mobilier associé ou attachés à un lot de céramique daté de l'ensemble du I^{er} s. Un certain nombre d'événements restent ainsi mal calés et peut avoir eu cours pendant deux ou plusieurs des états de la phase III, voire pendant toute la phase (fig. 87). Dans les pages qui suivent, ces cas peu précis seront présentés soit à partir de l'état le plus ancien de ceux auxquels ils peuvent être raccordés et jusqu'au plus récent, soit à partir de l'état le plus probable. Chaque fois, les incertitudes sont commentées. Autre incidence, l'impossibilité de mesurer la durée précise et de donner des bornes chronologiques justes à des états qui peuvent avoir duré 3, 7 ou 20 ans. Nous avons fait le choix d'attribuer à nos états des limites calées sur des dates rondes : transition de décennie ou quart de siècle. Ce sont donc des dates arbitraires qui n'ont de valeur chronologique que générale et c'est pourquoi le plus souvent nous les assortissons d'un « environ » ou d'un *circa* qui nuance un peu cette apparente exactitude.

Par ailleurs, comme annoncé *supra* au chapitre 2, les étapes de l'évolution ont pu être établies avec une relative netteté secteur par secteur, mais, dans la mesure où l'espace est très cloisonné, les secteurs n'ont pu être confrontés entre eux ni l'évolution des uns ordonnée avec celle des autres. Cela aurait dû nous conduire, sans doute, à faire une présentation par zone d'occupation puis à présenter en dernier lieu, dans une synthèse, les différentes hypothèses d'évolution à l'échelle du site. Nous avons préféré prendre d'emblée le parti de la présentation générale à l'échelle des opérations archéologiques de 1997 et 2011, tout en annonçant au fur et à mesure les marges d'erreur². Cette présentation constitue le chapitre 5. Celui-ci donne le détail, par état, de ce qui advient certainement ou probablement dans

1. auxquels on peut également ajouter les deux derniers états de la phase II, soit 8 états dans le courant du I^{er} s. de n. è.

2. Le partage des tâches des travaux d'étude post-fouille a été réalisé selon le découpage des secteurs d'occupation antiques et ainsi les rapports intermédiaires de chacun des responsables de secteur, rend compte des résultats par secteur cloisonné antique. Ces rapports intermédiaires seront remis au SRA avec la documentation de fouille à l'issue du rendu de ce rapport.

chacun des secteurs fouillés en 2011 et brièvement de ce qui a été mis au jour en 1997. Le chapitre 6 fait la synthèse des découvertes de sépultures de la phase III. En effet, si les tombes peuvent être introduites dès le chapitre 5 pour en annoncer la chronologie précise (pour une petite moitié d'entre elle) ou large, la mise en évidence des pratiques funéraires et leur évolution nécessitent une discussion qui impose de les confronter entre elles. L'analyse détaillée des sépultures et les données de synthèse qui les concernent sont donc regroupées dans un chapitre *ad hoc*. Le chapitre 7 concerne lui-aussi la phase III, mais abordée d'un point de vue thématique. Il relate le mobilier d'un dépotoir de la fin du I^{er} s. de n. è. et du début du II^{sd}, et il est, avec l'analyse funéraire, l'un des deux thèmes sur l'Antiquité que nous avons eu le temps de traiter dans le cadre des études post-fouille. D'autres thèmes auraient mérité une approche approfondie : ils trouveront leur place dans d'autres cadres, plus propices à la recherche.

5.2. La voie Domitienne pendant le Haut-Empire (phase III)

La voie Domitienne est restaurée après l'épisode hydrologique des années 15-20 (IIc) qui en a exhaussé le niveau de circulation de plusieurs décimètres. Il est possible que ce soit au cours de cette réfection qu'elle est élargie à sa taille du Haut-Empire : 19 m.

Les niveaux de voie conservés au droit des limons d'inondation sont peu nombreux et très dégradés : ils ont été largement endommagés par l'occupation funéraire médiévale et par les caves d'époque contemporaine. Seules les plus anciens sont encore en place, sur de très petites surfaces. Ils ont été observés à l'ouest du site où ils sont entaillés par les tombes des XIV^e, XV^e et XVI^e s. et à l'est, sous les murs et entre les caves d'un immeuble du XX^e s. (fig. 88).

Les sols de rue ont été vus en coupe sur de courtes distances et fouillés sur de très petites surfaces, de sorte qu'il n'a quasiment été trouvé aucun artefact. Ils ne sont pas datés donc et il n'a pas été possible de savoir à quel rythme ils se sont succédés : ils sont installés et utilisés au cours de la phase III, sans précision d'état.

• Vestiges du bas-côté à l'ouest

À l'ouest, les couches qui constituent la voie sont conservées jusqu'à 0,65 m de hauteur. Ce sont, au pied du mur bordier méridional, des dépôts sédimentaires de circulation ou des remblais d'une dizaine de centimètres d'épaisseur chacun (US 4278 à 4273, fig. 89), qui s'amenuisent vers le nord. Ils sont plus minces là où la

Fig. 88 _ Les principaux points d'observation des chaussées de la voie Domitienne pendant le Haut Empire et localisation des coupes des figures 89 à 93. Dessin collectif/Inrap.

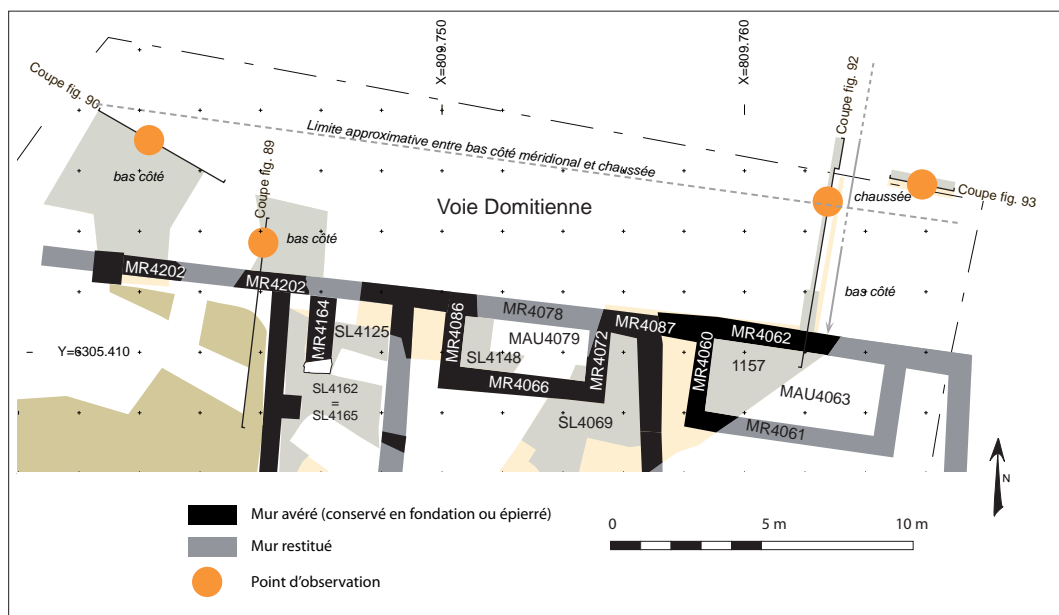
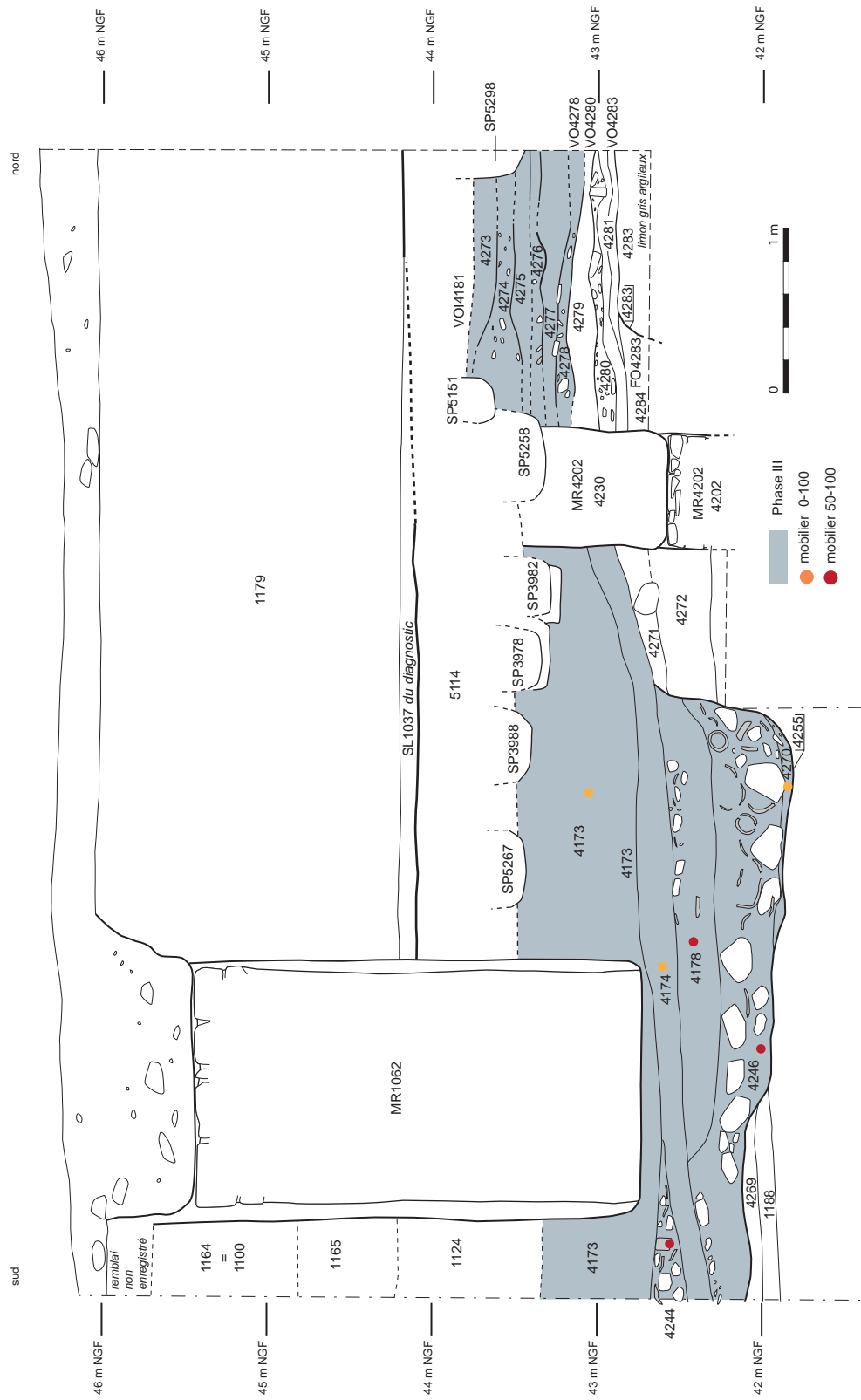


Fig. 89 — Les niveaux de la voie Domitienne à l'ouest de l'emprise, pendant le Haut Empire : les dépôts au pied du mur bordier (localisation de la coupe : cf. fig. 88).
Dessin : O. MaufRAS, M. Piskorz/Inrap.



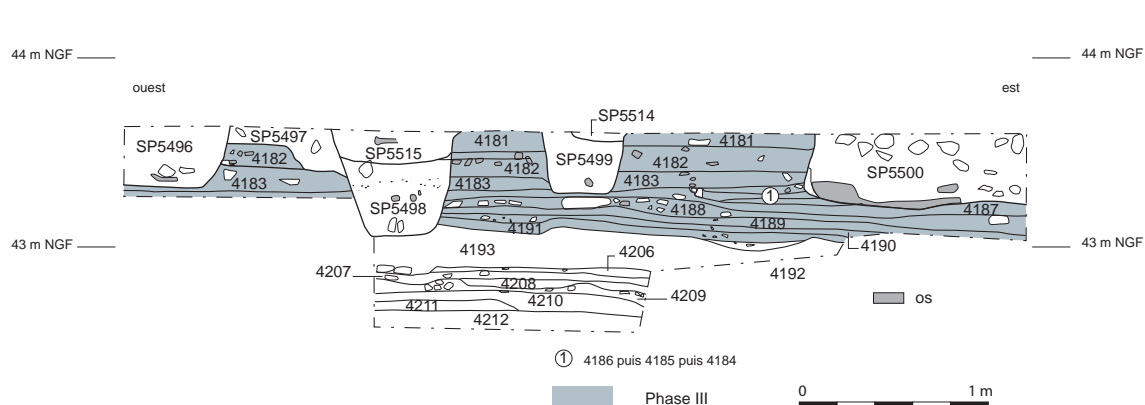
circulation a été manifestement plus importante, et ils y sont aussi plus nombreux (US 4192 à US 4181, fig. 90, US 4241 à 4200 *supra* chap. 4, fig. 84). Ce sont des dépôts principalement constitués de limon, d'argile et de sable, dans des proportions qui varient d'une couche à l'autre, avec des inclusions de cailloux et cailloutis, également en nombre variable. Aucune couche n'est constituée que de pierres : la terre domine toujours largement les dépôts ce qui induit que nous ne sommes pas ici en face de chaussées mais plutôt d'un bas-côté (fig. 91). D'autres observations vont dans ce sens : les dépôts ne sont pas aussi indurés que ceux de la première chaussée, en terre, d'époque protohistorique (phase I). Ils ne présentent pas, pour la plupart, de structure litée et une seule ornière a été mise au jour (fig. 89). La largeur de ces dépôts est observée sur un peu plus de 4 m : c'est là la taille minimale du bas-côté méridional de la voie Domitienne.

Fig. 90 _ Les niveaux de la voie Domitienne à l'ouest de l'emprise, pendant le Haut Empire : les dépôts à 4 m du mur bordier (localisation de la coupe : cf. fig. 88). Dessin : J. Grimaud, M. Ott/Inrap.

Fig. 91 _ Les niveaux de voie au nord-ouest : vue de la section de la figure 90. A la base, les colluvions de l'épisode sédimentaire de l'état IIc, beige verdâtre au sol et plus orangé en coupe. Au-dessus les fines couches du bas côté pendant le haut Empire, gris, puis bruns et noir. Vue du sud. Cl. M. Ott/Inrap.

• Vestiges de la chaussée à l'est

À l'est, les observations sont complémentaires. Ici, sous le mur MR1008, les vestiges de la route, VO1029, sont conservés par morceaux le long d'une bande qui débute au pied du mur bordier méridional (MR1042) et s'étend vers le centre de la voie sur 5,20 à 5,88 m de largeur (fig. 88, 92). On observe, entrecoupés par les aménagements du Moyen Âge, notamment les tombes, deux types très nets de recharge. Au sud, les dépôts US 1145 puis 1040, 1144, 1143 (tous équivalents à US 1152 au centre de la section), 1041 = 1141 et 1151 sont constitués d'apports intercalés sédimentaires, naturels, probablement colluviaux, et d'apports anthropiques, principalement



90



91

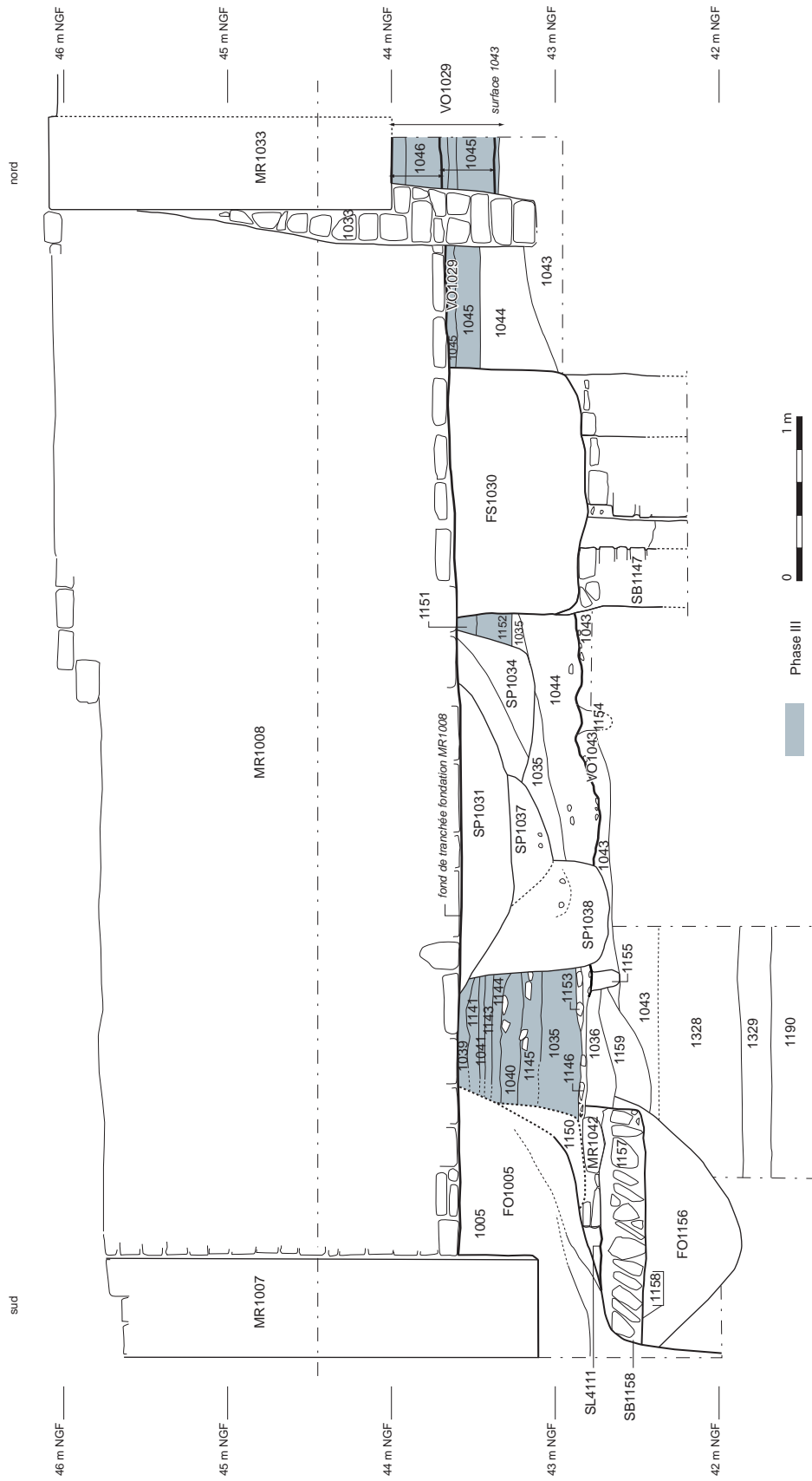


Fig. 92 _ Coupe transversale (sud-nord) des niveaux de voie au nord-est de l'emprise, conservés sous le mur MR1008.
 Dessin : B. Thomas, O. Maufrais/nrap.

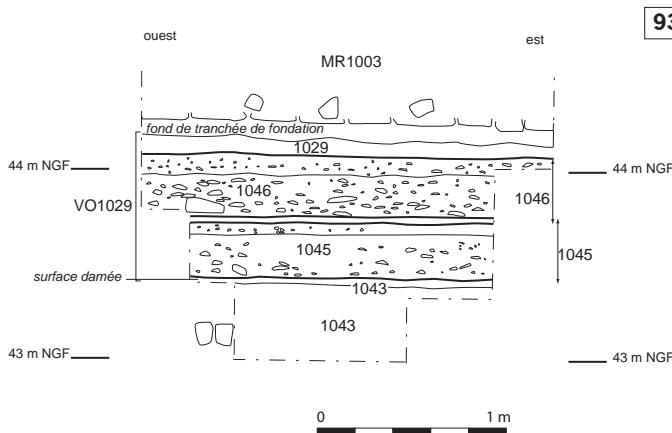
de pierres³. Comme à l'ouest, ils sont peu ou pas damés, sans ornière et l'on ne décèle les surfaces que par la position à plat des cailloux ou un damage ponctuel, discontinu. L'imbrication des apports colluviaux est vraisemblablement le résultat de la poursuite de la crise hydrologique du début de n. è., dorénavant toutefois sans la violence de l'état IIc. Ces dépôts se développent sur au moins 3 m de large. Au-delà, le caveau médiéval SB1147 les occulte. Celui-ci a une largeur de 1,50 m au-delà de laquelle les recharges de la voie sont d'une nature tout à fait différente. Côté nord, sous le mur de façade de l'îlot actuel, MR1033, qui sépare notre emprise de fouille de la rue Pierre Sépard, deux chaussées successives constituées d'apports denses et épais de cailloux sont conservées : les chaussées US 1045 et 1046. À l'angle des deux murs contemporains elles n'ont été relevées que sommairement (fig. 92). En revanche, un peu plus à l'est, sous le mur MR1033, elles ont été dégagées sur une petite largeur et mieux documentées (fig. 93)⁴. La première est rupestre : c'est la surface du substrat pédologique US 1043 sur le talus, au nord de celui-ci, et dont on ne sait si elle s'est formée dès la phase I ou au début de la phase III (fig. 92, extrémité droite de la coupe). Chacune des deux suivantes est constituée d'un apport de pierraille d'une grosse vingtaine de centimètres d'épaisseur : cailloux anguleux, éclats plus minces, quelques galets et sable grossier. Au-dessus, un second apport est constitué de matériaux, toujours pierreux, mais plus fins. C'est la surface de ce second apport qui a servi de niveau de circulation (fig. 94). Il est compacté, très dur et bien régulier. La première chaussée s'est exhaussée à l'usage de quelques centimètres par une sédimentation sableuse beige clair qui s'est formée par la circulation et sans doute aussi le ruissellement. La surface de la seconde chaussée s'est exhaussée de la même manière (US 1029), mais plus vite ou plus longtemps, le dépôt étant plus épais. Cette sédimentation est tronquée par la tranchée de fondation du mur d'époque contemporaine. Ces chaussées empierrées signalent la position de la bande de roulement de la voie qui débutait quelque part dans la largeur reprise par le caveau SB1147/FS1030 (fig. 92).

Fig. 93 _ Coupe longitudinale (ouest-est) des niveaux de voie au nord-est de l'emprise, conservés sous le mur MR1003. Dessin : J.-L. Aurand/Inrap.

Fig. 94 _ Les chaussées de la voie Domitienne conservées sous la façade actuelle MR1033. Vue du sud. À la base la sédimentation ancienne brun rouge US 1043 (formant talus, ici entaillé par la cave), au-dessus les deux chaussées successives US 1045 puis US 1046 formant la voie VO1029. En haut, la fondation du mur de façade de l'immeuble contemporain au pied duquel la cave a été creusée. En avant, le mur (écorché) de la cave qui double celui de la façade. Dans les angles en bas à gauche et à droite, les restes du sol en calade de la cave. On est ici 3 m sous le niveau du trottoir de la rue Pierre Semard. Cl. J.-L. Aurand/Inrap. [cliché n° 44].

3. Les formations ici sont les mêmes que plus à l'ouest. La différence tient à ce qu'à l'ouest elles ont été vues en coupe tandis qu'à l'est elles ont pu être fouillées sur des petites surfaces. L'imbrication d'écoulements et de sédimentation naturels avec des apports anthropiques y a été plus clairement identifiée. Voir annexe 1.

4. Ces chaussées sont en fait conservées hors de l'emprise de fouille. Les caves des immeubles en façade sur la rue Pierre Semard les ont tronquées, mais elles existent encore sous la façade des immeubles sur 0,60 m de haut, et vraisemblablement sous le trottoir et sous la rue sur une hauteur plus importante. La chaussée actuelle a sa surface 3,10 m au-dessus du niveau de voie le plus ancien (VO1043). Cette épaisseur cumule tous les niveaux successifs de l'époque républicaine à nos jours.



93



94

Ainsi, à l'ouest de notre emprise où la voie a été dégagée sur 4,60 m de large au maximum, aucune chaussée n'a été vue. De ce côté le bas-côté a donc au moins 4,60 m de large et la bande de roulement se trouve au-delà. Le bas-côté est sensiblement identique à l'est puisqu'il s'y développe sur 4,50 m de largeur maximale (fig. 88). La bordure de la chaussée a certainement été marquée par un aménagement particulier limitant l'éparpillement des pierres qui constituent son sol, mais cela n'a pas été conservé sur le site puisqu'une structure médiévale s'est superposée à cette limite ancienne.

• Indices de datation

La datation de ces niveaux repose partiellement sur les données stratigraphiques : ils sont postérieurs aux apports de l'état IIc donc aux années 15-20 et antérieurs à l'occupation funéraire médiévale qui les recoupe.

Très peu de couches ont livré du mobilier. À l'est, cependant, les dépôts de ruissellement et de cailloux US 1145, 1144 et 1143 (qui se succèdent dans cet ordre) contenaient un lot important de céramiques produites et consommées entre 25 av. n. è. et 50 de n. è. (165 tessons, cf. annexe 3). Ce matériel est contemporain des premiers états IIIa et IIIb et les premiers niveaux du bas-côté se sont manifestement formés au cours de ceux-ci. Le niveau plus récent US 1141 qui les couvre contient un matériel potentiellement un peu plus récent, de 25 av. à 100 de n. è. Celui-là est contemporain des phases IIIa à IIIf. Au-dessus encore, la couche US 1039 est un dépotoir constitué presque exclusivement de coquilles d'huitres, mais sans aucun mobilier datant associé.

Il est possible que le matériel contenu dans les niveaux du bas-côté (il n'en a pas été retrouvé dans les chaussées) soit plus ancien que le dépôt, par exemple lorsqu'il est apporté avec les pierres et se trouve le fait d'un remblaiement et non d'un dépôt d'utilisation. Cela ne paraît pas le cas à l'est du fait de la bonne cohérence de la date des lots de matériel par rapport à leur position stratigraphique, c'est en revanche le cas à l'ouest, pour la seule couche qui a livré du mobilier : le dépôt US 4200 qui est le plus récent conservé, environ 0,60 m au-dessus des dépôts d'inondation de l'état IIc. Le lot est assez conséquent : 51 fragments dont l'assemblage est attribuable aux deux décennies qui encadrent le changement d'ère (- 10/+ 10). Ici, ce sont les vaisselles sigillées italiques, notamment un bord de plat du service Ic, qui donnent la précision⁵. Le mobilier est contemporain des dernières années de la phase II. Il a donc manifestement été récupéré sur un autre site avec les matériaux du remblai qui le contient.

• Paysage routier devant la porte d'Auguste

Les observations faites à l'est du site montrent qu'entre la phase II et la phase III, la voie a été singulièrement élargie.

Dans son premier état, celui de la phase I et de la phase II, la voie à une largeur d'environ 4 m, peut-être 4,40. Nous avons remarqué précédemment qu'elle était aménagée dans un creusement ou au pied d'une rupture de pente et bordée au nord par un talus (US 1043, cf. *supra* chap. 3, fig. 44, fig. 92). À l'issue de l'épisode sédimentaire de l'état IIc, l'exhaussement est tel que le talus n'est plus visible. Le creux est entièrement colmaté. La nouvelle voie est installée au-dessus de la précédente et en déborde largement vers le nord. Au-dessus de l'ancienne se trouve dorénavant le bas-côté et sur l'ancien talus, la nouvelle chaussée.

La largeur de la voie est connue grâce aux découvertes de la rue Condé en 1986. Cette opération de fouille archéologique est localisée au nord-ouest de notre emprise, sur l'autre rive de la voie. Là, et sur une quarantaine de mètres carrés, ont été mis au jour le bas-côté, le mur bordier septentrional et, attenant, l'extrémité d'un mausolée (Schwaller, Vidal 1997). Le mur bordier du nord est distant de celui mis au jour au sud de 19 m. C'est donc là la largeur de la voie (fig. 95).

Il est possible que ce soit la largeur dès l'origine, bien que nous ayons eu, en 2011,

5. Un des fragments porte une estampille complète.

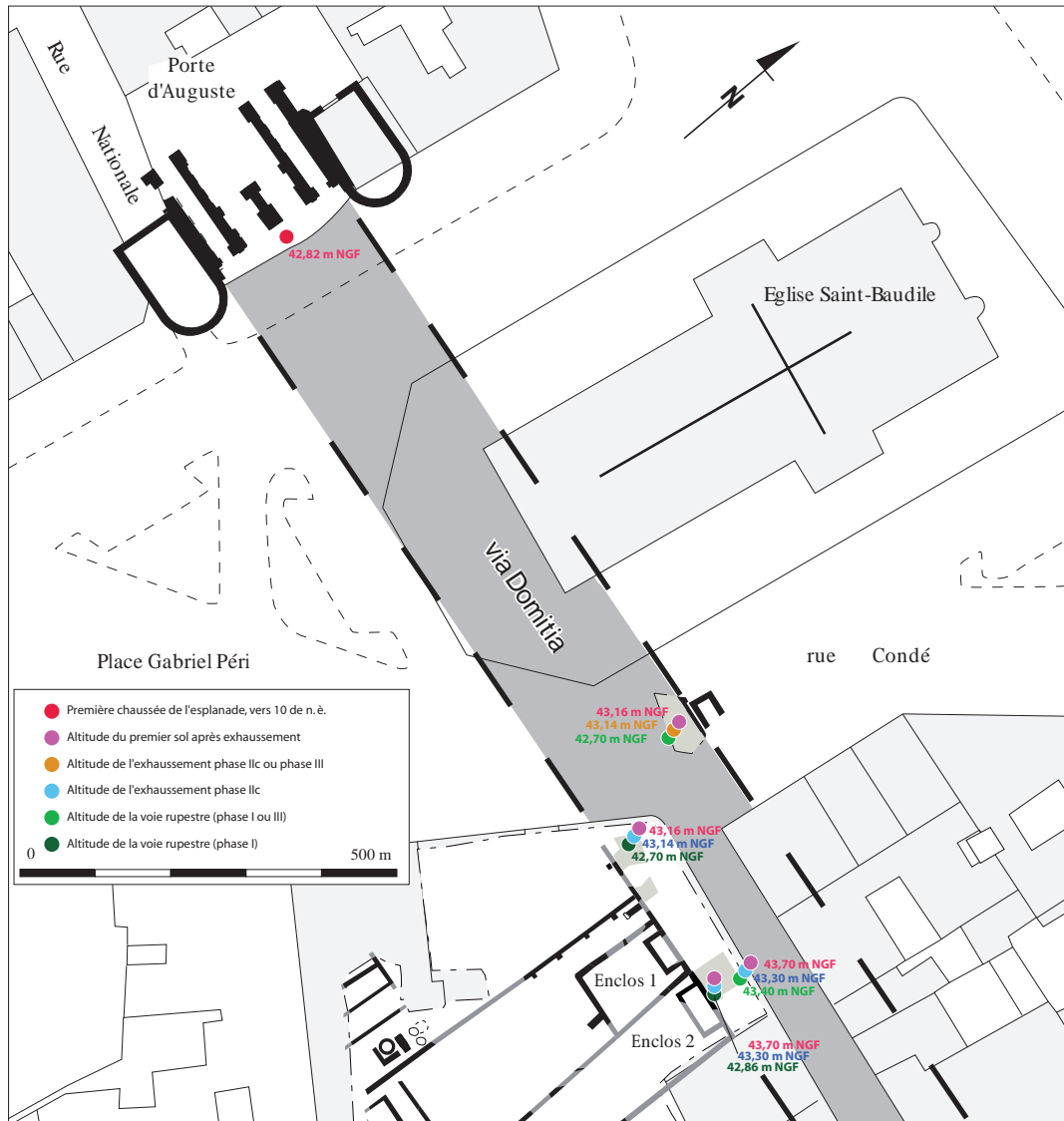


Fig. 95 _ La voie Domitienne au début de notre ère (vers 15-20) : découvertes et restitution. Dessin collectif/Inrap, SRA.

l'impression que la chaussée de l'état tardo-républicain n'ait pas excédé 4,50 m. Il est difficile de mettre en relation les stratigraphies de la voie observées en 1986 et en 2011 : deux possibilités se présentent. Rue Condé, la voie montre une stratification constituée d'un premier niveau rupestre (US 1157) qui utilise directement la surface du substrat pédologique brun rouge, surmonté d'une couche argileuse (US 1153) interprétée comme un remblai mais qui a l'épaisseur des sédimentations de notre état IIc, puis la succession de sept sols empierrés successifs composés chacun d'apports de matériaux et de sédimentations (Schwaller, Vidal 1997 : 186-188). Le premier sol est installé entre la fin du I^{er} s. av. n. è. et la période du changement d'ère. Le remblai US 1153 s'est formé entre 10 av. à 10 de n. è. (c'est probablement la date de son mobilier). Les premiers sols sont bordés par un mur en pierres sèches qui sera recouvert entre 40 et 75 environ par une légère extension de la voie venant alors s'adosser au mausolée qui est bâti sur l'îlot, presque contre le mur de bordure. Le mausolée n'est pas daté : il est édifié après le premier mur bordier qu'il recoupe partiellement et avant le cinquième sol de voie qui le contrebutte.

Si le sol rupestre du bas-côté nord US 1157 de 1986 et la couche US 1153 correspondent respectivement à notre première chaussée de la phase I et à la sédimentation de notre état IIc, alors la voie Domitienne avait une vingtaine de mètres de large dès l'époque républicaine et se trouvait bordée au nord par un mur et au sud par un fossé. Dans ce cas, le mausolée de la rue Condé pourrait être contemporain de ceux établis sur les enclos 1 et 2 pendant la phase II ou de ceux qui verront le jour pendant la phase III. Selon cette hypothèse, il faut interpréter le

dénivelé observé sur la voie à l'est de notre emprise, devant l'enclos 2, comme non représentatif de la topographie générale de la route. Ici l'on circulait peut-être sur plusieurs niveaux : les bas-côtés et la chaussée ont pu y être étagés.

Si en revanche on considère qu'il n'y a pas eu de sédimentation naturelle sur le premier sol US 1157 de la rue Condé au moment de l'épisode cévenol (le secteur subi peut-être l'érosion) et que la couche US 1153 est bien un remblai comme l'interprètent les auteurs de la fouille, alors les premiers niveaux de voie de ce côté ne se mettraient en place qu'après l'événement hydrologique et correspondraient à l'élargissement de la voie devant la porte d'Auguste, alors récemment édifiée.

Par ailleurs, les fouilles de 2011 fournissent un troisième point d'observation de la route devant l'enceinte urbaine, permettant d'en discuter le pendage. Ici, faute d'une stratification bien conservée, on ne peut aborder que les niveaux les plus anciens.

Le paléosol brun rouge qui constitue le substrat du site et le support de la voie Domitienne pendant la phase I a été observé à trois endroits : rue Condé, au nord-ouest et à l'est de notre emprise. Ces points sont grossièrement alignés sur la voie Domitienne et montrent un pendage très faible (environ 0,5 %) vers l'ouest (fig. 95). C'est aussi une pente irrégulière, ce qui est vraisemblablement lié à la répartition des points relevés : la pente suit certainement une direction nord-est/sud-ouest (voire plus probablement est-nord-est/ouest-sud-ouest) que la voie traverse en biais.

À l'issue de l'exhaussement sédimentaire de l'état IIc, la pente conserve cet axe. Le sol est alors à 43,30 m NGF à l'est de notre emprise et il s'abaisse à 43,14 m à l'ouest, 22 m plus loin. C'est là une pente très légère, de moins de 1 %. Rue Condé, quelques mètres plus à l'ouest encore, elle est toujours à 43,14 (s'il s'agit bien de ce côté de la sédimentation de l'état IIc) mais l'on est là un peu plus au nord. Les auteurs de la fouille ont remarqué la pente générale des sols du bas-côté septentrional qui s'abaisse au sud.

Enfin, le premier sol de la phase III, surmontant les niveaux de l'état IIc et de peu postérieur aux années 15-20 est à la côte de 43,70 m NGF à l'est de notre emprise, et à 43,16 à l'ouest et rue Condé. La pente est toujours dans le même sens, mais elle s'est bien accentuée puisqu'elle est dorénavant de l'ordre de 2,5 %. Ce niveau de circulation est contemporain du premier sol de l'esplanade aménagée devant la porte d'Auguste au moment de son édification. Celui-là est à 90 m de notre emprise, à l'altitude de 42,82 m (Monteil 1999 : 48). Ainsi, des Carmes à l'entrée de la ville, la pente redevient insignifiante : 0,4 % à peine.

Ainsi, au début du I^{er} s. de n. è., en arrivant de l'est, on entre à Nîmes par une voie très large, bordée de (quelques) mausolées sur la dernière centaine de mètres, et en descendant une pente irrégulière et douce.

5.3. La voie d'Arles

La voie d'Arles n'a pas été découverte sur notre emprise, mais son existence à peu de distance, se doit d'être rappelée dans la mesure où elle a quelques incidences, si ce n'est sur les aménagements de la phase III, au moins sur nos interprétations. Nous ne ferons ce rappel que brièvement, notre documentation à ce sujet ne s'étant pas enrichie depuis 1997.

La porte d'Auguste est réputée correspondre, pendant l'Antiquité, à l'aboutissement des deux itinéraires qui conduisent des rives du Rhône à Nîmes : la voie Domitienne et la voie d'Arles. Le tracé de cette dernière n'est pas connu avec précision : aucune découverte archéologique n'ayant été faite à ce jour qui en révèle les points de passage. Dans les composites et sur les documents modernes de Nîmes, elle est citée en confront méridional de l'enclos des frères Carmes⁶, de sorte qu'elle est depuis longtemps considérée passer sous l'actuelle rue Séguier et obliquer, au bout de celle-ci, vers le nord pour rejoindre l'entrée en ville.

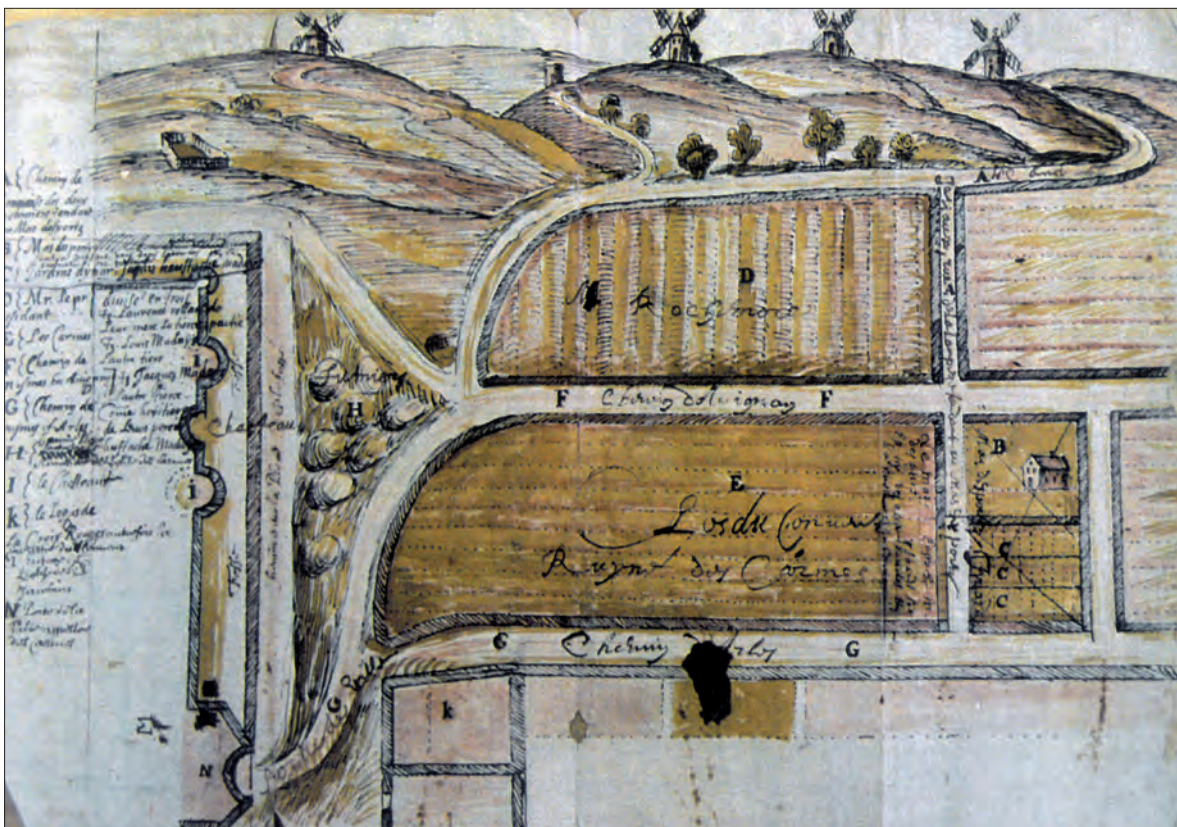
En 1997, alors que nous recherchions les limites médiévales de l'enclos, nous avons

6. Pour la première fois à notre connaissance, dans un acte de 1645 qui rappelle les termes de la vente du *clos des Carmes* en 1569 (AD30 : H302).

observé sur le plan moderne qui le représente, que le chemin d'Arles ne limitait pas la propriété de l'ordre du Carmel (fig. 96). Sur ce plan, probablement du XVII^e s., le chemin (G) est représenté à l'emplacement de l'actuelle rue Séguier et le couvent (E), s'il est principalement au nord, est aussi présent en partie au sud du chemin. La lettre K figure en effet un bâtiment alors appelé *logis de la croix rouge* et dont il est précisé qu'il était antérieurement la sacristie du couvent. Comme l'enclos des frères Carmes apparaît toujours d'un seul tenant dans la documentation plus ancienne, nous avons conclu que le tracé de la route d'Arles avait été modifié entre le Moyen Âge et l'époque moderne et nous avons tout naturellement recherché le tracé ancien plus au sud. Or, dans les îlots qui bordent actuellement la voie au sud, le parcellaire dessine une ligne légèrement courbe qui conduit, à l'ouest, à la porte d'Auguste et à l'est au plan des cinq vies et se raccorde au-delà à la partie orientale de la rue Séguier (fig. 97). Cette ligne est partiellement doublée par une autre, moins bien conservée, qui lui est parallèle et à 14 m de distance. L'une et l'autre paraissent bien correspondre au tracé médiéval du chemin d'Arles, très certainement hérité du tracé antique.

La voie d'Arles n'est pas non plus datée. Elle est considérée au plus tard de l'époque augustéenne mais rien n'exclut qu'elle puisse être présente antérieurement (Monteil 1999 : 448). Quoi qu'il en soit, au moment où l'enceinte antique de Nîmes est bâtie, la voie ne peut arriver vers la ville, depuis le plan des 5 vies, en ligne droite, car il n'y a pas de porte de ce côté. Elle doit nécessairement obliquer vers le nord (ce qui complète le paysage routier devant la porte d'Auguste). Au Moyen Âge en revanche, lorsque la porte d'Auguste sera changée en château royal, l'entrée en ville sera déplacée plus au sud, à l'emplacement de la porte des Carmes. À ce moment-là certainement, l'extrémité de la route d'Arles sera modifiée et dirigée vers le sud-ouest, laissant toute la place disponible pour l'installation du couvent des Carmes jusqu'à l'emplacement de la sacristie moderne. Mais c'est là une autre histoire qui sera traitée dans la seconde partie de ce rapport.

Fig. 96 _ Plan moderne (du XVIII^e s. ?) de l'enclos des Carmes (AD30 : H. 198). En légende de la lettre K il est inscrit : Le logis de la croix rouge, autrefois la sacristie du couvent.



5.4. État IIIa (de 15-20 à c. 40)

L'état IIIa débute juste après l'épisode hydrologique intense et la sédimentation brutale des parties aval de plusieurs secteurs de notre emprise : la voie sud des Carmes, la partie méridionale de la voie Domitienne et la partie méridionale des parcelles situées entre les deux routes. Au nord, nous venons de voir qu'à la suite de l'événement, la voie Domitienne n'avait pas été dégagée des sédiments qui l'avaient encombrée, et il en a été de même sur tout le reste du site. Personne n'a trouvé d'intérêt à redécouvrir les sols anciens. Partout le terrain a été réutilisé tel quel. La plupart des parcelles – peut-être toutes – a gardé son affectation antérieure ; il n'y a que la voie sud des Carmes qui a été transformée. Ici, aucune route n'est rétablie et l'espace accueille quelques fosses de plantation et deux tombes (fig. 98).

5.4.1. Continuité de l'occupation funéraire jusqu'aux alentours de 40

L'occupation funéraire sur le site des Carmes se poursuit dans le même cadre qu'au cours de la phase précédente. L'enclos 1 reçoit sans doute un nouveau mausolée, l'enclos 2 est clos de murs dans sa partie méridionale (jusqu'alors délimitée par des fossés), de même temps que l'enclos 3 dont on ne sait s'il existait déjà au cours de la phase II ou s'il est créé lors de l'état IIIa. Plusieurs élections de sépultures en fosse ou en coffre sont implantées au nord de l'ancien talweg des Carmes, à proximité de celles qui avaient été installées au cours de la phase antérieure. Les tombes sont dorénavant incluses dans l'espace des enclos. D'autres tombes sont implantées plus au sud-ouest, au droit de la route désaffectée et, apparemment, hors de tout enclos.

• Enclos 1

L'évolution de l'enclos 1 se traduit, entre 15-20 et probablement 75-80, par l'ajout progressif de nouvelles constructions. Il s'agit de la mise en place de trois aménagements qui prennent place sur la partie arrière de la parcelle, complètent l'installation du premier mausolée, et se détruisent et se remplaçant les uns les autres. Cette évolution se fait donc en trois états qui suivent la phase II et se succèdent à un rythme que l'on ne peut déterminer et qui a pu être très rapide. Dans un premier temps, une grande fosse quadrangulaire est percée. Elle semble bien être un second mausolée et intervient au cours de l'état IIIb au plus tôt. Un second temps d'évolution voit l'aménagement d'un puits (avant l'état IIIe ou IIIf) et un troisième celui d'un mausolée monumental (au cours de l'état IIIe ou IIIf). Chacun de ces aménagements sera décrit dans l'état le plus probable de sa mise en place.

À l'arrière du mausolée MAU4079 et à 3 m de distance, se trouve le vestige d'une excavation très régulière qui s'apparente singulièrement à celles qui seront creusées sur le site pendant les trois premiers quarts du I^{er} s. de n. è. pour l'établissement de monuments funéraires à chambre semi-enterrée. Il s'agit de la fosse FS4157 dont ne subsiste que l'angle nord-est (fig. 98)⁷.

C'est une fosse quadrangulaire conservée sur 1,70 m de long et 0,50 m de large. Elle présente une paroi parfaitement verticale (celle de l'est), une autre verticale à la base, évasée au sommet. Son fond est strictement plat. Il est situé 1 m sous le niveau du sol SL4069 à partir duquel la fosse a été creusée (fig. 99). La régularité du creusement indique qu'il a certainement reçu un sol maçonné et des parois bâties, comme en ont reçu les creusements de fondation du mausolée de l'enclos 2 (cf. *supra* § 4.6.3) et ceux des autres monuments funéraires de la phase III. Ce qui n'est pas attesté ici, c'est si la fosse, destinée à la fondation d'un monument funéraire, a effectivement reçu une construction ou si le projet de bâtir a été abandonné avant.

En effet, probablement au cours de l'état IIIc ou de l'état IIIId, la fosse FS4157 est percutée par l'installation du puits PT4088. Au moment de la construction de celui-ci, la fosse est vide, ou vidée (cf. *infra* § 5.6.1). Il est possible en effet que

7. Cette fosse a été interprétée, sur le terrain, comme l'élargissement du creusement d'installation du futur puits PT4088 et apparaît comme telle dans notre documentation.



Fig. 98 _ Plan général des vestiges au cours de l'état IIIa (15-20 à c. 40). Dessin collectif/inrap.

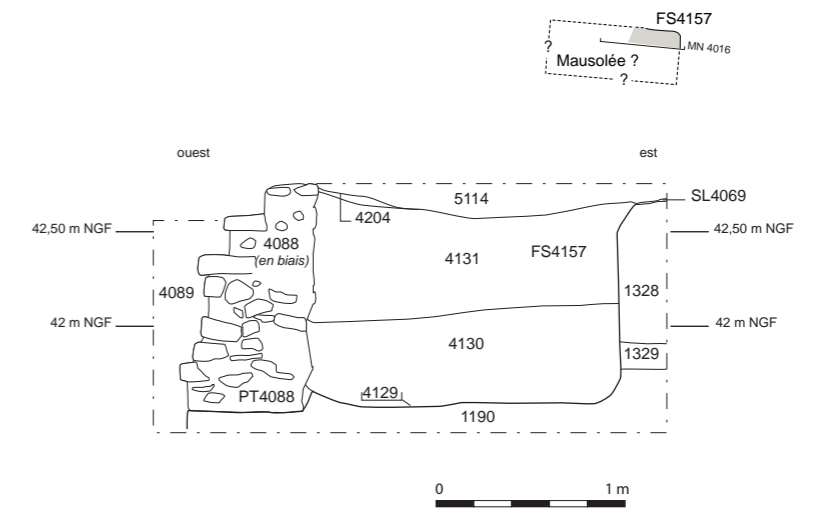


Fig. 99 _ Coupe de la fosse FS4157 : seul le creusement remonte à l'état IIa, IIIa ou IIIb. Dessin J. Grimaud , M. Ott/Inrap.



Fig. 100 _ Les vestiges de l'enclos 2, largement recoupés par les aménagements médiévaux, modernes et contemporains. Vue du sud. Cl. O. Maufra/Inrap. [photo n° 1734].

les constructeurs du second mausolée dans l'enclos se soient ravisés après en avoir creusé la fosse d'installation et avant d'en dresser les maçonneries, ou bien que les puisatiers de l'état IIIc ou III d aient récupéré tous les matériaux du mausolée FS4157 au moment de faire leur ouvrage.

Les indices précis de datation sont presque inexistantes. Le comblement de la fosse a livré un mobilier relativement abondant, mais daté des années 25 av. n. è. à 100. De surcroît ce matériel a été déposé au moment de la construction du puits et c'est elle qu'il date. Le creusement de la fosse intervient, stratigraphiquement, en même temps que l'utilisation du sol SL4069. Or celui-ci perdure de l'état IIb à l'état IIIh (d'environ 10 à environ 150). Le puits enfin, est construit entre les années -25 et 100 et abandonné entre les années 75 et 150. De minces indices qui seront développés dans les chapitres qui suivent nous laissent croire qu'il est antérieur aux années 70-80 (état IIIe). C'est parce qu'il est peu probable qu'un mausolée ait pu être construit, accueillir des dépôts et des offices funéraires et détruit en quelques années (ce n'est le cas d'aucun des autres monuments funéraires qui ont tous été conservés longtemps après leur abandon), on aura tendance à considérer, s'il ne s'agit pas d'un projet avorté, que l'édifice FS4157 est d'au moins deux décennies antérieur au puits. C'est pourquoi nous le restituons au cours de l'état IIIa bien que stratigraphiquement il puisse appartenir aux états IIb à IIIe.

S'il s'agit bien d'un mausolée, il est de dimension inconnue. S'il est centré sur l'enclos, ce que son vestige laisse penser, il doit être un peu moins long que le mausolée de façade, d'environ 1,20 m hors œuvre. En revanche, il a pu être plus large. Sa chambre était enterrée plus profondément : de l'ordre de 0,80 m si l'on restitue un sol bâti d'une vingtaine de centimètre d'épaisseur comme ceux des autres mausolées du site qui ont livré à la fois un profil d'excavation similaire à la fosse FS4157 et des vestiges de leur sol interne.

Aucun dépôt de fonctionnement n'a été conservé, ni dans le mausolée, ni alentour.

• Clôture des enclos 2 et 3

Rapidement après la sédimentation du bas de pente de l'état IIc, et le colmatage des fossés, les limites des parcelles orientales du site sont refaites. Les fossés ne sont pas recreusés, mais des murs sont bâtis à la place. Ils ne se superposent pas exactement aux fossés de l'état antérieur, manifestement parce que l'exhaussement important des sols a masqué un certain nombre de repères (fig. 98).

L'enclos 2 est fermé par trois nouveaux murs. Au sud-ouest, le mur MR4037 prolonge le mur MR4065 bâti entre les enclos 1 et 2 de la phase précédente. Il en reprend l'orientation en biais héritée d'une phase ancienne. Au sud, c'est le mur MR3197 fouillé en 1997 qui clôt la parcelle, dans le prolongement de la limite de la parcelle voisine (l'enclos 3). À l'est le mur MR2324 forme la clôture (fig. 100). Celui-ci n'est pas exactement au droit du fossé FO4361 qui limitait les deux terrains avant l'inondation. Il en est décalé de 2,20 m vers l'est à l'extrémité sud, et d'un peu plus vers le nord dans la mesure où il n'en reprend pas non plus exactement l'orientation. Le fossé FO4361 n'était pas isocline à la voie Domitienne, étant plus incliné vers l'ouest. Le mur MR2324 qui lui succède corrige quelque peu cette orientation, étant beaucoup plus proche d'une orientation perpendiculaire à la voie. Il ne lui est cependant pas isocline non plus : sans doute parce que le souvenir de l'ancienne limite en biais perdure, sous une forme et à un emplacement qui ne sont pas précisément identifiables dans le paysage, mais restent respectés.

Ces constructions correspondent soit à l'agrandissement de l'enclos, s'il n'était pas traversant au cours de la phase précédente, soit à la monumentalisation de sa partie méridionale si au contraire il se développait dès l'origine sur tout le périmètre qui est le sien au cours de la phase III.

Les murs de l'enclos ont été presque intégralement spoliés de leurs matériaux à la fin de l'Antiquité, de sorte qu'il n'en reste qu'un tout petit vestige en place : une assise de fondation du mur occidental MR4037 sur 0,30 m de long. La forme, les dimensions et le comblement des tranchées d'épierrement fournissent quelques



Fig. 101 _ Le vestige du mur de clôture occidentale de l'enclos 2, MR4037, et sa tranchée d'épierrement. Cl. C. Noret/Inrap. [photo n° 721].

indices complémentaires sur la maçonnerie. Les murs avaient une largeur d'environ 0,60 m en fondation, ils étaient construits dans des tranchées à fond plat et bords verticaux. La construction utilisait des pierres de calcaire froid et un mortier rosâtre, pulvérulent, que l'on retrouve en abondance dans les épierrements. L'assise en place à l'ouest a ses pierres simplement retouchées et disposées à plat (fig. 101).

Aucun mobilier n'a été retrouvé dans le vestige du mur. Sa position stratigraphique place le mur sud après la crue de l'état IIc et la couleur des mortiers en place dans le mur ouest et dans les tranchées d'épierrement des deux murs latéraux, rosâtre, suggère qu'ils succèdent de peu à la construction de la partie nord de l'enclos 2. L'épisode cévenol est peut-être intervenu en cours de chantier.

L'enclos 3, très largement détruit par la fortification moderne de Rohan, n'est conservé que sur une petite surface : quelques dizaines de mètres carrés de son angle sud-ouest (fig. 102). Il se développe sur au moins 9,50 m de large et, s'il s'étend au nord jusqu'à la voie Domitienne, sur un total hors-œuvre de 31,20 m de long. Cela en fait le plus grand des enclos du site.

Il est mitoyen de l'enclos 2 avec lequel il a un mur commun : MR2324 qui le ferme à l'ouest. Au sud il est clos par le mur MR4016 qui est installé en remplacement du fossé FO2572 avec un décalage vers le sud. Le décalage n'est pas très important : 1,20 à 1,40 m à l'entraxe, ce qui correspond approximativement à la largeur du fossé antérieur. Il semble que le mur soit au droit de la bordure méridionale du fossé⁸. Nous avons observé que le fossé n'était pas rectiligne mais dessinait en plan un accent circonflexe aplati (et inversé) : il suivait une direction un peu différente dans sa partie ouest que dans sa partie est. Les nouveaux murs MR3197 au sud de l'enclos 2 et MR4016 au sud de l'enclos 3, bâtis dans le prolongement l'un de l'autre, reprennent cette double inflexion, mais à nouveau avec un léger décalage. La permanence de ces caractéristiques des tracés d'une phase à l'autre montre bien, s'il était besoin, le maintien du parcellaire antérieur. Cela incite à croire que l'enclos 3, qui n'est documenté archéologiquement qu'à partir de la phase III, remonte à la phase précédente. Comme son voisin, il a pu s'étendre d'une voie à l'autre au cours de la phase II et n'accueillir alors de constructions maçonnées qu'en façade septentrionale. La permanence des limites trouve peut-être un écho dans celle, en revanche attestée, de l'occupation funéraire.

Le mur MR4016 a été largement épierré, mais deux vestiges en ont subsisté. Il est bâti dans une tranchée qui entaille la récente sédimentation US 4027. À l'est et sur 6,50 m de long il conserve son radier de fondation constitué d'une assise de 15 cm de hauteur, de pierres de calcaire froid sur chant et liées par un mortier rosé (US

Fig. 102 _ Les vestiges de l'enclos 3, largement recoupés par les aménagements médiévaux, modernes et contemporains. Vue du sud-ouest. En bas à droite, le radier de fondation du mur MR4016. Cl. O. Maufra/Inrap. [photo n° 1786].



8. Le fossé était un peu plus large en surface que le plan que nous en avons dressé. Celui-ci a en effet été relevé non pas à l'ouverture de la structure, mais une vingtaine de centimètres plus bas.

2555, fig. 103) qui n'est pas sans rappeler la dalle de soubassement du mausolée MAU4063 au nord de l'enclos 2. Plus à l'ouest, le mur a été entièrement détruit sauf sur quelques décimètres carrés où subsiste un petit radier de cailloux et de tessons liés à la terre formant un niveau stable prêt à recevoir une construction appareillée (cf. *supra* chap. 3 : fig. 34).

Ce petit radier a livré un petit lot de matériel céramique homogène de 35 fragments de vaisselle du I^{er} s. de n. è. (10-100). C'est sa relation stratigraphique, postérieure à la sédimentation US 4027 de l'état IIc qui permet de la placer au plus tôt dans l'état IIIa et sa position spatiale par rapport aux premières sépultures de cet état qui indique qu'il leur est antérieur.

• sépultures sur l'enclos 2

La disparition de la voie méridionale des Carmes et la reconstruction des limites des enclos n'a pas modifié les habitudes funéraires. Les élections de sépultures se poursuivent et se multiplient. Au sud de l'enclos 2, trois à dix tombes sont aménagées pendant l'état IIIa, principalement au pied du mur de clôture orientale (fig. 103).

Il s'agit de dépôts secondaires de crémation en fosse ou en coffre. Certaines sépultures sont dotées d'un mobilier abondant qui permet une datation précise, et toutes, à l'exception des tombes 1 et 2 découvertes lors du diagnostic de 1989 sont installées dans la sédimentation US 4027 de l'état IIc⁹. Ainsi la tombe 1 fouillée en 1989 est antérieure à 40 et peut avoir été aménagée pendant l'état IIb ou l'état IIIa. Les tombes 2 (de 1989), SP3536 (fouillée en 1997) et SP2533 contenaient un mobilier qui les rattache à l'état IIIa, Toutes les autres appartiennent à la phase III sans distinction précise d'état.

Les tombes sont massées à proximité de l'angle sud-est de l'enclos, à distance des sépultures antérieures FS2605 et FS4370, de 65 à 90 ans plus anciennes. Les sépultures SP3343 (de 1997) et SP2604 sont peut-être un peu plus récentes (leur mobilier est antérieur à 50) : elles remontent à l'état IIIa (que l'on fait terminer vers 40) ou IIb. La première est voisine des précédentes, la seconde est à proximité des tombes de la phase II, alignée avec elles (fig. 103). Cette disposition incite à croire que les sépultures tardo-républicaines sont toujours apparentes. Leur signalisation n'aura pas été entièrement ensevelie sous les dépôts d'inondation et d'érosion de pente. Elles sont aussi toujours respectées.

Les autres sépultures de l'enclos, SP2535, SP2549, SP2531 et SP2325, ne sont pas datées précisément. Leur mobilier les place, dans courant du I^{er} s. de n. è., voire dans le courant de tout le Haut-Empire : de l'état IIIa à l'état IIIh. Elles sont disposées à l'est de l'enclos et se répartissent, dans cet ordre, du sud au nord. Cet éloignement progressif est peut-être un signe chronologique.

Il est probable qu'au cours de l'état IIIa l'enclos 2 reçoive, outre des sépultures en fosse ou en coffre, un nouveau mausolée.

En plus du monument bâti précédemment en façade sur la vie Domitienne, trois autres seront construits sur la parcelle au cours de la phase III, sans distinction d'état, et il existe, sur la partie non conservée de l'enclos, la place pour un cinquième édifice. Nous imaginons que si, pendant la vingtaine d'années que dure l'état IIIa, un mausolée est bâti sur cette concession, il a certainement été édifié au plus près de la voie Domitienne, en arrière du premier ouvrage MAU4063 donc, c'est-à-dire dans l'espace non documenté. Les autres bâtiments funéraires mis au jour sur la parcelle ont pu également être édifiés au cours de ce laps de temps, mais nous avons préféré les présenter avec les états suivants, imaginant plus probable leur succession de décennie en décennie, voire à raison d'un par génération, plutôt qu'un établissement massif de tous les ouvrages funéraires en début de période. Pour soutenir notre choix, nous n'avons que peu d'arguments chronologiques.

9. Ces deux tombes le sont peut-être aussi : cela n'a pu être vérifié alors. L'une des deux (la tombe 2) a un mobilier qui indique qu'elle l'était. Par ailleurs, pour cinq des tombes, la relation avec la couche US 4027 n'est pas fermement établie. Il s'agit des sépultures SP2549, SP2531, SP2533, SP2325 et SP2236 qui ont été enregistrées sur les couches alluviales US 2268 et 2336 qui s'apparentent à la couche US 4027 mais sans que l'égalité ait pu être fermement établie. Parmi elle, la sépulture SP2533 est attestée de l'état IIIa par son mobilier.

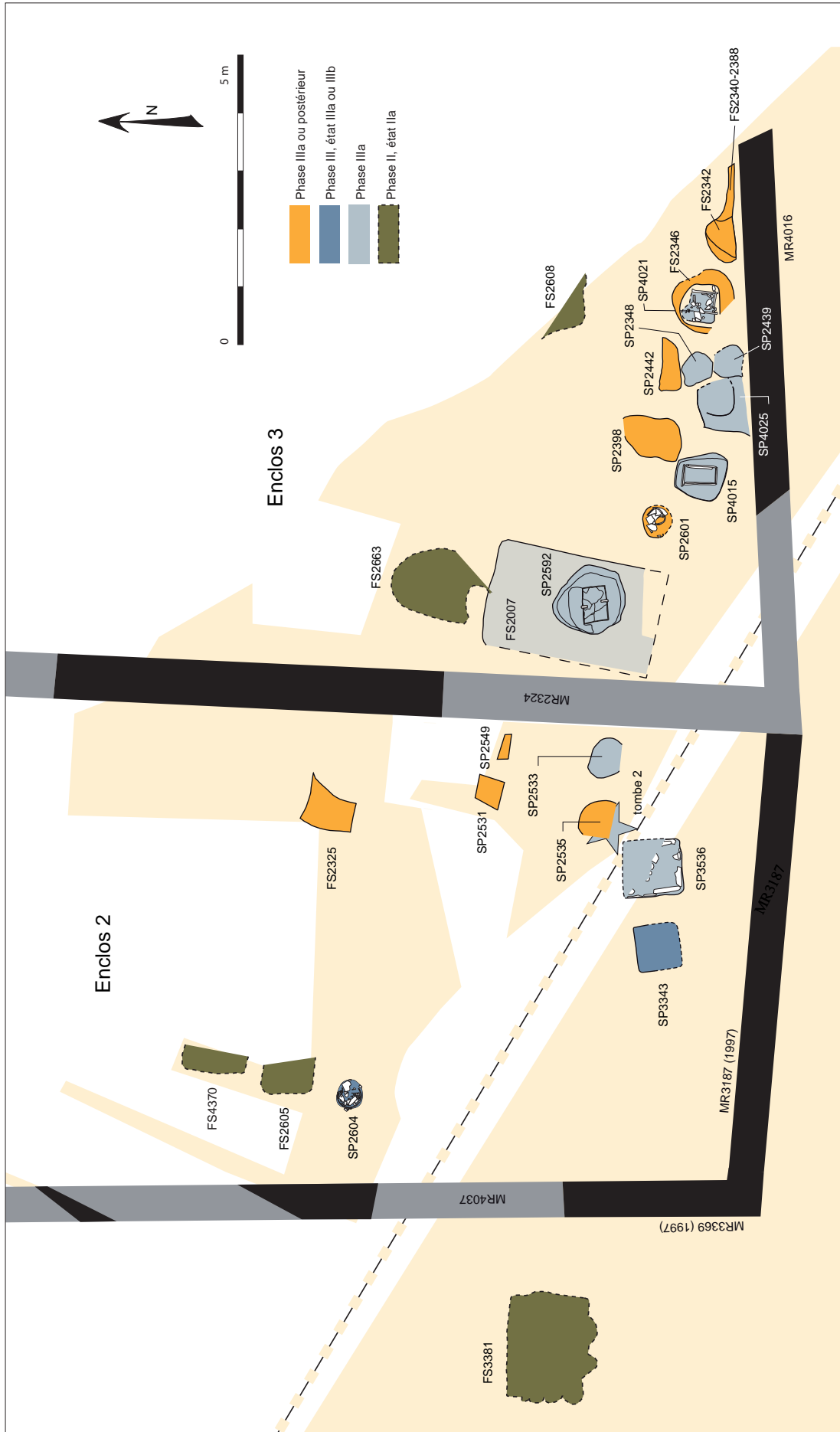


Fig. 103 _ Détail des tombes de la phase III conservées au sud des enclos 2 et 3 et sur l'ancienne voie sud des Carmes. Dessin collectif/Inrap.



Fig. 104 _ Les premières tombes de l'état IIIa au sud de l'enclos 3 (ici après décapage de l'encaissant US 4027). Cl. V. Bel/Inrap. [photo n° 753].

• sépultures et monument sur l'enclos 3

L'occupation de la troisième concession funéraire s'apparente à celle de l'enclos 2. Ici aussi des dépôts secondaires d'incinérations sont implantés en fosse ou en coffre dans l'espace qui a accueilli les tombes tardo-républicaines, mais sans empiéter sur celles-ci qui sont sans doute elles-aussi toujours signalées en surface (fig. 103).

Sur l'enclos 3, les indices de datation sont à nouveau stratigraphiques : toutes les sépultures sont aménagées à partir de la surface de la sédimentation US 4027 de l'état IIc. Certaines sont datées avec précision par leur mobilier, d'autres non.

Six tombes au moins sont implantées pendant l'état IIIa, entre environ 15-20 et environ 40. Ce sont les cinq sépultures SP2592, SP4015, SP4025, SP2439 et SP4021 qui sont datées par leur

mobilier. S'y ajoutent la tombe SP2348 qui est recoupée par l'une des précédentes (fig. 104)¹⁰. Tous ces aménagements funéraires sont au sud et à faible distance des implantations de la phase précédente et elles surmontent l'ancien fossé bordier FO2572 pour être massées au pied du nouveau mur de clôture MR4016. La tombe SP2592 fait exception, avec une disposition un peu différente, à l'écart vers le nord-ouest (fig. 105). Cela tient, pour celle-ci, à la présence d'une superstructure particulière (cf. *infra*). Six autres tombes sont datées sans plus de précision du I^{er} s. de n. è. (SP2398, SP2346, SP2340/2388, SP2342) ou du Haut-Empire (SP2601, SP2442). Une d'entre elle, SP2346, est aménagée au-dessus de la tombe SP4021 de l'état IIIa qu'elle couvre. Deux autres se succèdent : SP2340-2388 puis SP2342, également l'une sur l'autre (fig. 103). Les sépultures datées du I^{er} s. ou du Haut-Empire peuvent avoir été installées entre l'état IIIa et l'état IIIh. On observe qu'elles recouvrent ou entourent celles de l'état IIIa, ce qui suggère qu'elles leur sont postérieures.

10. La tombe SP2348 est postérieure à l'état IIc puisqu'elle recoupe la couche US 4027 et qu'elle se superpose au fossé FO2572. Elle est recoupée, au sud, par la tombe SP2439 qui la jouxte mais empiète un peu sur son creusement. Celle-ci est tout contre la fondation du mur MR4016 auquel elle semble s'adosser, mais elle est recoupée par la tranchée d'épierrement tardive du mur. Elle est en outre recoupée à l'ouest par la sépulture SP4025, également établie au pied du mur, dans le respect de la tombe précédente à laquelle elle est accolée avec un léger recouvrement.



Fig. 105 _ Quelques sépultures (dépôts secondaire de crémation) aménagée dans l'angle sud-ouest de l'enclos 3, pendant leur fouille. Cl. O. Mauftras/Inrap. [photo n° 1814a].

• Le monument FS2007 abritant la tombe SP2592

Le coffre de la tombe SP2592 a été mis en terre dans une fosse approximativement circulaire, elle-même creusée au fond d'une fosse plus vaste et quadrangulaire : FS2007. Cette dernière a largement disparu sous un mur du couvent médiéval, mais elle subsiste suffisamment pour que l'on puisse constater que le coffre en occupe approximativement le centre (fig. 98).

Le creusement FS2007 présente un fond plan, des parois verticales et des bords rectilignes, comme la quasi-totalité des fosses d'installation des mausolées du site (fig. 106). Il correspond certainement au vestige d'un édicule bâti pour abriter la sépulture, ou pour la recevoir dans une chambre funéraire. Ce n'est pas une construction très enterrée : son fond est à la cote de 42,92 m NGF, soit 0,30 m sous la surface de la couche encaissante US 4027 (la fosse est conservée sur 0,27 m de profondeur). La surface du fond n'est pas très régulière : elle présente des petits enfoncements et quelques cailloux similaires aux surfaces laissées après démontage d'un hérisson de pierre (comme il en a été vu sous le mausolée MAU4063 et comme nous le présenterons pour le mausolée MAU2519 de l'enclos voisin). La sépulture en coffre a pu être installée avant la construction d'une dalle maçonnée et de la superstructure que celle-ci a pu recevoir. Le monument avait une élévation qui n'a pas été conservée. Il a fait l'objet d'une récupération complète de ses matériaux à une date indéterminée¹¹.

Le monument n'est pas aligné sur les limites de la parcelle, ce qui est étonnant.

11. Le mobilier retrouvé dans le comblement de la fosse, après spoliation des matériaux, mélange des artefacts antiques, médiévaux et modernes, sans doute du fait des perturbations liées aux constructions et reconstructions du couvent des Carmes. La fosse apparaît d'ailleurs comme moderne dans notre documentation de terrain, par erreur.



Fig. 106 _ La fosse quadrangulaire FS2007, n'agitid de la superstructure de la tombe en coffre SP2392. La structure funéraire est recoupée à l'ouest par le mur médiéval MR1054 et au sud par la fosse médiévale FS2005. Cl. M. Piskorz/Inrap. [photo n° 424].

• sépultures hors enclos

En 1997 deux structures, probablement funéraires ont été mises au jour au droit de la voie sud des Carmes après son effacement du paysage. Elles recourent en effet les limons d'inondation et seront recouvertes par les constructions de l'état IIIb. Ce sont les vestiges de coffres SP2338 et SP3448 aménagés à 8 m l'un de l'autre. L'une des deux est proche de l'axe central de l'ancienne chaussée, l'autre sur son emprise mais à proximité de sa bordure méridionale (fig. 103).

La tombe tardo-républicaine 5 découverte en 1989 au sud de la voie (phase II, état a) indique que les deux rives de route ont fait l'objet d'une occupation funéraire. Celle du sud perdure donc ou reprend dans les premières décennies du I^{er} s. de n. è. et déborde vers le nord sur l'ancien espace viaire qui n'est manifestement plus un espace public. La voie d'Arles, peut-être alors en place ou en cours de construction, peut avoir influencé l'implantation de ces tombes. Celles-ci sont en effet à 30 m de la bordure septentrionale de la route (telle que nous la restituons), ce qui est aussi exactement la distance entre les tombes en fosse et en coffre des enclos 2 et 3 et la voie Domitienne.

Aucune trace ici d'enclos, mais très peu de surface a été concernée par les opérations archéologiques au sud de la voie.

5.4.2. Une occupation indéterminée

Quelques fosses ont été mises au jour en deux points du site. Leur fonction n'est pas connue et il est possible, en particulier pour celles qui se superposent au secteur labouré ou sarclé de la phase II, qu'elles correspondent à des activités agraires sur un espace ouvert, non funéraire. Leur répartition toutefois ne va pas dans ce sens et l'on préférera les considérer comme relevant d'une occupation indéterminée.

Un premier groupe de fosses a été observé à l'extrémité sud-est de l'emprise, au-dessus de l'ancienne voie sud des Carmes. Deux fosses très longues, TP4055, ont été percées sur 0,90 m de long l'une, et 2,40 m l'autre, et sur des largeurs inconnues (fig. 98)¹². Elles ont un profil longitudinal en cuvette et une profondeur d'environ 0,50 m. Leur fonction n'est absolument pas déterminée. Elles paraissent un peu isolées pour des plantations, même si deux autres creusements ont pu les accompagner. Ceux-ci sont deux traces circulaires observées au niveau des empièvements de chaussée, marquées par une absence d'agrégats, et correspondant peut-être à des fosses aménagées depuis un horizon plus récent, non déterminé. Ces traces n'ont pas reçu de numérotation dans le doute de leur interprétation. Il pourrait s'agir de fosses de plantation de plan circulaire. Elles pourraient aussi avoir servi à l'extraction de limon sableux pour des opérations de remblaiement ou de construction, mais dans ce cas on explique mal que l'une des deux entame le sistre sur une trentaine de centimètres. Le comblement, largement limoneux, contient, à proximité du fond, une couche d'éclats de taille qui indique la proximité d'un chantier de construction au moment du colmatage : celui du mur de clôture MR4016 peut-être. Une troisième fosse, FS2671, a été creusée quelques mètres à l'ouest des précédentes. Elle est profonde de 0,25 m, large de 0,60 m, longue d'au moins 1,30 m. Son comblement de terre limoneuse rougeâtre et de pierres ne donne pas d'indice sur sa fonction.

Le mobilier contenu dans ces fosses, une dizaine de fragments de céramique, est attribuable au I^{er} s. de n. è. Stratigraphiquement elles sont recouvertes par les aménagements de l'état IIIf auquel elles sont donc antérieures.

Un second groupe de fosses est conservé sur la parcelle centrale, au sud de l'enclos 1. On en dénombre trois. Elles sont groupées en bordure de l'ancien espace cultivé 1188/FS1131, encore marqué dans le paysage par un léger creux (fig. 98). Se sont les fosses RTP1345, FS1347 et FS1351.

Ces aménagements ne présentent aucun dispositif particulier et ne se ressemblent pas.

12. La fosse la plus longue a été identifiée au niveau de la dernière chaussée de la voie seulement, qu'elle recoupe, et elle a été enregistrée postérieure à celle-ci et antérieure aux alluvions de crue de l'état IIc US 4006 et US 4005. Il est beaucoup plus probable cependant, qu'elle leur soit au contraire postérieure, comme sa voisine du nord-ouest, mais imperceptible en surface.

Au nord, la fosse RTP1345 est un petit creusement oblong qui peut correspondre à une fosse de plantation aussi bien qu'à une galerie de lagopède (un autre terrier a été identifié à proximité au sud). Les fosses FS1347 et FS1351 ont des fonds plats et des parois légèrement évasées. L'une a une profondeur de 0,30 m, l'autre de 0,15. Toutes les deux ont un comblement de terre et de quelques cailloux mais surtout d'un mobilier assez fourni qui indique qu'elles ont partiellement servi de dépotoir au moment de leur colmatage (charbons de bois, faune, céramique, clous, verre). Le matériel céramique de la fosse FS1351 remonte au I^{er} s. de n. è. Stratigraphiquement elle est antérieure au sol ou contemporaine du sol SL1294 de l'état IIIb. Les 77 fragments de la fosse RTP1347 sont datés plus précisément : des années 10 à 50. Le lot est donc contemporain des états IIIa et IIIb. Parce que ces deux fosses sont très anthropisées, on peut supposer qu'elles se mettent en place au moment où la parcelle est habitée : dans le courant de l'état IIIb donc. Néanmoins, les rejets qui y sont faits ne proviennent pas nécessairement de la parcelle elle-même, d'autant qu'elle n'est pas close, et peuvent avoir été déposés pendant l'état IIIa.

À proximité de ces structures, l'horizon des couches de colluvions anciennes US 1230 et la surface de zone cultivée US 1188 servent de sol. Elles subissent manifestement l'érosion dans la mesure où l'on n'y décèle ni accrétion ni damage. Il n'y a que le secteur en léger creux, à l'est de la parcelle centrale (au sud-est de l'enclos 1) qui échappe à l'érosion et sur lequel un damage se forme et constitue le sol SL1296. Celui-ci ne reçoit pas de dépôt sédimentaire, ni même d'artéfacts.

5.4.3. Une carrière sur la parcelle occidentale ?

L'espace occidental de notre emprise, pendant l'Antiquité, est largement utilisé pour de l'extraction de terre et, également pour des rejets. Cette activité, principalement constituée de décaissements et d'empports à ses débuts, n'a pas laissé d'autres traces qu'un grand trou. Il n'a pas été possible d'y mesurer le rythme des interventions, l'extension de chacune ni surtout la date de la création de la carrière. Parce que la construction de l'enceinte augustéenne et l'agrandissement considérable de l'espace urbain a dû engendrer très rapidement une multitude de chantiers de construction *infra muros*, il est tentant de considérer que la carrière des Carmes est créée au début du I^{er} s. de n. è. et en pleine activité au moment de l'état IIIa, voire peut-être depuis l'état IIIb. La construction de sa clôture n'intervient cependant sans doute qu'au cours de l'état suivant, IIIb, lorsque la parcelle centrale, mitoyenne, reçoit une nouvelle affectation et ses propres murs de limite. C'est dans cet état-là qu'elle sera décrite.

5.5. État IIIb (de c. 40 à c. 50)

L'état b de la phase III est marqué par la densification de l'occupation du site. Vers 40, tout l'espace est loti et cloisonné de grands murs qui séparent chaque concession, propriété ou secteur d'activité. Au nord, les enclos funéraires conservent leurs limites, accueillent de nouvelles tombes et certainement de nouveaux édifices. Au sud, deux établissements ruraux se mettent en place conjointement et associent, chacun, habitat et activité artisanale. À l'ouest, vers la ville, la carrière est ouverte (sauf si elle existait déjà précédemment) et elle est close de murs (fig. 97, 107). Plus aucun espace est agricole et le tissu parcellaire, dorénavant urbain, indique l'existence d'un faubourg devant l'entrée principale de la ville, à l'angle des voies Domitienne et d'Arles, cette dernière sans doute alors présente dans le paysage.

5.5.1. Enclos 1

Aucune évolution n'est perçue dans l'enclos 1. Il perdure dans ses limites avec ses monuments bâtis pendant la phase et l'état antérieur, à moins que le supposé second mausolée FS4157 n'ait été bâti entre 40 et 50.

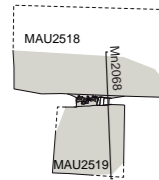
Aucune tombe en coffre ou en fosse n'y a été décelée, ni dans cet état, ni dans les



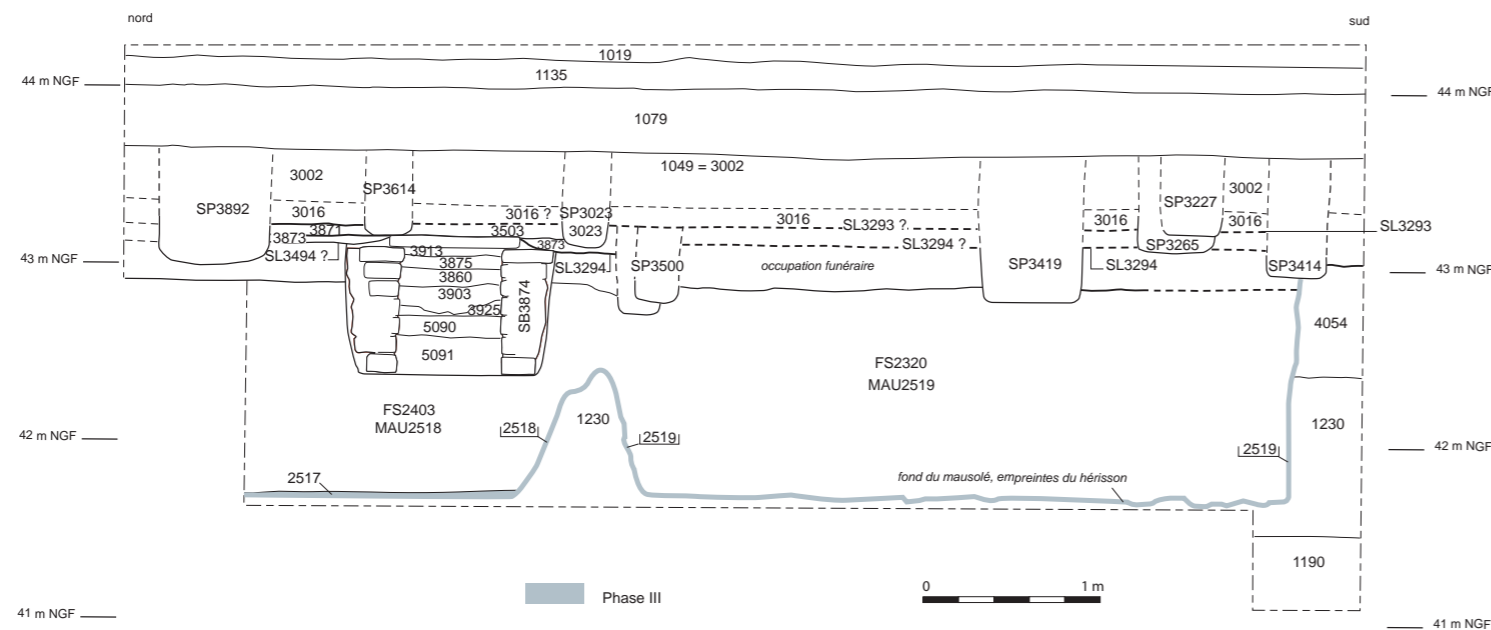
Fig. 107 _ Plan général des vestiges au cours de l'état IIIb (c. 40 à c. 50). Dessin collectif/inrap.



108



109



110

Fig. 108 _ Quelques vestiges des deux mausolées centraux de l'enclos 2, MAU2518 et MAU2519 recoupés par les caveaux, les sépultures et les murs médiévaux. Vue du sud. Cl. O. Mauftras/Inrap. [photo n° 1733].

Fig. 109 _ Coupe longitudinale en travers des mausolées MAU 2518 (au nord à gauche) et MAU2519 (au sud à droite). On note la hauteur exceptionnellement conservée des colluvions anciennes US 4054 au sud (à droite) des murs du relevé. Dessin : O. Mauftras, B. Thomas/Inrap.

Fig. 110 _ Le toit des colluvions anciennes US 4054 ayant supporté les sols (disparus) du Haut-Empire et de l'enclos 2. Les colluvions forment l'encastrement des mausolées antiques, des murs et des sépultures médiévales. Cl. B. Thomas/Inrap. [photo n° 728].

états antérieurs, mais cela tient peut-être à un problème de conservation. La grande construction de l'état IIIe ou IIIf qui sera implantée au sud de l'enclos en couvrira un tiers de la surface et aura pu détruire des tombes des premiers temps de l'occupation funéraire de la parcelle.

5.5.2. Enclos 2

Il est possible que deux des monuments funéraires construits à l'arrière de l'enclos 2 aient été implantés au cours de l'état IIIb. Cependant, n'ayant pas livré d'indices de datation, leur position chronologique n'est pas attestée et ils pourraient être un peu plus récents, de l'état IIIc ou IIIe. Parallèlement, à l'extrémité méridionale de la parcelle, on continue d'ensevelir en coffre ou en fosse des dépôts secondaires d'incinération.

• Les mausolées

Au milieu de l'enclos, deux mausolées mitoyens sont manifestement aménagés au cours d'un même chantier. Il s'agit des édifices MAU2518 et MAU2519 disposés dans l'axe longitudinal central de la parcelle, respectivement le plus grand au nord et le plus petit au sud, contre le premier (fig. 107). Ils occupent la partie nord de la moitié sud de l'enclos, de sorte que l'on imagine qu'ils interviennent à un moment où tout l'espace qui les sépare de la voie Domitienne est occupé : ils ne sont donc certainement pas les second et troisième mausolées de la concession mais les cinquième et sixième ou plus.

Il n'en subsiste que les négatifs : les fosses FS2403 et FS2320 excavées pour l'installation de leur chambre funéraire semi-enterrée qui ont été tardivement entièrement spoliées des matériaux des constructions qu'elles ont reçues, puis remplies de gravats (fig. 108). Les fosses elles-mêmes n'ont été conservées ou accessibles que partiellement : les angles nord-ouest et nord-est de celle du sud ont disparu et toute la partie septentrionale de celle du nord est restée masquée sous la rampe d'accès au site et les paliers de sécurité.

Les deux mausolées sont de plan quadrangulaire. Celui du nord a la largeur, hors-œuvre, de l'enclos, soit 8,20 m d'est en ouest. On ne sait sur quelle longueur il se développait du nord au sud : tout autant s'il avait un plan carré, ou sur environ 5 m s'il adoptait les proportions des mausolées bâtis en façade sur la voie¹³. Il a donc pu couvrir une surface de 40 à 52 m². Le mausolée du sud, dans l'axe du précédent et donc centré sur la largeur de la parcelle, est de forme trapézoïdale, presque carrée, et de 3,75 à 3,92 de large (d'est en ouest) sur 3,65 à 4 m de long. Cela coïncide peut-être à une construction de plan carré en surface et de 3,80 m de côté, soit 14,45 m² hors-œuvre.

Les deux fosses d'installation des édifices sont percées à partir d'un sol qui n'est pas conservé mais qui se trouve au minimum à l'altitude de 43,02 m NGF : c'est le niveau du développement maximal conservé des colluvions anciennes US 4054 = 4028 = 1326 que la fosse du mausolée méridional recoupe (fig. 109, 110)¹⁴. Les fosses ont été percées l'une et l'autre jusqu'à la cote de 41,70 m NGF, soit sur une profondeur minimale de 1,30 m. Elles présentent des parois parfaitement verticales et un fond strictement plan. Les deux creusements sont mitoyens, mais non sécants. Une petite bande du terrain encaissant a été conservée en sous-sol entre eux. Elle mesure 0,35 à 0,72 m de large et correspond sans doute à un espacement d'environ 0,70 m entre les deux édifices en surface. Cette « banquette » rupestre du sous-sol est percée en son centre sur une largeur de 1,10 m qui forme un passage entre les deux monuments. Ce passage paraît correspondre à une porte de communication entre les deux édifices.

13. Le côté occidental du mausolée a été reconnu sur une longueur de 4,40 m. Le mausolée couvrirait donc, au minimum et hors-œuvre, une surface de 36 m².

14. Les tombes médiévales ont atteint ces couches et les ont entamées. Elles sont un peu mieux conservées entre deux tombes, mais sur de petites surfaces.



Fig. 111 _ Détail de la dalle de sol et de soubassement SL2508 du mausolée MAU2519 conservée dans l'embrasure de sa porte de communication avec le mausolée MAU2518 (au deuxième plan). Vue du sud. Cl. B. Thomas/Inrap.

Des monuments eux-mêmes, il ne reste plus que les traces des sols. Au nord subsiste sur le fond de l'excavation et sur 2 à 3 cm d'épaisseur, un niveau damé fait de limon sableux gris incluant quelques galets et des débris de mortier blanc (US 2517, fig. 109). Cette couche correspond à la chape de pose et de réglage d'un pavement en dalles de pierres. Elle se développe jusqu'au pied des parois du creusement sans qu'il y ait trace d'une différence entre la partie réceptionnant le pavement et celle recevant les murs. Mais il est vrai que nous n'avons presque pas dégagé ce sol au-delà du percement entre les deux mausolées. L'absence d'une démarcation ici indique certainement l'extension du sol jusqu'à l'embrasure de la porte et l'absence de mur plein entre les deux mausolées à cet endroit¹⁵.

Le fond du creusement du mausolée méridional, MAU2519, est ponctué de petites cavités irrégulières, particulièrement bien conservées sur une grande plage au sud, qui sont apparues comme le négatif d'un hérisson de pierres constituant la base d'une dalle de sol (fig. 109). Ce sol, SL2508, est conservé sur une toute petite surface, dans l'embrasure de la porte entre les deux mausolées (fig. 111, 112). Il est fait de lauzes de calcaire froid disposées sur chant à joints secs et légèrement inclinées les unes contre les autres. Quelques éclats de calcaire assurent les calages nécessaires et l'ensemble est couvert par une couche de béton de sable blanc, graviers, petits galets et chaux. La construction a une cinquantaine de centimètres de hauteur à l'endroit où elle n'est pas tassée. Elle offre ainsi une surface de circulation plus haute de 0,30 à 0,40 m au-dessus du sol du mausolée voisin. Il fallait sans doute monter une ou deux marches pour passer de l'un à l'autre. Par ailleurs, ce type d'aménagement est identique à la dalle de soubassement du mausolée MAU4063 en façade de ce même enclos. Les empreintes au sol montrent que la dalle s'étendait jusqu'au pied des parois du creusement de fondation et donc qu'elle supportait les murs périmétraux et les piédroits de l'encadrement de la porte vers le nord.

Les gravats retrouvés dans le comblement des mausolées après la spoliation de leurs matériaux de construction livrent quelques indices sur la nature du bâti. Toutes les pierres taillées ou équarries ont été emportées et n'ont été abandonnés que des éclats de petite taille et des débris de mortier, plus rarement de tuile (cf. chap. 8). Parmi les pierres, seul le calcaire froid blanc ou blanc gris bleuté est présent : c'est donc ce matériau, provenant manifestement de la carrière de Roquemauillère, qui a été utilisé et le nombre des éclats suggère l'équarrissage sur place des moellons. Quelques fragments de pierre portent des traces de ciselure témoignant de l'utilisation de pierres de taille : pour les chaînages ou plus largement pour une maçonnerie en moyen ou grand appareil. Le mortier est fait de chaux et de sable blanc dans le mausolée du nord, de ce même mortier et de liant gris-orangé dans le mausolée du sud. Les élévations étaient donc maçonnées et liées au mortier de chaux, vraisemblablement doublement parementées avec un fourrage interne de petites pierres. L'étendue et la profondeur des fondations indique la présence de chambres funéraires à demie-enterrée et assez vastes. Les élévations devaient être importantes, particulièrement celle du mausolée MAU2518 qui devait largement dépasser le mausolée antérieur MAU4063 en façade sur la voie Domitienne. En dépit de sa situation à l'arrière de l'enclos et de la présence d'un ou plusieurs édifices

15. Une autre restitution est possible : le mausolée du nord MAU2518 préexiste et il est fermé en sous-sol par quatre parois murales sans ouverture. Le mausolée du sud MAU2519 est bâti plus tard, à une distance d'environ 0,70 m de distance. Il a aussi quatre murs en sous-sol, mais celui du nord est percé d'une niche profonde (largeur du mur et de la banquette de terre à l'arrière) qui s'adosse à l'extrados de la construction du mausolée septentrional. Cette hypothèse n'a pas été retenue, à la fois parce qu'une telle profondeur de niche est improbable, également du fait de la continuité de la chape US 2517 devant le percement de la banquette qui indique donc qu'il y a bien une porte. Par ailleurs, l'altitude strictement identique des fonds des deux mausolées va dans le sens de creusements simultanés, et ce dans la mesure où le creusement n'est pas conduit jusqu'au sistre. Ce n'est pas la nature du sous-sol et la recherche d'un horizon plus solide qui a décidé de la profondeur atteinte, mais un souci d'uniformité. Ca, c'est le sentiment d'Odile. Michel, lui, fait prévaloir l'hypothèse de deux constructions indépendantes sans lien entre elles. Selon lui, plusieurs arguments s'opposent à une construction simultanée des deux bâtiments : si ceux-ci avaient été faits au même moment, une fosse unique les aurait probablement accueillis. Par ailleurs, les dimensions spécifiques à chacune des excavations signalent deux programmes architecturaux distincts, ce avec quoi tout le monde s'accorde, mais qui pourraient être le fait de deux chantiers distincts et non deux constructions différentes bâties ensemble.

funéraires le séparant de la route, le mausolée MAU2518 était certainement bien visible depuis la voie, et de loin. L'élévation du mausolée méridional est plus difficile à imaginer. Moins spacieux au sol, il donne l'impression d'être plus modeste ; il a néanmoins pu se développer sur une hauteur plus importante que son voisin, s'il se limitait en élévation à un podium et un étroit tholos ou une colonne par exemple. C'est peut-être ce type d'élévation qui nécessite une porte entre les deux mausolées : la maçonnerie du plus petit a pu être massive au-dessus de la chambre funéraire pour pouvoir supporter une superstructure élevée. Dès lors elle n'a pas sa propre porte ni son escalier d'accès depuis la surface (cela affaiblirait tout un pan de mur) et n'est percée qu'en fondation, d'un côté où les charges peuvent être récupérées par le mausolée mitoyen.

Aucun artefact n'a été retrouvé dans les deux couches de construction en place (la chape US 2417 et la dalle SL2508). Les uniques éléments de datation disponibles sont les fragments de céramique retrouvés dans les comblements des fosses d'épierrement des deux mausolées. Il s'agit des couches US 2403 pour le grand mausolée du nord et US 2320 pour le mausolée du sud. Celles-ci datent la destruction des édifices, ce qui pourrait offrir un *terminus ante quem* aux constructions, si les lots de mobilier étaient datés précisément. Ce n'est pas le cas : l'un et l'autre sont attribuable aux I^{er} et II^e s. de n. è. sans distinction, avec toutefois pour le second la présence d'amphore africaine qui annonce un *terminus post quem* vers 75. Le second mausolée (et sans doute aussi le premier) est donc bâti avant cette date et démolé après.

• Un ou deux enclos ?

La disposition du plus grand des mausolées, occupant toute la largeur de la parcelle, contraint la circulation dans l'enclos. On ne passe plus normalement entre la partie nord et la partie sud de cette parcelle. Le passage qui n'existe plus au niveau du sol en surface (car nous n'imaginons pas une chambre funéraire de 0,80 m de hauteur sous plafond) est peut-être rétabli plus haut : par un double escalier qui traverse le monument ou sur les côtés par des passages ménagés au droit de larges ressauts de fondation. Il est possible aussi qu'aucun passage ne soit nécessaire. Les vestiges de l'enclos 2 que l'on perçoit comme ceux d'une parcelle unique, correspondent peut-être à deux enclos mitoyens comme suggéré précédemment au chap. 4 (cf. *supra* fig. 77). Celui du nord pourrait avoir la profondeur de l'enclos 1 et celui du sud, sans aucun contact avec la voie Domitienne, pourrait être tourné vers le midi et se trouver accessible de ce côté depuis l'ancienne voie sud des Carmes puis depuis l'établissement périurbain qui la remplace à partir de l'état IIIb. Dans la mesure où l'enclos 2 semble bien hermétique de ce côté (il n'y a pas de lien dans son évolution et celle de la parcelle mitoyenne), cette hypothèse n'apparaît pas comme la plus probable. Le problème de la circulation demeure d'une partie de l'enclos à l'autre.

• Une fosse énigmatique

Au pied de la façade méridionale du mausolée MAU2519, se trouve une fosse au profil particulier. Elle a été creusée selon l'orientation du monument funéraire qu'elle longe (fig. 107).

Il s'agit de la fosse FS4366 qui présente un plan rectangulaire aux angles arrondis, de 1,40 m de long sur 0,60 m de large. Elle est conservée sous le mur médiéval MR2010 sur 1,13 m de profondeur, mais dans la mesure où elle perce la couche sédimentaire US 4054 et qu'elle entame le sistre sur une dizaine de centimètre de hauteur, elle est restituable sur 1,45 m de profondeur totale. On note qu'elle est un peu plus profonde que le mausolée voisin, d'une quinzaine de centimètres. Son profil longitudinal montre un fond très étroit, à peine 0,30 m de large en cuvette, et deux parois très évasées et symétriques. C'est un profil en V (fig. 113). Le profil transversal a le même fond en cuvette, une paroi nord parfaitement verticale et parallèle au creusement du mausolée qui est distant de 15 cm seulement (c'est l'épaisseur de la bande du terrain encaissant laissée en place entre les deux) et une paroi méridionale légèrement évasée (fig. 114). Le comblement est fait d'un mélange de limons argileux

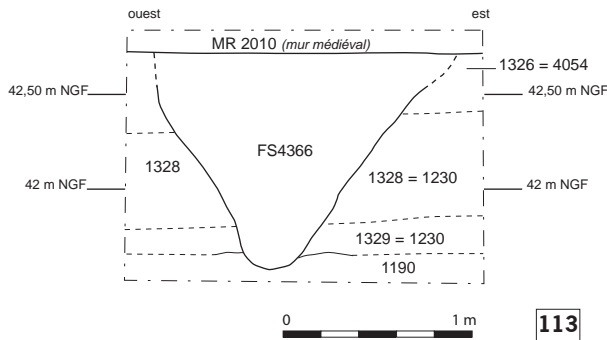


Fig. 113 _ Profil longitudinal de la fosse FS4366. Dessin Piskorz/Inrap.

Fig. 114 _ Détail du profil transversal de la fosse FS4366. Cl. M. Piskorz/Inrap. [photo n° 4160b].



brun, de rares cailloux et de quelques pierres un peu plus volumineuses. On a également noté la présence de débris de mortier beige et de rares ossements de nouveau-né en surface. La présence des ossements indique certainement qu'une tombe a été partiellement ou totalement endommagée par la fosse.

La morphologie du creusement, sa profondeur, ainsi que son positionnement par rapport au mausolée MAU2519, interpellent en revanche sur sa fonction. Les caractéristiques morphologiques orientent l'interprétation vers l'identification d'une fosse d'ancrage d'un appareil lié à la construction du mausolée (appareil de levage par exemple). Le faible espace conservé entre le mausolée et la fosse plaide en faveur d'un rebouchage rapide : la fosse n'est pas restée ouverte assez longtemps pour que sa mince paroi nord s'effondre.

• Le niveau du sol

Les sols de l'enclos 2 ne sont pas conservés. Toutefois, on connaît le niveau minimal atteint par la sédimentation US 4027 de l'état IIIb d'une part et le sommet des colluvions anciennes US 4054 est, on l'a vu, ponctuellement conservé entre deux tombes médiévales. Cela indique des sols au-dessus de 43,20 m NGF à l'extrémité sud de l'enclos (sommet de la couche US 4027, cf. *supra* chap. 3, fig. 34) et au-dessus de 43,02 m NFG à l'est du mausolée MAU2519 (fig. 109). Ce niveau est 0,30 à 0,50 m au-dessus des sols des parcelles voisines à l'est, toujours autour de 42,70 m NGF, sans que l'on puisse expliquer pourquoi.

• Les tombes du sud

Aucune sépulture aménagée sur l'enclos n'a livré de mobilier assez précis et daté des années 40 à 50 pour pouvoir être attribuée avec certitude à l'état IIIb. Deux tombes contiennent un matériel de la première moitié du I^{er} s. et, si elles n'ont pas été mises en place au cours de l'état IIIa, relèvent de l'état IIIb. Ce sont les sépultures SP3343 (de 1997) et SP2604 (fig. 107). Cinq autres tombes pourraient avoir été installées pendant l'état IIIb : SP2535, SP2533, SP2531, SP2549 et SP2325 puisque leur mobilier qui couvre largement la décennie 40-50.

5.5.3. Établissements A et B

Vers 40, l'espace méridional de notre emprise est loti en deux parcelles. L'une prend place au sud-ouest, l'autre reprend l'emplacement de la parcelle centrale de la phase II et en déborde largement vers le sud et vers le sud-est. Les terrains couvrent l'emprise de l'ancienne voie sud des Carmes et s'étendent au midi jusqu'à une limite que l'on suppose être la voie d'Arles. Chaque parcelle accueille un établissement artisanal : l'établissement A à l'ouest et l'établissement B à l'est (fig. 107).

Les premières infrastructures de ces deux établissements sont installées en partie méridionale, largement hors de notre périmètre de fouille et vraisemblablement le long de la voie. L'établissement B, le seul des deux qui ait été documenté en 2011, n'est pas encore très densément construit au nord, sur notre emprise de fouille pendant l'état IIIb, toutefois c'est certainement à ce moment-là que ses murs de clôture sont construits.

Pour mémoire, les deux établissements ont été découverts en 1997 : leur fouille a permis d'identifier leur activité artisanale et leur datation. La présence massive d'amphores de Lipari dans leurs remblais de réaménagements successifs et dans les quelques niveaux de dépotoir mis au jour, ainsi que la présence, dans l'établissement A, de structures de puisage, de stockage des liquides, de broyage et peut-être de presse, a permis la reconnaissance d'activités de tannerie et peut-être aussi de teinture (Barberan *et al.* 1998). Du second établissement, dans son premier état, il n'a alors été vu que quatre petites pièces mitoyennes (petites chambres ou pièces de stockage) cernées à l'ouest par un étroit couloir et au nord par une galerie. De ce côté l'établissement ouvre sur une cour. Dont la fouille de 2011 a mis au jour la partie nord.

Les deux établissements sont mitoyens et séparés par un mur. Ils sont mis en place en même temps, dans les années 30-40, mais évoluent à des rythmes différents. À l'ouest, l'établissement A connaît un état initial et deux remaniements importants de ses structures de production entre 40 et au plus tard 90. Il est ensuite abandonné. Son voisin évolue par la densification progressive de ses bâtiments sur la parcelle et le changement d'affectation de certains espaces (une cour devenue cimetière puis dépotoir par exemple) jusque vers 125. Il est occupé jusqu'au milieu du II^e s. puis déserté.

L'opération de 2011 n'a pas touché l'établissement A et n'a concerné que l'extrémité nord et la partie occidentale de l'établissement B. Le présent rapport s'attachera à rendre compte de toutes les nouvelles découvertes et ne rappellera que très succinctement les données acquises en 1997. Les plans en revanche présentent tous les vestiges connus sur le site. L'établissement A ne sera quasiment évoqué que sur les plans généraux.

• Nouveau découpage parcellaire

Les nouvelles parcelles ne sont pas connues dans leur ensemble. La limite la plus marquante est celle qui les sépare : le grand mur MR4176 = MR1299 qui ne reprend aucune limite antérieure connue (fig. 107). Il s'inscrit cependant 3 m à l'ouest de l'ancien fossé nord-sud FO3355 (disparu sur une grande partie de son tracé au cours ou à l'issue de l'état IIa). Il est également à l'ouest de la partie conservée du jardin de l'état IIIb sans que l'on sache si une limite existait là que le mur reprend ou si, en l'absence de limite, le jardin s'étendait plus loin vers l'ouest. Ainsi, nous ignorons si le mur de mitoyenneté entre les deux établissements hérite d'une frontière parcellaire antérieure ou s'il correspond à une division spatiale nouvelle.

Au nord-ouest de ce mur se développe la carrière, déjà évoquée et dont nous rendrons compte ci-dessous. Au sud-ouest se trouve l'établissement A. entre les deux, une bande de terrain de 8,60 à 10,50 m n'est pas documentée : elle correspond à l'emprise des paliers de sécurité de la fouille de 1997, de la puissante fondation du mur gouttereau nord de l'église des Carmes du XVIII^e s. et d'une partie de l'immeuble du théâtre du XIX^e s. qui était encore en place au moment des premières fouilles archéologiques. C'est quelque part dans la largeur de cette bande que se situe la limite entre les deux parcelles (fig. 107). La carrière est limitée au nord par la

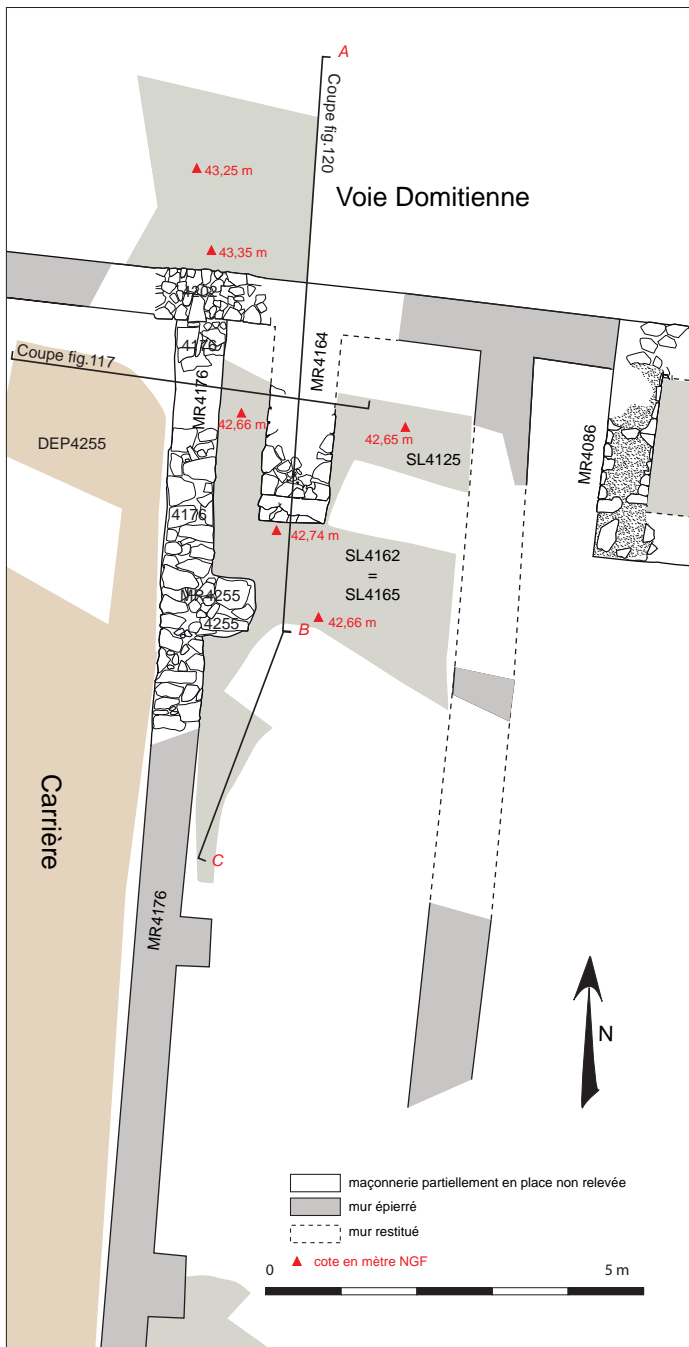


Fig. 115 _ Détail des constructions de l'état IIIb (vers 40) à l'extrémité nord-ouest de l'établissement B : clôture MR4176 de la parcelle et escalier MR4164 d'accès à la voie.
 Dessin : M. Piskorz/Inrap.

voie. On ne connaît pas sa limite occidentale, ni aucune autre limite de l'établissement du sud-ouest.

De l'autre côté du mur MR4176 se trouve l'établissement B. Il se développe vers l'est jusqu'au-delà de notre emprise de fouille, soit au minimum sur 40 m de large. De ce fait, il confronte au nord les trois enclos funéraires auxquels il est mitoyen. À l'extrémité nord-ouest de la parcelle, le mur de clôture occidentale n'est pas établi contre l'enclos 1 mais à 3,38 m de distance (au niveau des fondations), ménageant ainsi un couloir qui donne accès à la voie Domitienne. C'est l'étrécissement de cet accès, mais aussi sa nature puisque l'on verra qu'il n'est sans doute pas charretier, qui suggère que l'on soit ici en façade arrière de l'établissement et qui nous engage à restituer la façade principale de la parcelle au sud et son extension jusqu'à la voie d'Arles comme nous l'avons évoqué précédemment. Cela donne une parcelle très grande, de l'ordre d'au moins 2100 m² (si la voie d'Arles passe bien à l'emplacement où nous la restituons et si l'établissement ne se prolonge pas à l'est au-delà de nos découvertes), et d'environ 2500 m² si l'on considère qu'elle se développe à l'est jusqu'à la première grande ligne de refend d'îlot du cadastre actuel.

• **Premières infrastructures de l'établissement B : la clôture**

Les premières interventions des constructeurs sur la parcelle achèvent de la clore par un grand mur, aménagent un bâtiment de stockage ou d'habitation vers le sud et inaugurent une nouvelle circulation. La partie septentrionale de l'établissement reste largement ouverte et libre de construction. Elle a sans doute usage de cour.

Les murs des enclos funéraires, préexistants, servent tout naturellement d'enceinte à la parcelle, sans qu'ils soient doublés. Il est possible toutefois que le massif maçonné TR2470 bâti au sud et contre l'enclos 1, ait été mis en place au moment de l'investissement des occupants de la parcelle sud pendant l'état IIIb (fig. 107). Nous rappelons que la maçonnerie du massif a été entièrement démembrée et emportée et que c'est la similitude de la forme et du contenu, (notamment des mortiers) de sa tranchées d'épierrement et de ceux du mur MR4101, reprenant l'une et l'autre la largeur et la profondeur des fondations, qui a incité à considérer les deux murs contemporains et de la phase II. L'indice est mince toutefois, il atteste surtout de la contemporanéité des deux épierrements.

À l'ouest le grand mur MR4176 est construit perpendiculairement à la voie Domitienne et en appui sur son mur bordier MR4202 (fig. 115, 116). C'est un long mur qui refend l'îlot sur un minimum de 44 m de longueur. Il a été mis au jour en 1997 (MR2288), entre les établissements A et B, sur un peu plus de 11 m de long et au nord, entre la carrière et l'établissement B, sur un peu plus de 18 m. Il a été épierré très largement et il ne reste en place que la première assise de sa fondation



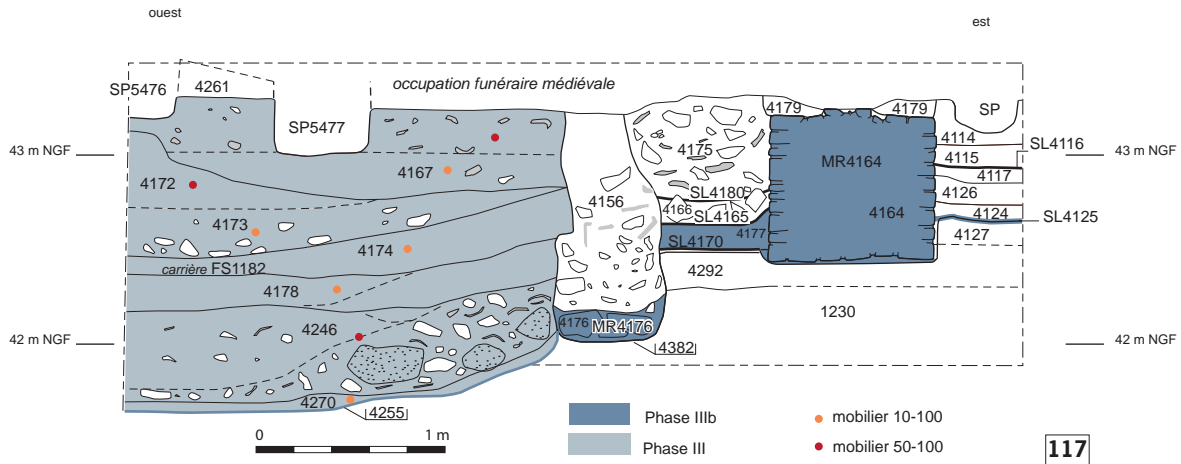
Fig. 116 _ Vue d'ensemble de l'extrémité nord-ouest de l'établissement B au cours de la phase IIIb (vers 40), ici imbriqués au milieu des fondations médiévales, modernes et contemporaines. 1 : le mur de clôture à redans MR4176. 2 : l'escalier MR4164. 3 : la voie Domitienne. Cl. O. Mauftras/Inrap. [photo n° 1807].

sur 5,40 m de long. Au contact du mur bordier de la voie, quatre assises sont en place et ailleurs, c'est la forme de la tranchée d'épierrement qui renseigne la morphologie de la construction. Le mur n'est pas homogène : alors qu'au sud il est apparu d'une largeur constante d'environ 0,65 m¹⁶, il présente au nord un parement uniforme, à l'ouest, et l'autre ponctué de piliers engagés (fig. 115, 116). De ce côté, le mur est installé dans une tranchée de fondation à base horizontale et aux parois verticales de 0,65 à 0,75 m de large (US 4382). Le mur (US 4176) y est bâti en moellons et lauzes de calcaire froid blanchâtre retouchés ou équarris, disposés à plat et liés à la terre. Il a une largeur de 0,60 m à la base et il se réduit au sommet de la fondation à 0,50 m de large, ce qui correspond à la largeur de l'élévation. Au nord, contre le mur de la voie, la fondation est profonde de 0,55 m et le ressaut de fondation est à l'ouest (fig. 117). Au sud de l'emprise de 2011 en revanche, le profil de la tranchée d'épierrement, qui reprend le profil du mur, signale un ressaut de fondation à l'est (fig. 118). Les contreforts sont espacés avec une régularité très approximative. Ayant été largement épierres, leurs dimensions exactes ne sont pas connues aussi n'avons-nous pas pris la mesure de l'espace qui les séparait mais leur entraxe. Celui du nord est à un intervalle de 4 m de la voie, l'intervalle est ensuite, en procédant vers le sud, de 4,45 m, 4,54 et 4,10 m (fig. 107). Le seul qui conserve un vestige de sa maçonnerie, celui du nord, est large de 0,70 m et saillant de 0,50 m. Il est chaîné au mur (fig. 119).

Les piliers ou redans qui ponctuent le mur de clôture semblent répondre à un souci esthétique plutôt que technique. En effet, aucune poussée ne semble avoir été exercée contre la face occidentale du mur qui nécessite le soutien de contreforts. La carrière qui a été observée à l'ouest a subi des décaissements qui s'étendent jusqu'au pied du mur et jusqu'à la base de sa fondation (FS1182, US 4255 fig. 117). Ainsi, c'est de l'est que les poussées se sont exercées sur le mur et c'est l'ouest qui aurait dû être conforté¹⁷. Il faut peut-être imaginer cependant que l'espace de la carrière n'a pas

16. Ici il a été intégralement épierres. La tranchée d'épierrement mesure 0,70 m de large. Barberan *et al.* 1998).

17. Les piliers à l'est de mur ne sont pas assez large ni assez profonds pour avoir une fonction de tirant, technique qui, au demeurant, n'est pas connue à Nîmes pendant l'Antiquité.



117



118



119

Fig. 117 _ Profil du mur de clôture de la clôture MR4176 au nord de l'emprise, séparant la carrière FS1182 (à l'ouest et à gauche) et l'établissement B (à l'est et à droite) et profil du massif de l'escalier MR4164. Dessin : M. Piskorz/Inrap.

Fig. 118 _ Profil du mur de clôture de la clôture MR4176 au sud de l'emprise, séparant la carrière FS1182 (à l'ouest et à droite) et l'établissement B (à l'est et à droite). A gauche, les sols successifs de l'établissement et à droite les comblements de la carrière. Cl. M. Piskorz /Inrap. [photo n° 4147].

Fig. 119 _ La base de la fondation du mur MR4176 préservée au nord de l'emprise. Cl. M. Piskorz/Inrap. [photo n° 4084].

toujours eu la fonction que nous lui avons reconnue. Il a pu servir de lieu de stockage de matériau avant d'être un lieu d'emprunt, notamment accueillir les déblais générés par la fondation de l'enceinte augustéenne et la rectification du cours naturel de la Fontaine pour lui faire prendre la porte des eaux restituables au sud de la porte d'Auguste.

Nous ignorons si le mur de clôture MR4176 a été bâti en un seul chantier de bout en bout ou s'il a été établi en plusieurs fois, peut-être par plusieurs commanditaires. La partie nord a pu être faite à l'initiative des carriers ou des tenanciers de l'établissement B, la partie méridionale par ces derniers et/ou les propriétaires de l'établissement A.

• **Aménagement d'un escalier d'accès à la voie**

Dans le passage qui longe l'enclos 1 et conduit, au nord, à la voie Domitienne, un massif maçonné de 0,90 m de large sur 2,40 m de long (MR4164) a été construit perpendiculairement au mur bordier de la voie. Plusieurs indices conduisent à penser qu'il s'agit du soubassement d'une volée droite permettant d'accéder à la route.

Il est vraisemblable que les portes d'accès entre la voie et les parcelles attenantes ont eu leur seuil surélevé pour gagner au moins la hauteur de la nouvelle chaussée. À l'issue des colluvionnements de l'état IIc et des réfections de sol de voie de l'état IIIa d'une part, et de l'érosion au nord des parcelles d'autre part, le niveau de circulation est 0,70 m plus élevé au nord du mur bordier qu'au sud. De surcroît, il est probable que pour éviter la pénétration des eaux de ruissellement (voire des apports colluviaux puisque la crise hydrologique perdure) les points de franchissement aient été surélevés d'une marche ou deux au-dessus de la route, soit une vingtaine à une quarantaine de centimètres supplémentaires. La circulation entre la voie et les parcelles nécessite donc de nouveaux dispositifs. On ne sait comment cela a été géré dans les enclos funéraires. En revanche, les constructeurs de l'établissement B ont

adossé un massif à quelques degrés pour franchir le dénivelé.

Le massif est bâti directement sur le sol SL4170 de l'état antérieur dont il suit la pente, avec seulement de légères rectifications d'assiette par un creusement très ponctuel au nord et un autre un peu plus volumineux au sud (fig. 120). La construction est conservée sur 0,75 m de hauteur, soit 2 à 8 assises. Elle est faite de moellons équarris de calcaire froid disposés en assises régulières et horizontales de hauteur variable. On note la présence opportuniste d'un bloc de sistre retaillé et celle d'un petit autel en remploi. L'extrémité méridionale de l'ouvrage utilise à la base des blocs un peu plus volumineux. L'ensemble est lié à la terre, sans apport de chaux (fig. 121). La maçonnerie s'apparente à celle du nouveau mur voisin.

Seul le premier degré de l'emmarchement est conservé. Il est fait d'une dalle de calcaire monolithique, de 2 à 3 cm d'épaisseur moyenne, disposée à plat au-dessus des 4 premières assises de la construction. Elle a sa surface à la cote de 43,02 m NGF. Elle a été usée par le passage et se trouve largement polie, de même que cassée (fig. 122). Le nez de marche à également disparu, mais peut-être après abandon du site, au cours de la phase IV. La marche peut être restituée sur une profondeur de 30 cm pour une hauteur de contremarche de 25 cm environ (2 assises et une fine dalle).

Au moment de la construction de l'escalier, le sol de la partie septentrionale de l'enclos est exhaussé. À l'extrémité nord, une couche d'éclats de taille, vraisemblablement produite par l'équarrissage ou la retouche des moellons, couvre l'espace entre le mur de clôture MR4176 et l'escalier d'une part (US 4177), et entre l'escalier et l'enclos 1 d'autre part (US 4127). Ces deux apports ont une épaisseur d'une dizaine de centimètres (fig. 117). Plus au sud où le terrain est plus bas, les apports sont plus épais. Les remblais US 4290 puis 4289 et 4169 colmatent le creusement de fondation et portent le niveau du sol à la cote de 42,75 m NGF, c'est-à-dire 27 cm sous le niveau de la première marche de l'escalier. Plus au sud, ce sont les remblais caillouteux et terreux US 4163 puis 4295, 4288 et 4293 qui exhaussent le sol, apparemment après tassement des premiers. L'ensemble est en pente vers le sud (fig. 120). C'est à la surface de ces remblais que se pratique dorénavant la circulation. Les passages répétés ont tassé les sédiments et formé un damagé qui a été enregistré SL4165 à l'ouest de l'escalier, SL4162 au sud et SL4125 à l'est.

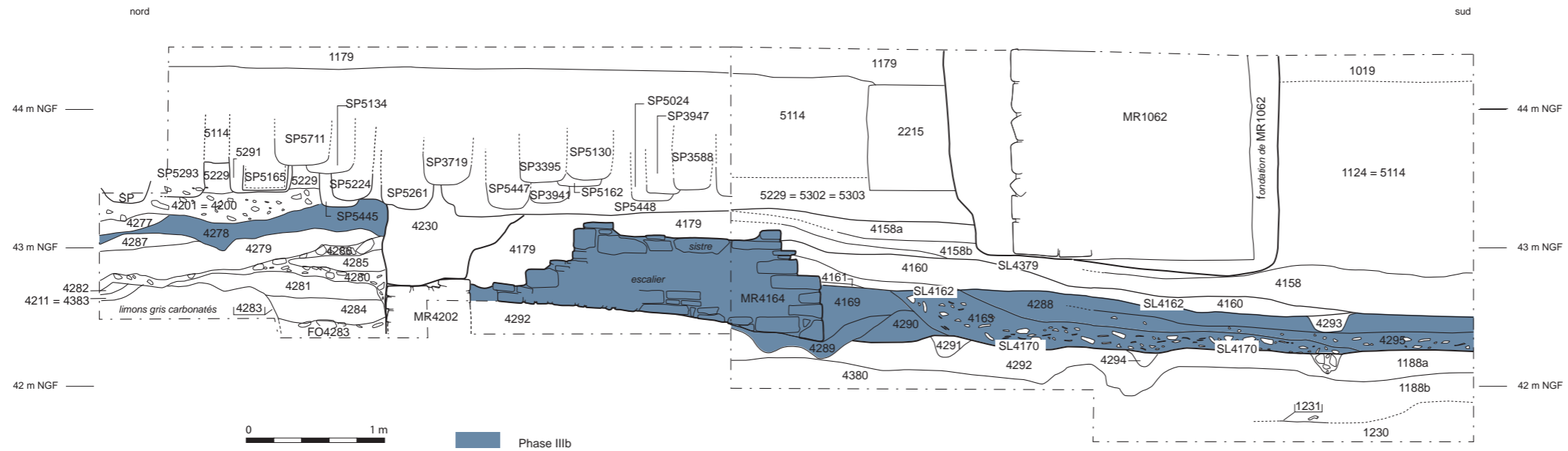
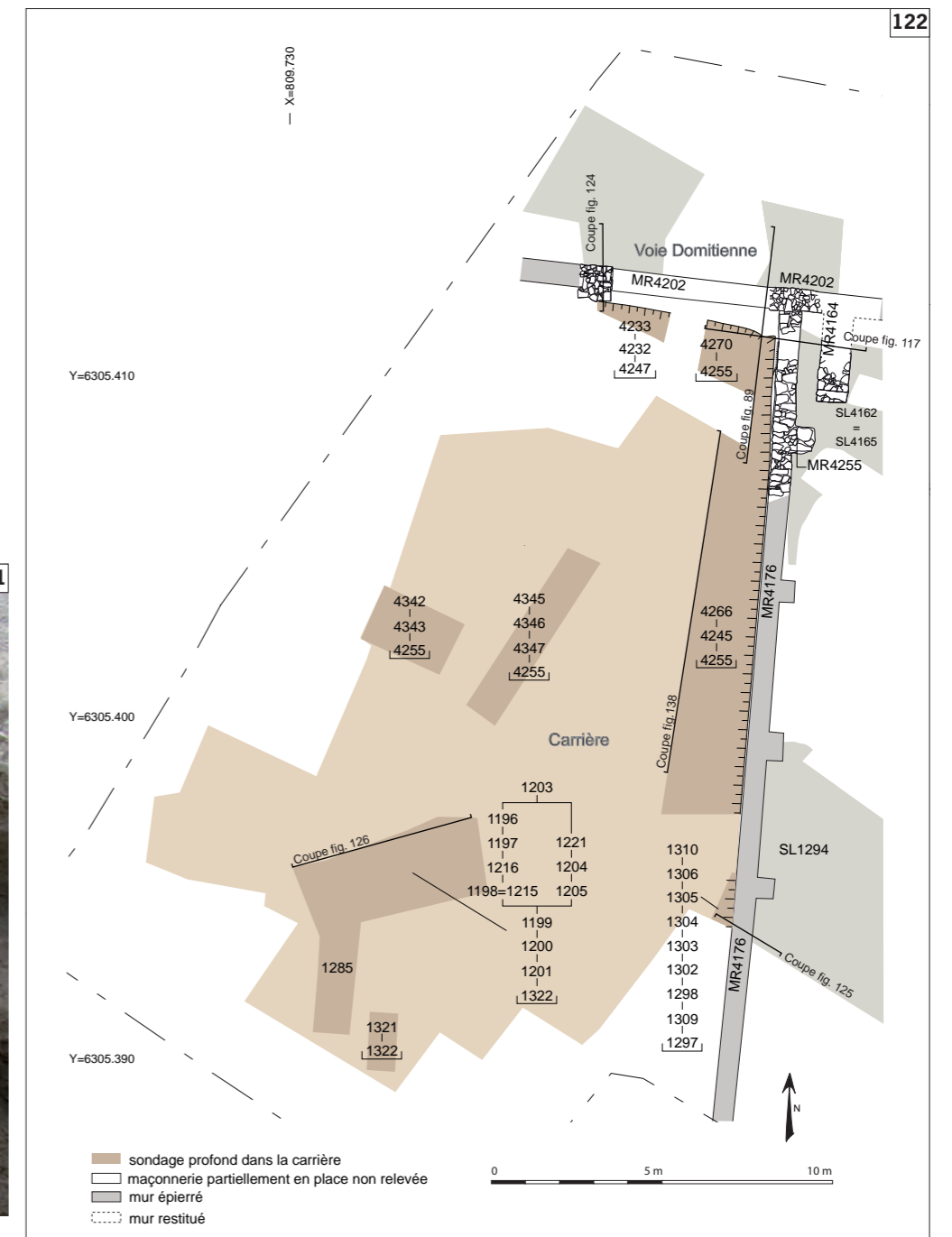


Fig. 120 _ Coupe longitudinale en travers de la voie Domitienne, de l'escalier MR4164 et des sols au nord de l'établissement B. Dessin : M. Piskorz/Inrap.



Fig. 121 _ Détail du vestige de l'escalier MR4164. Cl. M. Piskorz /Inrap. [photo n° 4147].

Fig. 122 _ Plan de détail de la carrière. La trame claire indique l'extension observée autour, de 43 m NGF. La trame plus soutenue indique les sondages réalisés jusqu'à la base de la structure. Dessin : collectif/Inrap.



Un petit autel en remploi

La maçonnerie du massif de l'escalier remploie un petit autel. L'origine de celui-ci n'est pas connue : il peut provenir du site ou bien en être exogène.

US : 4164

Matériau : calcaire coquillier à grain fin (de Beaucaire ou Sernhac)

Hauteur conservée : 10,5 cm

Longueur conservée de la base : 8,5 cm

Largeur conservée de la base : 5,3 cm

Hauteur du corps : 2,8 cm

Longueur du corps : 8 cm

Largeur du corps : 5,3 cm

Longueur conservée du couronnement: 10,5 cm

Largeur conservée du couronnement : 5,3 cm

Cet autel bien que semblant cassé dans sa hauteur, est en fait entier. La base est très détériorée et n'est travaillée que sur les parties latérales. Il en est de même du couronnement qui présente deux moulures grossières et similaires, hautes de 1,5 cm, sorte de boudin épannelé, surmontées par le plateau de l'autel avec le reliquat des *pulvini* très minces. La face principale évoque une cannelure rudementée avec lunule encadrée par deux listels (larges de 1,5 cm). La particularité de ce décor réside dans le fait qu'il se poursuit jusqu'à la base de l'autel. Hormis cette ornementation modeste, aucun autre élément ne transpire de cet autel qui a été réalisé à partir d'une dalle probablement sciée (tuile sciée ?), ce qui explique les faces principales lisses et sans relief hormis une légère feuillure afin de délimiter le plateau et l'absence de cadre inférieur. Le socle est dressé au ciseau et les moulures sont effectuées avec le même outil de manière fruste.

Richard Pellé



• Des sols

Plus au sud sur la parcelle, d'autres sols sont conservés. Ils correspondent simplement au tassement des sédiments en place, et par endroits à de minces dépôts sédimentaires successifs mêlés d'artéfacts (fig. 107). Tous sont des sols extérieurs et en l'absence de traces de plantation, une cour est restituable sur tout cet espace.

La surface SL1296 de l'état IIIa, à l'ouest, est recoupée par la tranchée de fondation du mur de clôture MR4176. Pendant le chantier, l'espace est recouvert, au pied du mur par un brasier d'éclats de taille de calcaire froid (US 1295 = 1343) puis par le sol SL1294. Celui-ci, conservé sur environ 35 m², est caractérisé par une fine couche d'argile rouge damée. Il est en pente : légèrement plus haut au nord qu'au sud. Il s'abaisse aussi vers l'ouest, au plus creux semble-t-il de l'espace cultivé de la phase précédente qui, avec le temps, se tasse.

Plus à l'est, les sols US 2512, US 2514 et US 2515 correspondent à une même surface de circulation. Celle-ci est marquée par une sédimentation litée d'une douzaine de centimètres d'épaisseur totale et un damage. Ces sols seront encore en usage au cours des deux états qui suivront, jusque vers 70 donc.

Aucun des sols n'est marqué d'ornière. Pas même le sol SL1294 qui s'inscrit dans l'axe du passage septentrional vers la voie Domitienne. Ainsi, même s'il existe la largeur nécessaire pour le percement d'une petite porte charretière entre l'escalier et l'enclos 1, il semble que la cour n'ait jamais accueilli de véhicule à roue et que le passage du nord était uniquement piétonnier.

• Indices de datation et d'habitat

La datation de l'aménagement initial de l'établissement B a été déterminée en 1997 sur la base de la stratification du site et l'identification des vaisselles en céramique. Elle a été établie entre 30 et 40. Les données disponibles en 2011 incitent à considérer que c'est plutôt autour de 40 que cette implantation a lieu, du fait de la présence de quelques formes de céramique sigillée qui n'apparaissent qu'à cette date. Cet état ne dure que quelques années avant les premiers réaménagements de la cour.

Un *terminus post quem* est établi par la datation précise des deux tombes SP2338 et SP3448 que l'établissement B recouvre. Au sud en effet, le mur de clôture oriental passe sur la première des deux sépultures tandis que l'une des cloisons des petites pièces recoupe l'autre. Ces tombes sont datées des années 25-40 (Barberan *et al.* 1998).

Les remblais de chantier du passage septentrional et les sols de la cour ont livré 8 lots de céramique. Quelques uns sont parcimonieux et n'apportent que des datations peu précises (-25 à 100 ou 10 à 100 : US 1343, 4176, 4288). La couche d'éclat de taille US 4127, à l'est de l'escalier, est plus fructueuse. En dépit de sa toute petite surface conservée et fouillée, ce sont 80 fragments de vaisselle qui ont été mis au jour ainsi que des restes d'alimentation carnée et quelques clous. L'espace semble aussi avoir servi de dépotoir et le matériel est donc bien contemporain du chantier. Il est daté des années 40 à 100. le *terminus post quem* est basé sur la présence de trois bords de bols Drag. 33 et d'un bord de probable coupe Drag. 29b en céramique sigillée sud-gauloise. C'est ce qui nous incite à considérer l'établissement installé vers 40 plutôt que vers 30.

Le mobilier retrouvé dans l'épaisseur et à la surface des sols de la cour vont dans ce sens. Nous rappelons que ces sols sont utilisés et ont sédimentés pendant les états IIIb et IIIc et que leur mobilier les illustrent l'un et l'autre. Les couches US 2512 et 2514 ont livré un matériel relativement abondant : 113 fragments de vaisselle attribuables aux années 10 à 50 et un demi-as de Nîmes frappé entre 10 et 14 (Mon-2512-1). Ce mobilier illustre sans doute la durée d'utilisation du sol. Le sol US 2515 enfin, a livré un lot de 116 tessons de céramique peut-être un peu plus récent. Le matériel est daté 40-70, très certainement 40-50 avec la présence de quatre bords de bols Drag. 33 en sigillée sud-gauloise.

Outre la datation, le mobilier, céramique et faune en bien plus grande abondance que précédemment, atteste d'une occupation de la parcelle de type habitat. L'établissement B, tout artisanal qu'il puisse être, fonctionne certainement comme une *villa*, avec une *pars urbana* en plus de la partie d'exploitation.

5.5.4. Exploitation de la carrière

Le terrain occidental a été affecté par de multiples creusements qui ont concerné l'intégralité de la superficie mise au jour de la parcelle. Le cumul de toutes ces excavations forme une très vaste fosse, FS1182, d'au moins 24 m de long (du nord au sud) et 17,50 de large (d'est en ouest). Seules ses limites nord et ouest sont connues : la carrière est adossée, au nord, au mur bordier de la voie MR4202 et, à l'est, à la clôture MR4176 de l'établissement B. Au sud, elle se développait sans doute jusqu'à un autre mur d'enceinte, celui, non mis au jour, de l'établissement A (fig. 122). À l'ouest son extension n'est pas connue. Elle pouvait toucher à la voie périphérique à l'enceinte dont on ne connaît pas la largeur ni l'emplacement de ce côté-ci de la ville. Le rempart augustéen étant séparé de la clôture de l'établissement B de 105 m, la carrière est potentiellement quatre à cinq fois plus vaste que ce qui en a été découvert (fig. 97).

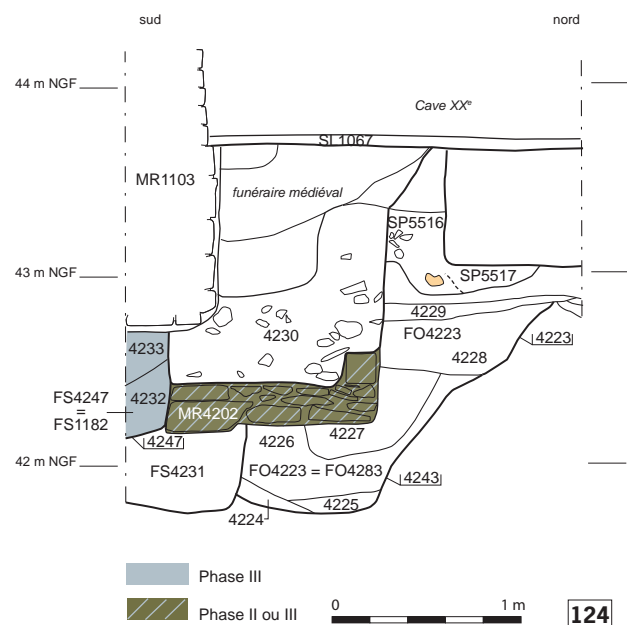
La carrière n'a pas été fouillée in extenso, en particulier parce qu'elle se développe sous la rampe d'accès au site à l'ouest et sous les paliers de sécurité à l'est. Elle a été dégagée en surface sur tout l'espace accessible sans risque pour la sécurité et elle a été fouillée manuellement et surtout mécaniquement en autant de sondages que nécessaire pour comprendre sa configuration et son fonctionnement.

• Reprise du mur bordier de la voie ?

Au nord, il semble que le mur longitudinal de la voie, MR4202, ait été ponctuellement repris. Cette reprise n'est pas assurée : ce de côté de l'emprise de fouille, il n'y a de relation stratigraphique qu'entre la tranchée d'épierrement du mur et les niveaux en place de la voie et de la carrière, aucune entre la tranchée de fondation et les sols environnant. C'est la différence de construction qui suggère cette reprise. Ici et sur au moins 1 m de long, le mur MR4202 présente une largeur très importante, de 1,10 m, et il est lié à la terre et non au mortier (fig. 123, 124). L'objectif des constructeurs en édifiant un massif maçonné d'une telle largeur, reste indéterminable, qu'ils soient intervenus dans le courant de la phase II ou pendant la phase III.

Fig. 123 _ L Le mur MR4202 en façade de la parcelle occidentale : partie de la construction liée à la terre et très large correspondant peut-être à une reprise. Cl. A : le fossé de la phase I. B : les niveaux de voie de la phase II. C : les colluvions de l'état IIc. D : les niveaux de voie de la phase III recoupés par les tombes médiévales. E : l'excavation de la carrière FS1182. Cl. M. Ott /Inrap. [photo n° 1598].

Fig. 124 _ Coupe transversale en limite nord de la carrière FS1182, au droit de la partie très large du mur bordier MR4202. Dessin : J. Grimaud, M. Ott/Inrap.



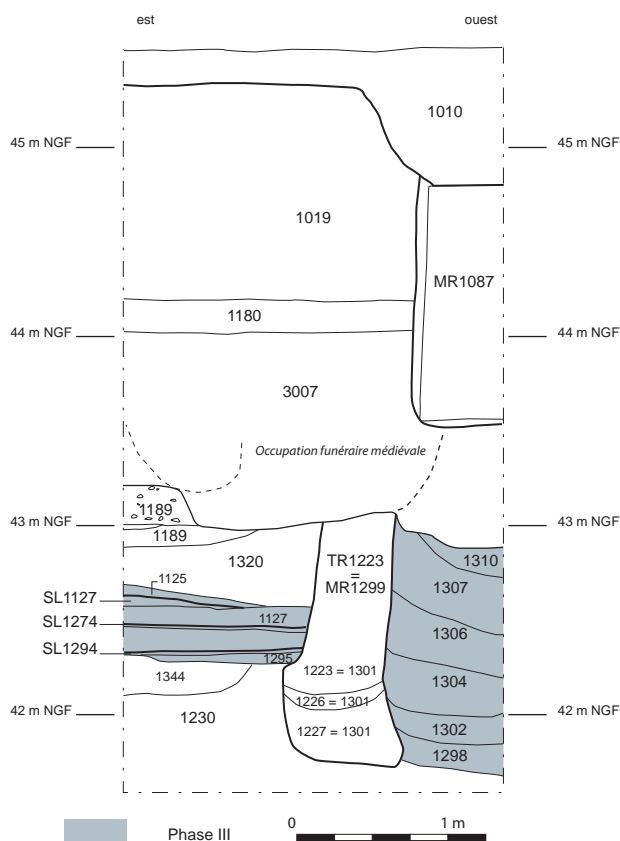


Fig. 125 _ Coupe transversale en limite orientale de la carrière FS1182, au sud de l'emprise de 2011. Dessin : J.-L. Aurand/Inrap.

• Premières traces d'exploitation

Les creusements les plus anciens enregistrés sur la parcelle, US 4247 et 4255 au nord, US 4255 au centre et à l'est, US 1280, 1287, 1297 et 1322 au sud, correspondent aux fronts de taille. Ils résultent d'extractions multiples qui ont chacune effacé la précédente avant d'être détruites à leur tour par la suivante. Ainsi, ce ne sont pas les vestiges de la toute première extraction : nous ignorons à quel endroit l'emprunt de matériau a débuté et dans quel(s) sens il a progressé. Au nord (fig. 89, 124) et à l'est (fig. 117, 118, 125), les fronts de taille atteignent les murs bordiers et les respectent sans doute parce que les murs étaient en place au moment où l'exploitation a atteint les extrémités du terrain¹⁸. L'exploitation en revanche a pu commencer avant l'édification de ces murs un peu plus loin vers le centre de la parcelle.

Les creusements les plus anciens atteignent systématiquement le toit du sistre (US 1190), c'est-à-dire qu'ils descendent approximativement à la cote de 41,50 m NGF, un peu moins en bordure. Le sol de la parcelle occidentale au début de la phase III n'est pas conservé, mais il est restituable à l'altitude des niveaux de circulation de la parcelle voisine, soit 42,70 m NGF environ. L'épaisseur de terrain entre le sommet du sistre et le niveau approximatif du sol (environ 1,20 m NGF) correspond, plus à l'est, aux couches de colluvions anciennes. Ainsi, ce sont les limons sableux de la sédimentation naturelle qui ont été

recherchés ici et exploités. La présence d'un talweg ou paléotalweg à l'ouest de notre emprise (cf. Chap. 1) laisse supposer que l'extraction a aussi largement été pratiquée de ce côté, hors de notre emprise donc, et qu'elle a même sans doute commencé par là. La nature du sédiment a sans doute été plus facilement perceptible au droit du lit majeur du cours d'eau qu'aux marges et les alluvions y étaient certainement plus épaisses. Les limons sableux, carbonatés ou non, ont une texture qui convient pour fournir le matériau de l'architecture en terre, notamment massive. C'est sans doute pour approvisionner les chantiers de construction de la ville que la carrière a été ouverte ou agrandie. Après la construction de l'enceinte augustéenne, les *domus* doivent se multiplier dans une partie du nouveau périmètre *intra muros* (Monteil 1999 ; travaux en cours sur le site du Jean-Jaurès, J.-Y. Breuil et B. Houix dir.).

À l'issue de l'extraction, ou plus vraisemblablement des premières extractions, le trou laissé par les emprunts successifs de matériaux n'a pas été laissé béant. En effet, nous n'avons pas observé de sédimentation colluviale au fond et le terrain n'a pas été laissé nu longtemps¹⁹. Il a été colmaté par des apports, principalement de déblais et de gravats, qui ont peu à peu rempli la fosse jusqu'au niveau du sol avant extraction. Par endroits, les apports ont été si volumineux qu'ils ont dépassé le niveau initial du sol de plusieurs dizaines de centimètres : sur la moitié sud, le niveau atteint est entre 43,80 et 43,90 m NGF, dans l'angle nord-est il dépasse 43,45 m

18. Partout il a été difficile de déterminer la relation entre le front de taille de la carrière et les murs bordiers. Les tranchées d'épierrement des murs sont postérieures à la carrière, mais les murs eux-mêmes peuvent avoir succédé aux premières excavations. Le profil des creusements en bordure de parcelle, parce qu'il remonte au pied des murs, indique qu'au moment de leur réalisation la limite de la parcelle est en place, même si elle n'est pas encore marquée par une construction maçonnée. Une palissade ou un fossé a pu limiter la parcelle dans un premier temps.

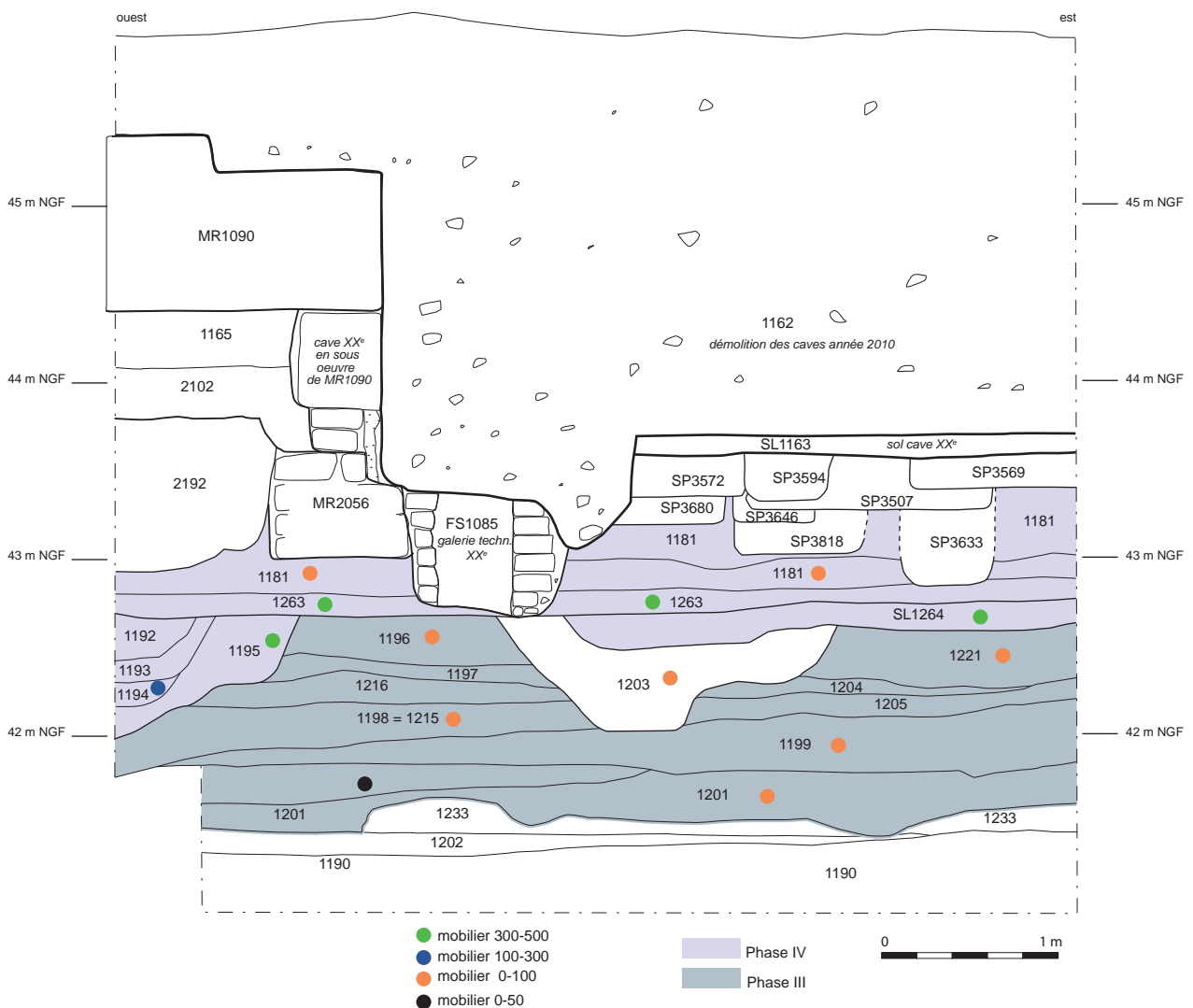
19. À l'ouest, nous avons noté deux linéaments creux d'une vingtaine de centimètres de largeur et de faible profondeur, sinueux mais globalement dirigés est-ouest, US 4344, dont nous n'avons pas su déterminer s'ils étaient antérieurs au creusement de la carrière et tronqués par celle-ci ou bien s'ils correspondaient à des traces de ruissellement au fond de la cavité d'extraction (coupe de terrain Mn4036).

NGF (cet maximale à laquelle il est conservé, fig. 117). Le remplissage n'a sans doute pas été uniforme, ce que nous ne pouvons contrôler, probablement même, a-t-il commencé dans un secteur tandis que l'on continuait d'extraire dans un autre. Nous avons également constaté, en plusieurs points, la reprise de l'extraction dans des secteurs déjà remblayés. Cette fois, ce sont les gravats qui ont été extraits, impropres à la construction en terre crue, probablement pour des travaux d'exhaussement ou de nivellement en ville ou ailleurs, hors de notre emprise. Ces étapes multiples de remblaiement, d'interruption d'activité et de décaissement durent jusque dans le courant de la phase IV : jusqu'au V^e s. Aussi ne décrivons-nous ici que ceux qui sont susceptibles d'être antérieurs à l'état IIIc.

Le mobilier retrouvé dans chaque couche de remplissage est très inégal : les niveaux de gravats sont le plus souvent stériles. Quelques apports de type dépotoir domestique contiennent toutefois un mobilier plus abondant qui a permis une datation. La datation n'est que rarement fine toutefois : beaucoup de couches ont un mobilier du I^{er} s. de n. è. qui les situe globalement dans le courant de la phase III, sans distinction d'état. Quelques formes particulières de céramique sigillée sud gauloise apportent parfois des *termini post quem* un peu plus précis, vers 40, 50 ou 60.

Parmi les premiers apports, ceux qui colmatent le fond de la fosse, 21 n'ont pas livré de matériel ou un matériel potentiellement ancien (postérieur à 50 av. n. è. et antérieur à 100). Ce sont les couches US 1321, 1285 à l'extrémité sud-ouest de l'emprise (fig. 122 et fig. 148), US 1212, 1215, 1201 à 1221, 1268 et 1269 au sud (fig. 122, 126), les couches complètement stériles US 1298 à 1301 au sud-est (fig. 125) à l'exception du dépôt US 1304 qui livre un as de Nîmes frappé entre 41 et 54 (Mon-1304-1), US 4245 et 4266 à l'est (*infra* fig. 138), US 4343, 4342, 4341 à l'ouest, US

Fig. 126 _ Coupe partielle de la carrière FS1182, au sud-ouest de l'emprise de 2011. Dessin : P. Piskine, O. Mauftras/Inrap.



4347, 4346, 4345 au centre (*infra* fig. 139), US 4233, 4232 au nord (fig. 124) et US 4270 au nord-est (fig. 89). Celles qui ont livré le mobilier le plus récent, US 1203 et 1268, ont fourni des lots datés 40 à 100. La plupart de ces couches sont surmontées par d'autres qui ont livré un mobilier plus récent ; elles sont donc susceptibles d'être les plus anciennes et de relever de l'état IIIa ou IIIb. Rien n'interdit cependant qu'elles soient de l'état IIIc ou plus récentes encore, comme les couches de l'extrémité sud-ouest qui sont stratigraphiquement antérieures à la fin du IV^e ou au V^e s. sans plus de précision. En effet, il est difficile de considérer le mobilier comme datant dans la mesure où il provient de déblais qui ont pu être extraits à une date tardive dans des secteurs d'occupation ancienne de la ville ou de sa périphérie²⁰.

5.6. État IIIc (de c. 50 à c. 60)

Au cours de la décennie suivante, environ entre 50 et 60, c'est essentiellement l'établissement A qui évolue, avec une redistribution de ses équipements, notamment ses *dolia*. Cela avait été observé en 1997 et rien n'a été dégagé depuis. L'établissement B n'est guère modifié dans sa partie septentrionale : s'il évolue, c'est hors de nos emprises d'observation de 1997 et 2011, cependant il reste occupé et le sol de la cour s'exhausse légèrement, en particulier en partie occidentale où la zone anciennement cultivée et aérée se tasse et nécessite des ragréages. Les enclos funéraires sont toujours en usage et font l'objet de nouvelles élections de sépultures, en coffre, fosse ou mausolée, mais toutes très mal datées et dont l'attribution à cette décennie ou à la suivante est discutable (fig. 127). La carrière est largement transformée en zone de dépôts de déblai bien que les emprunts de matériaux persistent.

5.6.1. Enclos 1 : la construction d'un puits éphémère

Dans le courant du I^{er} s. de n. è. et après la durée inconnue de son utilisation, le supposé mausolée FS4157 est abandonné et un puits est creusé à son emplacement. Si la fosse FS4157 correspond à un projet avorté avant même que ne soit commencée l'édification du monument funéraire, la réalisation du puits a pu être très rapide après le creusement de la fosse et intervenir, au plus tôt dans le courant de l'état IIb et plus probablement pendant l'état IIIa ou IIIb²¹. Si au contraire, il y a bien eu un mausolée bâti dans la fosse et qu'il a servi, alors le laps de temps entre son édification et son abandon a dû couvrir plusieurs années, peut-être plusieurs décennies, et le puits n'avoir été mis en place qu'après le milieu du I^{er} s. de n. è.

• Le puits PT4088

Le puits est installé à l'arrière du mausolée de façade d'enclos, MAU4079, à 2 m de distance et au droit de la fosse FS4157. Il est disposé au centre de la largeur de l'enclos, de sorte qu'il est aligné sur le centre de la façade du mausolée septentrional. Il est également approximativement au centre de l'enclos lui-même. C'est un puits circulaire, cuvelé, de 1,90 m de diamètre externe, avec une ouverture de 1,10 m (fig. 127). Sa maçonnerie est conservée en sous-sol sur trois quart de son plan. Sa superstructure a disparu.

Le creusement du puits, US 4129, a été pratiqué depuis le sol de l'enclos SL4069 sur 5,60 m de profondeur. Il a la forme d'un cylindre de 1,95 m de diamètre en partie haute, depuis le sol jusqu'au substrat résistant US 1190 (le sistre), et de environ

20. En témoigne notamment le demi-as de la couche US 4245, frappé à Rome entre 9 et 3 av. n. è. Cf. annexe 5, Mon-4245-1.

21. Nous rappelons que la fosse FS4157 recoupe le sol SL4069 qui date de l'état IIb et qui est postérieur à 10 de n. è. C'est uniquement parce que l'on imagine que l'édification des monuments funéraires s'est étalée dans le temps d'une part et qu'ils sont ordonnés, les premiers au plus près de la voie, les suivants progressivement vers l'arrière (ce que la chronologie relative des constructions de l'enclos 1 révèle), que nous présentons les plus reculés dans la parcelle dans des états de plus en plus récents.



Fig. 127 _ Plan général des vestiges au cours de l'état IIIc (c. 50 à c. 60). Dessin collectif/inrap.

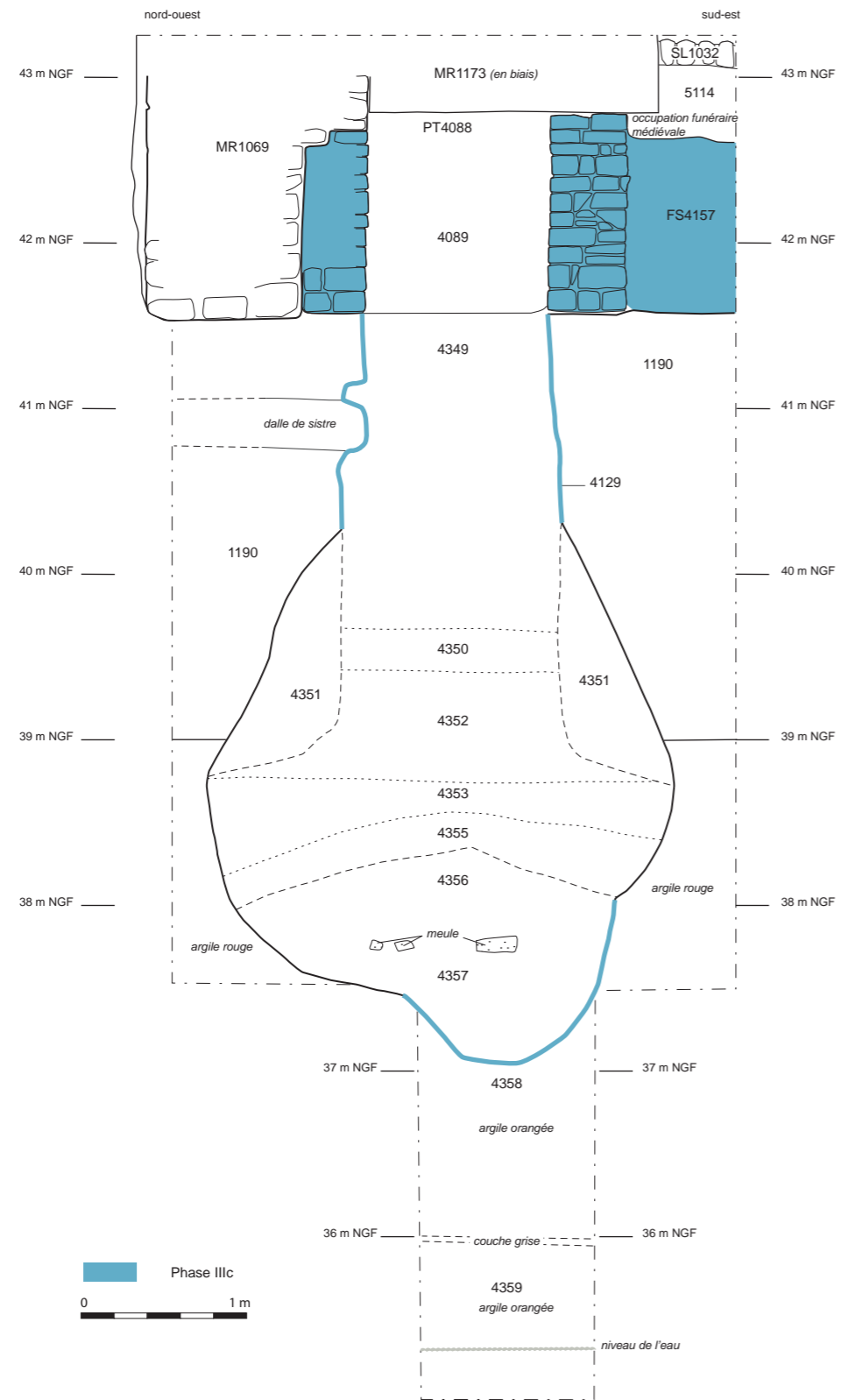


Fig. 128 _ Coupe du puits PT4088. Dessin Y. Pascal, O. Maufra/inrap.



Fig. 129 _ Vue d'ensemble du puits PT4088 sous le mur moderne MR1069. Cl. M. Ott/Inrap. [cliché n° 1559].

Fig. 130 _ Détail du cuvelage du puits PT4088 en sous-sol. Cl. M. Ott/Inrap. [cliché n° 1560].

Fig. 131 _ Matériaux du cuvelage ou de la margelle retrouvés au fond du puits PT4088. Cl. C. Tardy/Inrap. [cliché n° 2070a].

1,10 m de diamètre au-dessous (fig. 128, 129). Le ressaut que forme la différence de diamètre au niveau du sistre reçoit le cuvelage US 4088. Celui-ci est le fait d'une maçonnerie de petits moellons équarris de calcaire froid et disposés en assises régulières d'une douzaine de centimètres de hauteur chacune (11 sont conservées. Fig. 130). L'ensemble est lié au mortier de chaux et de sable blanc à joints fins. Les moellons du parement interne ont une face légèrement courbe et une longueur qui varie de 0,20 à 0,40 m, tandis qu'en parement externe, contre les parois de la fosse d'installation la taille et la mise en œuvre sont plus grossières. La maçonnerie du cuvelage a une épaisseur de 0,40 à 0,42 m.

La dernière assise conservée culmine à 42,76 m NFG : elle surmonte donc d'une quinzaine de centimètres le sol environnant SL4069. Cette assise est doublement parementée : elle indique que la maçonnerie du cuvelage se prolongeait pour former la margelle. Quelques moellons de celle-ci (ou bien du cuvelage) ont été retrouvés au fond du puits (fig. 131).

L'ancienne fosse FS4157 était complètement vide au moment de la construction du puits : si un monument funéraire y prenait place, il aura été totalement démembré. Au fur et à mesure de la construction du cuvelage, la fosse FS4157 a été colmatée. Trois phases de remblaiement la comblent, chacune coiffée d'une surface chaulée (US 4204 est la dernière), témoin des étapes de construction de la maçonnerie. Les remblais et les nappes de chaux s'appuient à la face externe du cuvelage. Le comblement inférieur (US 4130) est fait d'éclats et de blocs calcaires liés par un limon sableux brun livrant quelques fragments d'amphores (cf. *supra* § 5.4.1, fig. 99). Les deux séquences suivantes (US 4131 et US 4157) sont faites d'apports limono-argileux bruns contenant des éclats de taille et des graviers (ceux-ci sont plutôt présents en partie supérieure du comblement). La présence de ces graviers est certainement à lier à la phase d'excavation de la partie profonde du puits, qui semble donc bien avoir été réalisée en dernier.

La fosse cylindrique permettant le puisage a été pratiquée jusqu'à 5,60 m de profondeur (sous le niveau du sol SL4069). Ses parois sont mal conservées : leur détérioration intervient au cours d'un état ultérieur et seront décrites au paragraphe 5.8.1).

• Un jardin funéraire ?

Le fond du puits n'a livré aucun vestige contemporain de son utilisation. Il a vraisemblablement été bâti pour répondre aux besoins du culte des morts et à ceux de l'entretien d'un jardin funéraire dont aucune trace n'a été révélée. Toute la partie méridionale de l'enclos 1 a en effet disparu lors des états IIIe ou IIIf, sous l'effet d'un décaissement général de 1 m de profondeur.

Quelques fragments d'un petit pot horticole, VP4132, ont cependant été retrouvés à l'est de l'enclos, sur le sol SL4069. L'objet a souffert du creusement d'un puits du XIX^e ou XX^e s. et il n'a pas été possible de déterminer s'il avait été rejeté au moment de l'abandon de l'enclos ou s'il était en place. Les tessons n'ont pas été piétinés : ils ne sont pas très fragmentés. Assemblés, ils correspondent à la base d'un petit pot en céramique à pâte claire récente de 14 cm de diamètre²² qui a pu être disposé au sol de l'enclos dès l'état IIb, recevoir une plante ou des bulbes et fleurir l'espace.

• Indices de datation

Les quatre contextes de comblement de la fosse FS4157, US 4130, 4131, 4205 et 4157, ont livré un ensemble modeste de 16 fragments de vaisselle en céramique et 3 de lampe à huile (également un peu de faune). Quelques tessons correspondent à des vaisselles tardo-républicaines, mais la plupart aux produits en circulation à la fin du I^{er} s. av. n. è. ou au I^{er} s. de n. è. : amphores gauloises, amphores de Bétique, céramique commune kaolinitique et sableuses (cf. annexe 3). La présence de quelques fragments de vaisselle sigillée sud-gauloise donne un *terminus post quem* vers 10 de n. è. Les morceaux de lampe appartiennent à un objet du type du Haut-

22. Mesure prise à 11 cm du fond. Le profil est évasé et la partie supérieure du pot n'est pas conservée.

Empire qui n'apporte pas de précision (annexe 4, n° 102bis). L'abandon du supposé mausolée et la construction du puits interviennent donc simultanément après 10 et 100. On observe toutefois que le mortier utilisé dans la construction du puits est de couleur blanche, ce qui tranche avec celui des constructions très homogènes de l'état IIb (celui-ci gris rosé). Cela peut-être l'indice que deux équipes distinctes de maçons sont intervenus, l'une sur le mausolée de façade et la clôture, l'autre sur le puits. C'est toutefois plus probablement l'indice de deux chantiers distincts, espacés dans le temps et ayant recours à des approvisionnements différents.

Le *terminus ante quem* est fourni par l'abondant mobilier retrouvé dans le comblement du puits : il signale la destruction de la structure entre 70 et 150. Un indice cependant laisse penser que c'est probablement au début de cette période que l'abandon a lieu, vers 70 ou 80. Les arguments seront développés au chapitre 5.8.

5.6.2. Enclos 2 : peut-être d'autres implantations funéraires

Quelques vestiges non datés ou mal datés signalent la continuité de l'occupation funéraire au-delà de l'état IIIb, cependant rien ne permet de les rattacher à l'un des états postérieurs de la phase III. Il s'agit d'un mausolée et d'au moins une tombe (fig. 127).

- Le mausolée du sud, MAU4363

Le mausolée MAU 4363 a été construit au sud des précédents, à 1 m de distance du mausolée MAU2519. Il n'est pas centré sur la parcelle, contrairement aux autres, mais décalé vers l'est. En revanche il en reprend l'orientation. Il a fait l'objet d'une récupération complète de ses matériaux et il a également été recoupé par un mur postérieur, de sorte qu'il n'en reste qu'une partie de la fosse d'installation, FS2717, et du sol.

Il est de forme rectangulaire, conservé sur 3 m d'est en ouest et de 1,10 à 1,70 m du nord au sud. Dans ce sens, il ne se développait pas au-delà de 1,90 m de large puisqu'on ne le retrouve pas au sud du mur médiéval MR2013 qui a détruit son extrémité.

La fosse présente, en plan, des bords arrondis en surface (fig. 132), mais rectilignes et très réguliers à la base, avec des parois presque verticales (légèrement évasées en surface) et un fond plan (US 4388) à la cote de 42,44 m NGE, c'est-à-dire au moins 0,60 m sous le niveau de circulation dans l'enclos²³ (fig. 133). Le mausolée était donc du type à chambre funéraire partiellement enterrée.

La fosse est intégralement colmatée par des débris de la construction et de la terre. Au fond, la couche US 2622 de limon et de mortier orangé résulte sans doute de

Fig. 132 _ La fosse FS2717 de récupération des matériaux du mausolée MAU4363. Cl. P. Pliskine/Inrap. [cliché n°1966].

Fig. 133 _ Coupe transversale de la fosse FS2717 de récupération du mausolée MAU4363. Dessin : P. Pliskine/Inrap



23. Restituable au-dessus de 43,04 m NGE, voir *supra* § 5.5.2.

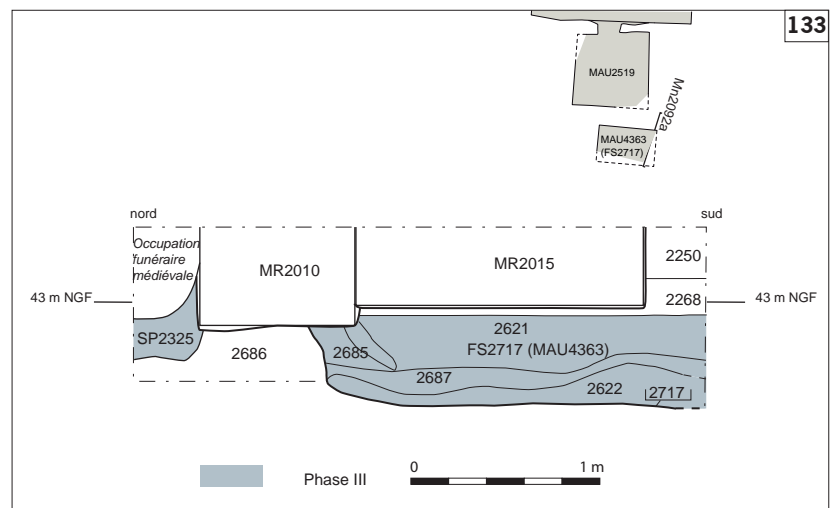




Fig. 134 _ Le fond de la fosse FS2717 de récupération du mausolée MAU4363, ici au niveau de la couche de débris de mortier orangé US 2622 ? Au premier plan, l'ancien fossé FO4361 et à droite, colmatée, la fosse du mausolée MAU2519. Cl. M. Piskorz/Inrap. [cliché n° 4156].

la récupération des moellons d'un soubassement construit comme les sols des mausolées MAU2519 et MAU4063 de ce même enclos (fig. 134). Au-dessus, les apports US 2687, 2685 et 2621 sont principalement constitués de terre incluant de petites pierres, mais globalement très peu de débris de construction.

Les éléments de datation sont très limités. Le mausolée a été tronqué par un décaissement au bas Moyen Âge (avant la mise en place de la couche US 2268, fig. 133) et il n'existe plus de lien stratigraphique avec les sols et les sédimentations antiques environnantes. Spatialement, la disposition du mausolée laisse penser qu'il n'est pas contemporain des deux monuments au nord : il ne respecte pas la position centrale sur la parcelle. Ceci est peut-être l'indice d'une autre campagne d'installation répondant à des objectifs différents. Parce qu'il est en arrière des précédents sur la parcelle, plus éloigné de la voie Domitienne donc, on le suppose plus récent. Nous n'avons cependant aucun argument solide pour étayer ce point de vue. Au contraire, il a pu être mis en place dès le début de la phase III, comme l'édifice FS2007 au droit de la tombe SP2592 sur la parcelle voisine avec lequel il a en commun, outre la position méridionale, l'absence d'alignement avec les structures aménagées plus au nord, du côté de la voie Domitienne.

Quant aux éléments de chronologie absolue, ils sont livrés par le mobilier du comblement de la structure qui fournit surtout des indices pour situer le moment de l'épierrement, au demeurant peu précis.

Les apports de colmatage de la fosse FS2717 ont fourni deux lots de mobilier céramique (US 2687 puis 2685, cf. annexe 3) assez indigents. Au total, 24 fragments de vaisselle et d'amphore produites dans le courant du I^{er} s. de n. è., après 10. Le mausolée MAU4363 est bâti, utilisé et abandonné au cours de la phase III, sans possibilité de précision.

• Les tombes du sud

Parmi les tombes installées au sud de l'enclos 2, cinq sont potentiellement attribuables à l'état IIIc. Ce sont les tombes FS2325, SP2549, SP2531, SP2533 et SP2535 qui ont fourni du mobilier du premier siècle ou du Haut-Empire. Toutes ont pu cependant avoir été implantées au cours de l'état IIIa ou de l'état IIIb.

5.6.3. Enclos 3

Aucune activité n'est attestée dans l'enclos 3 entre 50 et 60. Les 7 tombes de ce secteur qui datent du I^{er} s. de n. è. ou du Haut-Empire et qui ont déjà été présentées au chapitre 5.5 de l'état IIIb ; peuvent avoir été installées au cours de l'état IIIc ou des suivants.

5.6.4. L'établissement B

Au milieu du I^{er} s. de n. è., les bâtiments de l'établissement B sont encore utilisés dans leur configuration initiale et l'occupation n'est marquée que dans la cour, par l'accrétion et l'aménagement des sols (fig. 127).

À l'est, les sols 2512, 2514 et 2515 se dament doucement depuis l'état antérieur, continuent de sédimenter et ne reçoivent sans doute encore un peu de mobilier (cf. *supra* § 5.5.3). À l'ouest, la partie de la parcelle autrefois cultivée se tasse à l'usage et nécessite des interventions fréquentes pour combler la dépression qui se forme et restituer une assiette régulière au terrain. Le sol SL1294 de l'état IIIb est ainsi progressivement ou rapidement couvert d'abord par des remblais hétérogènes épandus en poches ou en nappes de 2 à 15 cm d'épaisseur. Ce sont les couches de terre rubéfiée US 1276 et de terre incluant des restes de mortier de chaux US 1275 (fig. 135), puis par des sédimentations de ruissellement (US 1293, 1292 puis 1291). Ces sédimentations lentes montrent que la surface des remblais de nivellement n'a pas été immédiatement recouverte par le sol SL1274 qui les surmonte.

Deux de ces couches, les US 1275 et 1293, ont livré un peu de restes de faune et une vingtaine de fragments de céramique (cf. annexe 3). La vaisselle est datée du I^{er} s. de n. è. mais un fragment de lampe à huile du type Loeschcke XI-X, produit et consommé entre 50 et 200, ramène la datation du lot à la seconde moitié du I^{er} s. (US 1275, annexe 4 n° 22). Ainsi ces travaux de nivellement n'interviennent-ils pas avant l'état IIIc.

Le sol SL1274 qui succède à ces couches et les premières constructions de la cour qui lui sont associées, peuvent également intervenir dès les premières années de la seconde moitié du siècle, au cours de l'état IIIc donc, tout comme elles peuvent être plus tardives. En 1997, les premières constructions dans la cour avaient été datées au plus tôt de 70 et plus probablement à partir de 90 ou 100, ce qui nous incite à les considérer de l'état IIIId²⁴ (Barberan *et al.* 1998 : 101). Nous les présenterons donc ultérieurement.

24. Cette datation couvre aussi l'état IIIe et l'état IIIf, mais les éléments de datation collectés en 2011 réduisent la fourchette chronologique proposée antérieurement.



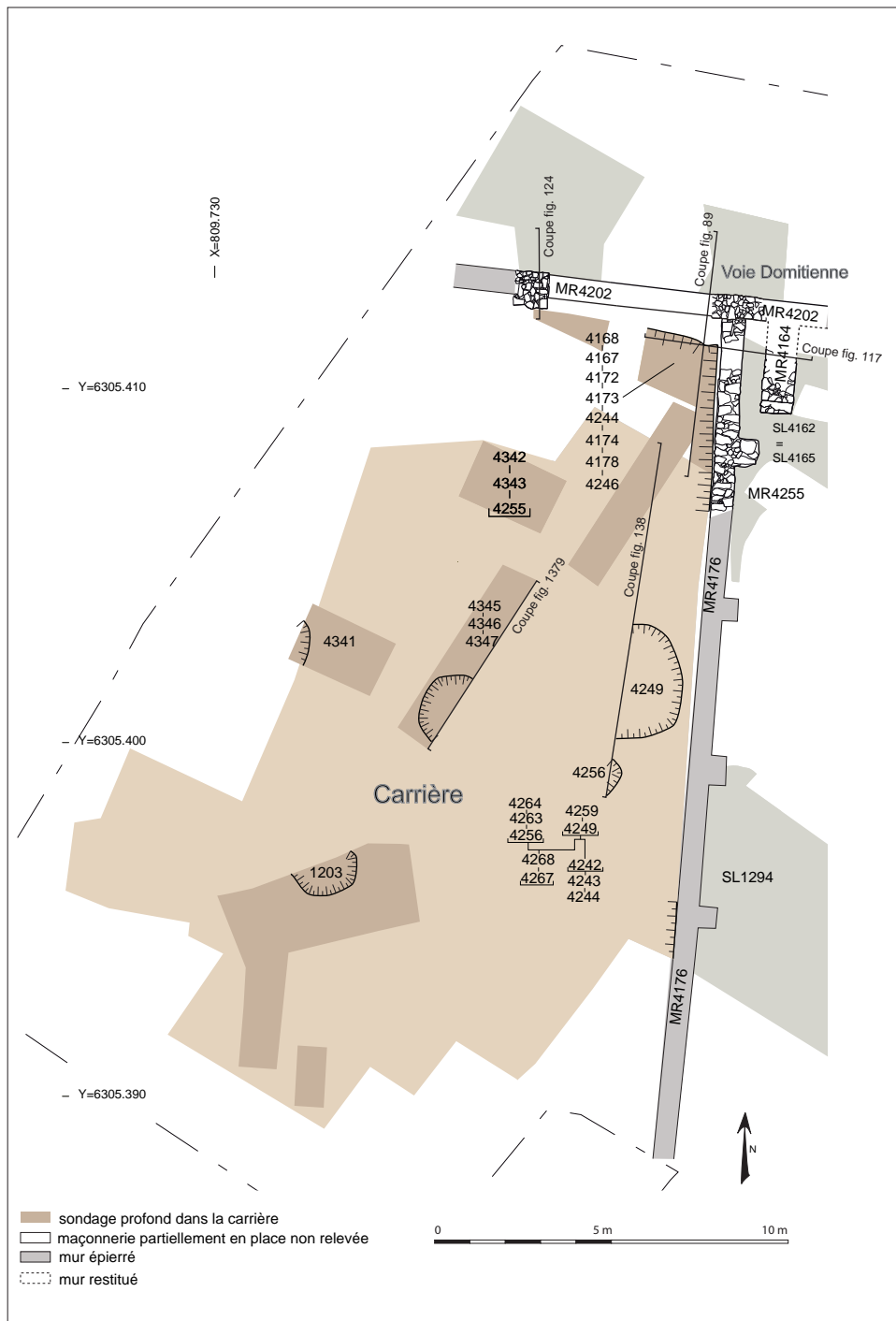
Fig. 135 _ Vue de la surface US 1275 (palier bas au centre du cliché) sous le sol SL1274. Vue du nord-est. Cl. O. Maufra/s/Inrap. [cliché n° 1777].

5.6.5. La carrière

La carrière fonctionne toujours dans la seconde moitié du I^{er} s. de n. è. À partir de 50, elle fait surtout l'objet de dépôts de matériaux, mais encore ponctuellement d'emprunts. La permanence de l'activité est attestée en 3 points de la parcelle, jusque vers 70.

L'angle nord-est reçoit principalement des déblais de chantier et des débris domestiques. Les premiers d'entre eux, les couches US 4246 et 4178 sont d'épaisses nappes de pierres, de matériaux remaniés du substrat (sistre) et de tuiles qui proviennent certainement d'un chantier de démolition, mais aussi d'amphores, de vaisselle en verre et en céramique, de faune. L'apport suivant, la couche US 4174, est largement composé du matériau remanié du sistre (fig. 136, 89, 117). Celui-là provient d'un chantier de forage de puits ou de creusement profond. Au-dessus, les couches US 4244, 4173, 4172, 4167 et 4168 correspondent à des gravats de chantier de démolition ou plus probablement de construction avec de nombreux éclats de taille,

Fig. 136 _ Localisation des remblaiements et creusement postérieurs à 50 dans la carrière FS1182. Dessin : collectif/Inrap.



des petits moellons, des bris de tuile et de briques. S'y mêlent des matériaux issus de l'artisanat (très rares scories) et surtout du mobilier domestique, en quantité inégale et en provenance de la ville très probablement. La carrière est largement utilisée comme dépotoir. Au nord, à quelques mètres de là, les dépôts sont de même nature : ce sont les apports US 4134, 4135, 4236, 4248, 4237, 4238 et 4239 qui alternent également des apports variés, de construction et d'habitat.

Tous ces apports exhausseront le sol jusqu'à la cote de 43,48 m NGF. Ils se développent donc, au total, sur 2 m d'épaisseur, soit environ 0,80 m au-dessus du niveau supposé du sol initial dans ce secteur. Ils ont certainement été plus hauts encore, mais le sommet des couches est tronqué par l'occupation funéraire médiévale qui se développe sur la quasi intégralité de la carrière.

Plusieurs de ces couches ont livré du mobilier, parfois très abondant : vaisselle en céramique et en verre, amphores, restes de l'alimentation carnée, fragments de lampes, deux monnaies et quelques objets en métal ou en os (cf. annexe 3). Toutes sont datées de la seconde moitié du I^{er} s. de n. è., sauf les monnaies qui ont été émises bien avant (l'as de Nîmes frappé entre 10 et 14, Mon-4246-1) ou un peu avant. Il s'agit dans ce dernier cas d'un dupondius d'Antonia frappé à Rome entre 41 et 50 (cf. annexe 5, Mon-4237-1). La première, la couche US 4246 du nord-est est riche d'un mobilier céramique homogène des années 50-70. La suivante, US 4178 a un mobilier céramique des années 40-70 qui peut être rajeuni aux années 50-70 du fait de la présence d'une lampe à huile du type Loeschcke VIII (annexe 4 n° 107, fig. 137). Au nord, ce sont les couches US 4235 et 4237 seulement qui ont fourni du mobilier, mais de plusieurs centaines de fragments de céramique en dépit de la petite surface fouillée. La vaisselle est datée 40 à 40 dans le lot le plus ancien et 40-100 dans le plus récent.

L'un de ces dépôts, la couche US 4244, s'étend plus au sud, à l'est de la parcelle. Là, il est couvert par les apports de terre exogène, de limons, de tuiles en abondance et de cailloux qui forment la couche US 4243. Celle-ci est ensuite tronquée par un décaissement qui affecte aussi la couche US 4266 plus au sud, à l'issue duquel le secteur est à nouveau remblayé par les apports US 4268 et 4242. Dans l'intermédiaire, la surface à l'horizon de la couche US 4266 sert de sol et se trouve damée (fig. 138). Après le dépôt US 4242, le niveau de circulation est à 43,20 m NGF. C'est à partir de cette surface que le terrain est à nouveau creusé par deux fosses au moins, US 4249 et US 4256 qui permettent chacune, en particulier la première, l'export de gros volumes de terre (fig. 136, 138). Ces emprunts ne correspondent plus à la fourniture de terre de construction pour des réalisations architecturales – les gravats ne s'y prêtent pas – mais plus probablement à celle de matériaux tout venant pour exhausser ou niveler ses sites en cours d'aménagement. Les fosses ne restent pas vides longtemps : elles sont colmatées par de nouveaux rejets de terre et de débris de chantier (pierres, briques et tuiles) avant même que les pluies et le ruissellement ne forment de fines couches de sédimentation. À l'issue de ces colmatages, la circulation dans les sédiments, forme le sol US 4263 et atteste de la fréquentation du secteur avant le dépôt des nouveaux apports US 4264 et US 4259.

Le mobilier est nettement moins abondant dans ce secteur²⁵. Trois contextes, US 4244 (déjà évoqué *supra*), US 4243 et US 4249 ont fourni du mobilier céramique de la seconde moitié du I^{er} s. de n. è.

25. On est ici un peu plus loin de la voie d'où un certain nombre de dépôts « sauvages » ont pu être fait, à la condition bien sûr que le mur bordier n'ait pas été trop haut ou déjà bien ébréché.

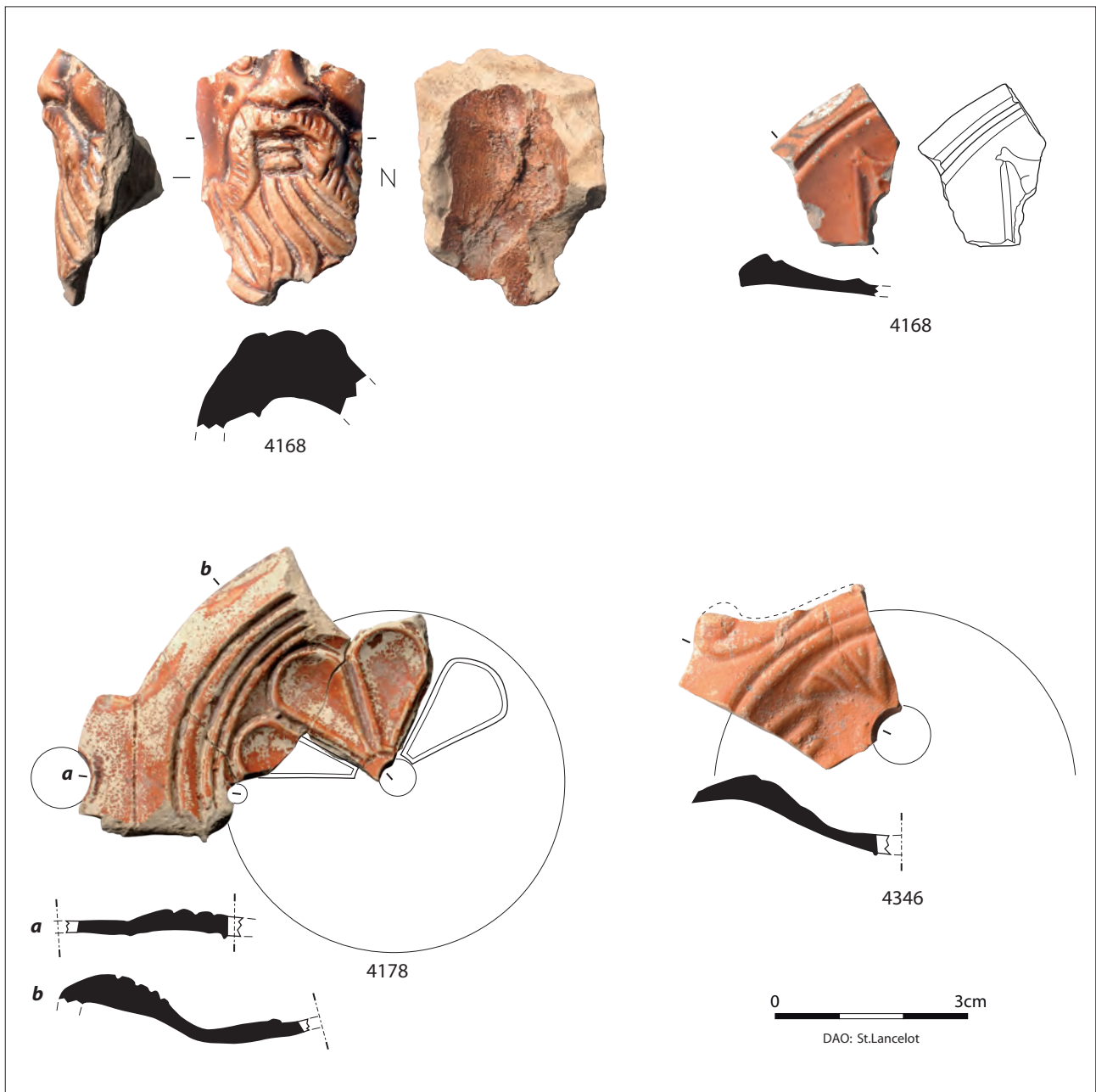


Fig. 137 _ Les lampes à huile des remblais de la carrière pendant les états IIIc et/ou III d (50-70). Dessin. S. Lancelot/Inrap.

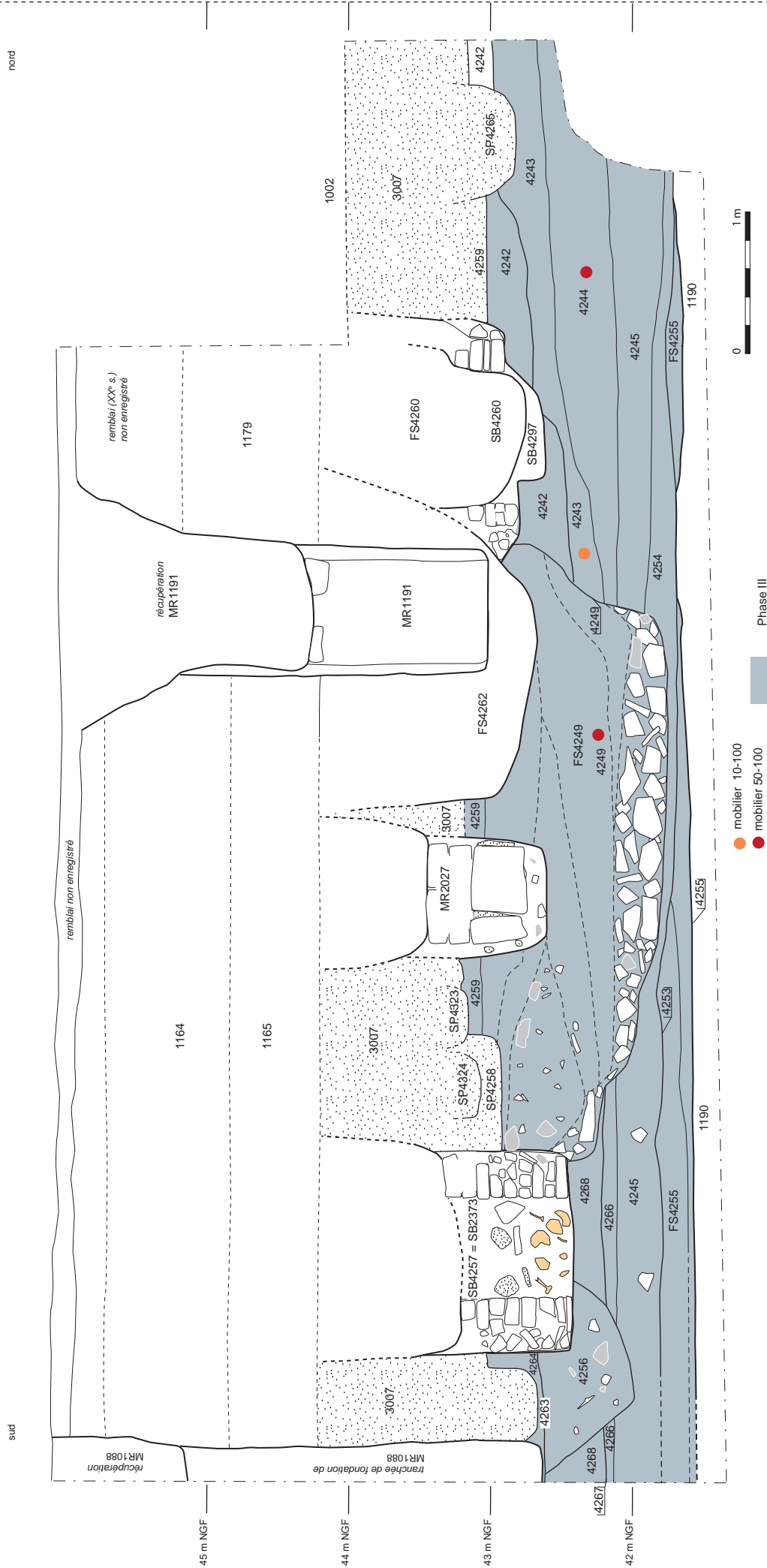


Fig. 138 – Coupe des dépôts et des extractions de matériaux dans la carrière, notamment de la seconde moitié du Ier s. de n. è. Dessin : J.-L. Aurand/Inrap.

L'antéfixe rejeté dans la carrière avec les débris des constructions nîmoises

US : 4249

Matériau : terre vitue à pête rouge avec des petites inclusions de mica. Vestige d'un engobe brun sur la chevelure et la joue gauche.

Hauteur conservée : 12,5 cm

Largeur conservée : 17,5 cm

Epaisseur totale : 6,

L'antéfixe de la carrière des Carmes est d'un type à motif de masque tragique.

Le personnage a le visage rond et le regard horizontal. Les yeux en amande ont des pupilles creusées et des paupières en relief. Bien que la moitié du visage ait été brisée, la coloration plus claire nous indique une épaisseur moins importante au niveau de la bouche, alors qu'au niveau du nez et du menton la pâte est rouge vif. Il semble que la bouche était en creux et grande ouverte. La chevelure est tressée et retenue par des rubans. Il s'agit de la coiffure traditionnelle du masque tragique : l'*onkos*. Les mèches, toutes tressées dans le sens senestre, sont conservées à gauche sur quatre rangs, et à droite sur trois rangs. En dépit de la cassure, on peut encore observer le départ de la coiffure au-dessus du front : les tresses sont retenues par un fin bandeau matérialisé en creux dont les rubans retombent de part et d'autre du visage depuis le haut des joues jusqu'au bas du menton.

Le revers de l'antéfixe présente encore une partie de l'*imbrex* et sa fixation. Des traces de l'utilisation d'un outil de lissage sont visibles à la jointure entre l'antéfixe et l'*imbrex*.

De nombreux exemplaires récemment répertoriés sont comparables à l'antéfixe des Carmes, notamment trois masques provenant de Marseille (Musée d'Histoire de Marseille, inv. 83.7.53), d'Arles (Musée Départemental de l'Arles Antique, inv. FAN.92.00.3392) et de Fréjus (Musée archéologique municipal, inv. 43.13.33). Tous trois sont coiffés de l'*onkos*, et sur les antéfixes d'Arles et de Fréjus on peut en observer les rubans qui retombent de part et d'autre du visage. Ils ont le regard fixe aux yeux en amande exorbités dont les pupilles sont creusées et la bouche béante, fixant ainsi à jamais leur expression la plus atroce sur leur visage.

Avec la palmette, le masque tragique est l'ornementation la plus fréquente des antéfixes dans l'Antiquité grecque et romaine. Au théâtre, le masque joue le rôle de médiateur entre le monde physique et le monde divin. En effet, les dieux s'exprimaient au travers des paroles que l'acteur déclamait sous son masque. Le masque est donc un langage qui dépend de la culture et du contexte dans lequel on l'emploie. Dans l'architecture, il vise sans doute à préserver la demeure (ou le sanctuaire) des mauvaises influences. On retrouve notamment des acrotères en forme de masque tragique sur des mausolées, permettant ainsi la protection du défunt.

L'antéfixe des Carmes, bien qu'étant de très belle facture, n'est donc pas un cas particulier.

Amandine Van Belle

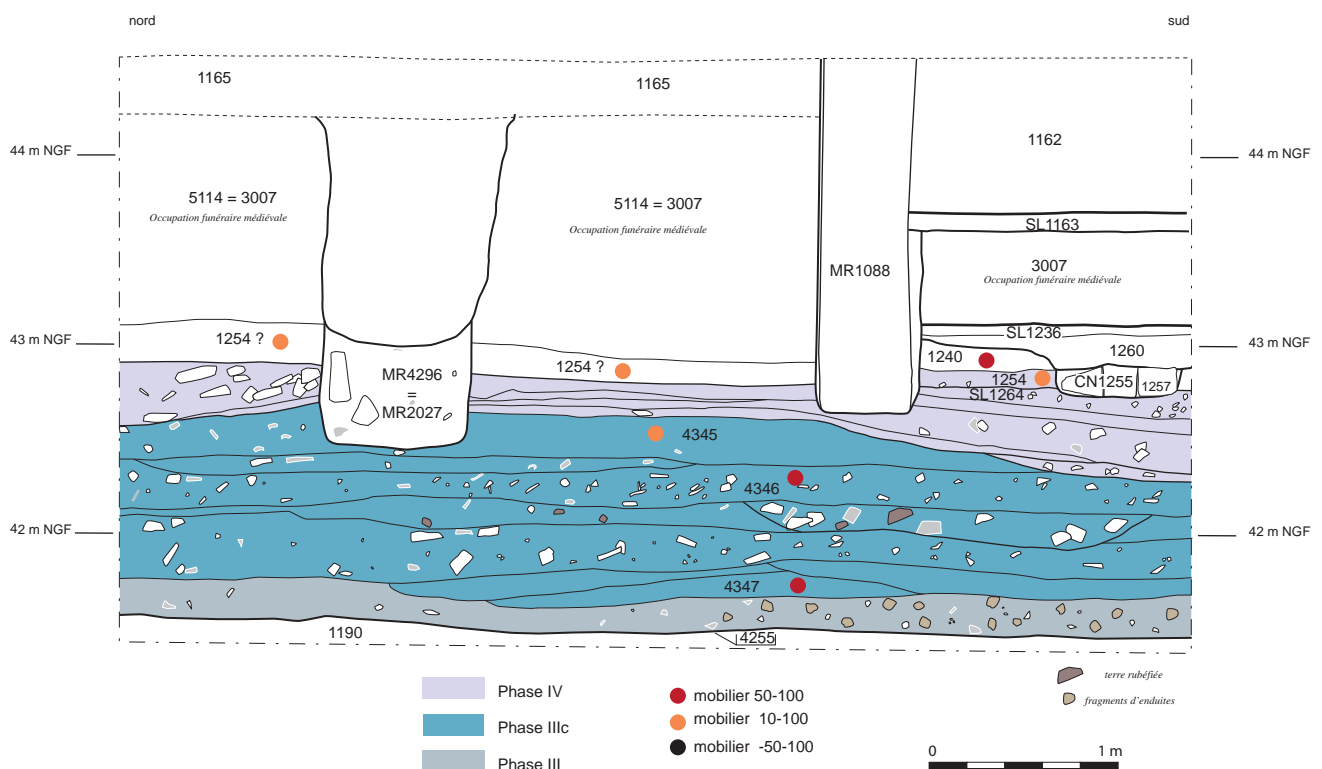


Un peu plus à l'ouest sur notre emprise, les premiers dépôts de gravats dans la carrière sont surmontés est surmonté par de multiples apports de matériaux enregistrés US 4341 dans le sondage de l'ouest et globalisés avec les numéros US 4347, 4346 et 4345 dans le sondage central. À l'ouest, ils sont percés par une excavation d'emprunt (US 4340 qui est ennoyée sous de nouveaux rejets de gravats (US 4340 et 4339). Ces dépôts fournissent également un mobilier de la seconde moitié du I^{er} s. de n. è. (fig. 139). Ici les dépôts paraissent plus fréquents que les emprunts, mais il est vrai que nous n'avons pu percevoir que les extractions en fosse. S'il en a été pratiquées horizontalement, elles nous auront échappé. À partir de l'état IIIc et pendant le I^{er} s., voire l'état IIIe, le sol ne s'exhausse ici que jusqu'à la cote de 42,60 m environ, soit 10 cm environ sous le niveau du sol initial et nettement moins haut donc qu'aux extrémités de la carrière. Il est probable que les déblais aient été préférentiellement entassés aux extrémités de la parcelle où ils ont formé des tas contre les murs. Au centre, d'autres apports viendront exhausser quelques peu le secteur. Ils sont moins volumineux et forment ponctuellement des sols. Nous ignorons s'ils datent de la phase III ou de la suivante, la phase IV : ils sont au niveau des sols du Bas-Empire conservés au sud de la carrière et leur sont peut-être contemporains. Ils seront présentés ultérieurement. Le mobilier des trois contextes fouillés ici est abondant et daté de la seconde moitié du I^{er} s. de n. è., tant les vaisselles en céramique qu'en verre que les amphores et les lampes (cf. annexes 3 et 4 ; fig. 137).

Il n'y a pas, dans le grand sondage du sud, de dépôt de matériaux attesté de la seconde moitié du I^{er} s. de n. è. Tous ceux de ce secteur attribuables à la phase III sont datés au mieux 10-100. Ils ont été présentés *supra* au paragraphe 5.5.4. Ils sont ici surmontés par des niveaux du Bas-Empire, à l'exception d'une fosse d'extraction et de son comblement US 1203 qui a fourni un lot abondant de matériel des années 40 à 100. Cependant, le niveau du creusement de cette excavation, au sommet du dernier colmatage de la phase III, incite à la considérer de la phase postérieure, de l'Antiquité tardive (fig. 136, cf. *infra* chap. 8).

La nature des matériaux retrouvés dans les dépôts de la carrière ainsi que le volume, l'homogénéité et l'origine domestique des lots de mobilier, indiquent que

Fig. 139 _ Coupe des dépôts et des extractions de matériaux dans la carrière, notamment de la seconde moitié du I^{er} s. de n. è.
Dessin : J.-L. Aurand, C. Noret/Inrap.



le matériel présent dans les couches n'est probablement pas résiduel. Il ne s'agit pas d'artéfacts anciens présents dans des terrains qui ont été décaissés quelque part dans l'environnement du site pour être rapportés ici. La carrière ne fait pas en effet l'objet d'un nivellement massif préalable à un réaménagement. C'est au contraire un lieu en creux, très vaste qui sert de déversoir à des matériaux encombrants : les gravats des chantiers de démolition, de construction, parfois aussi de décaissement de la ville de Nîmes et ses abords, de même que les rejets domestiques et parfois de l'artisanat. Les vaisselles, les amphores, la faune et les objets qui se trouvent parmi ces dépôts leur sont donc contemporains. Ainsi la datation des mobiliers peut-elle être considérée comme représentative de celle couches. Les apports US 4246 et 4178 au nord-est de la carrière sont donc déposés entre 50 et 70, c'est-à-dire au cours des états IIIc et/ou III d. Les autres sont amassés entre 50 et 100, c'est-à-dire au cours des états IIIa à III f. Il n'y a ensuite plus trace d'activité attestée d'extraction ni de dépôt jusqu'à la fin du IV^e s., date à laquelle les emprunts reprendront.

La date de fin d'activité de la carrière peut-être affinée si l'on considère l'ensemble de la céramique qui y a été retrouvée, exception faite des lots les plus tardifs datés du Bas-Empire. L'assemblage ainsi constitué est suffisamment abondant, en particulier en céramiques sigillées de la Gaule du sud, pour que l'absence de certaines formes soit significative. Les objets de cette catégorie de vaisselle sont une vingtaine de bols, coupelles, coupes, assiettes et plats des types Drag. 15/17, Drag. 18, Drag. 24/25, Drag. 27, Drag. 29b, Drag. 33, Halt.2 et Ritt.12. Ces formes sont en usage dans la seconde moitié du I^{er} s. de n. è., cependant à partir de 70 on les rencontre à côté des coupes Drag. 36 et Drag. 37 qui deviennent progressivement prépondérantes. Or, dans la carrière, ces coupes n'ont pas été retrouvées. Il est fort possible donc que les rejets qui colmatent la vaste excavation, mais aussi les petits emprunts ponctuels ici ou là, aient été faits avant 70 ou avant 75, et qu'à partir du dernier quart du I^{er} s. le secteur ne soit plus en activité.

5.7. État III d (de c. 60 à c. 70) : l'extension du bâti de l'établissement B

Au cours de l'état III d c'est uniquement l'établissement B qui évolue. Le bâti se densifie sur sa parcelle en gagnant la cour septentrionale dont la surface se trouve *de facto* réduite. L'établissement A ne conserve pas trace d'aménagement nouveau et sur les enclos funéraires, aucune activité ne se signale, à moins que certaines des structures qui les occupent et qui ont été présentées précédemment ne soient réalisées dans le courant de l'état III d. La carrière fait l'objet de quelques constructions au plus tôt en 60, mais qui pourraient toutefois appartenir à une phase postérieure (fig. 140).

Et en effet, la datation absolue des événements survenus entre 50 et 100 est assez difficile à établir chaque fois qu'elle repose sur des lots de mobilier indigents ou peu variés, ce qui est le cas pour la plupart des contextes des états III c à III f. Le découpage en tranches chronologiques d'une à deux décennies repose sur la constatation de l'existence de quatre états d'évolution au cours de ce demi-siècle, parfois observables sur plusieurs parcelles, parfois sur une seule qu'il est difficile de confronter à ses voisines. L'état III d n'est bien caractérisé que sur l'établissement B où il débute après des dépôts qui sont eux-mêmes postérieurs à 50 et il est d'une durée courte mais indéterminée, au plus tard antérieure à 100, sans doute antérieure à 70²⁶.

5.7.1. Un premier chantier : la construction du bâtiment B1

Un premier bâtiment (B1) est aménagé dans la cour de l'établissement, à l'est, contre le mur MR4037 de séparation avec l'enclos funéraire 2 (fig. 140). Le bâtiment adopte un plan rectangulaire, il est orienté nord-sud et adossé à la clôture de la parcelle par un côté long. Il mesure 16,25 m de long sur environ 4,40 m de large (sa largeur

26. Il conviendra sans doute, au moment de publier les données acquises, de regrouper les états III c, III d et III e en un seul, à l'échelle du site, et à le subdiviser uniquement pour la présentation de l'établissement B. La pertinence de ce choix de découpage est apparue trop tard dans la réalisation du RFO pour y être intégrée.

n'est pas régulière) hors-œuvre et il est probablement divisé en trois pièces. En 1997 étaient découvertes et fouillées des deux pièces du sud, en 2011 c'est l'extrémité nord du bâtiment qui a été dégagée. Elle correspond à l'extrémité d'une très probable troisième pièce, voire à une quatrième.



Fig. 141 _ Vue L'angle nord-ouest du bâtiment B1 : la façade MR2510 à l'ouest et le pignon MR2509 au nord. Nb : le mur qui s'adosse à l'angle de la construction, au nord-ouest, MR2399 date de l'état IIIe). Cl. M. Rochette/Inrap. [cliché n° 1777].

• Architecture

La partie septentrionale du bâtiment B1 est fermée à l'ouest par la grande façade MR2510 (observée sur 2,65 m de long en 2011) et au nord par le pignon MR2509 (dégagé sur 2,25 m, fig. 140, 141). Les deux murs sont bâtis à angle droit au cours d'un même chantier, ils sont chaînés l'un à l'autre et sont de même facture. Ils sont construits en tranchée et sont faits d'une maçonnerie de petits moellons retouchés (parfois équarris) disposés en assises horizontales de faible hauteur (à peine 10 cm) et liés à la terre (fig. 142). La fondation est profonde de 0,40 à 0,45 m et large de 0,50 à 0,60 m. L'élévation, conservée sur trois assises, est large de 0,48 m.

Aucun sol n'est conservé dans cet état, peut-être parce que le sol antérieur US 2514 reste la surface de circulation, cependant aucun mobilier ne s'y dépose plus. Aucun indice ne permet de restituer un plancher à cet endroit pour expliquer l'absence de sol conservé. Aucun aménagement interne non plus, à moins que les fosses qui nous paraissent être postérieures à 70 et que nous présenterons plus loin remontent à l'état IIIe.

Le bâtiment B1 apparaît donc comme une construction à pièce unique, de 24 m² de surface interne. La largeur des murs permet de lui restituer une élévation avec un rez-de-chaussée seul ou un étage.

• Datation

Les indices de datation disponibles indiquent que la construction est postérieure au milieu du I^{er} s. de n. è. En effet, le bâtiment recoupe le sol US 2515 dont le mobilier est attribuable aux années 40-70, très probablement même 40-50 (cf. *supra* § 5.3.3)²⁷. Il est antérieur à des fosses et des sols dont le mobilier est daté de l'ensemble du I^{er} s., ce qui ne permet pas de calage précis. En revanche, il préexiste à la mise en place du bâtiment B2 qui est antérieur à 70.

Ces éléments incitent à considérer que la construction du bâtiment B1 intervient rapidement après le milieu du siècle. *A contrario*, les indices de datation fournis par la fouille de 1997 donnaient le *terminus post quem* de 90 ou 100 pour l'édification des pièces méridionales (Barberan *et al.* 1998 : 101).

Il est possible que le bâtiment B1 n'ait pas été édifié en une campagne mais en plusieurs fois. En effet, on remarque que la façade occidentale ne suit pas un alignement homogène mais une orientation nord-sud légèrement inclinée vers l'ouest en limite de la pièce A et légèrement inclinée vers l'est en façade des pièces B et C (fig. 140). Cela est peut être l'indice d'une construction initiale de 8,40 m de long hors-œuvre édifiée entre 50 et 70 et d'un agrandissement vers le sud réalisé 20 à 50 ans plus tard (vers 90 ou 100).

27. Parce que c'est un sol et non un remblai et parce que le mobilier est relativement abondant (116 fr. de céramique), il est considéré comme représentatif de la datation du sol et de sa durée d'occupation.



Fig. 140 _ Plan général des vestiges au cours de l'état IIIc (c. 60 à c. 70). Dessin collectif/inrap.

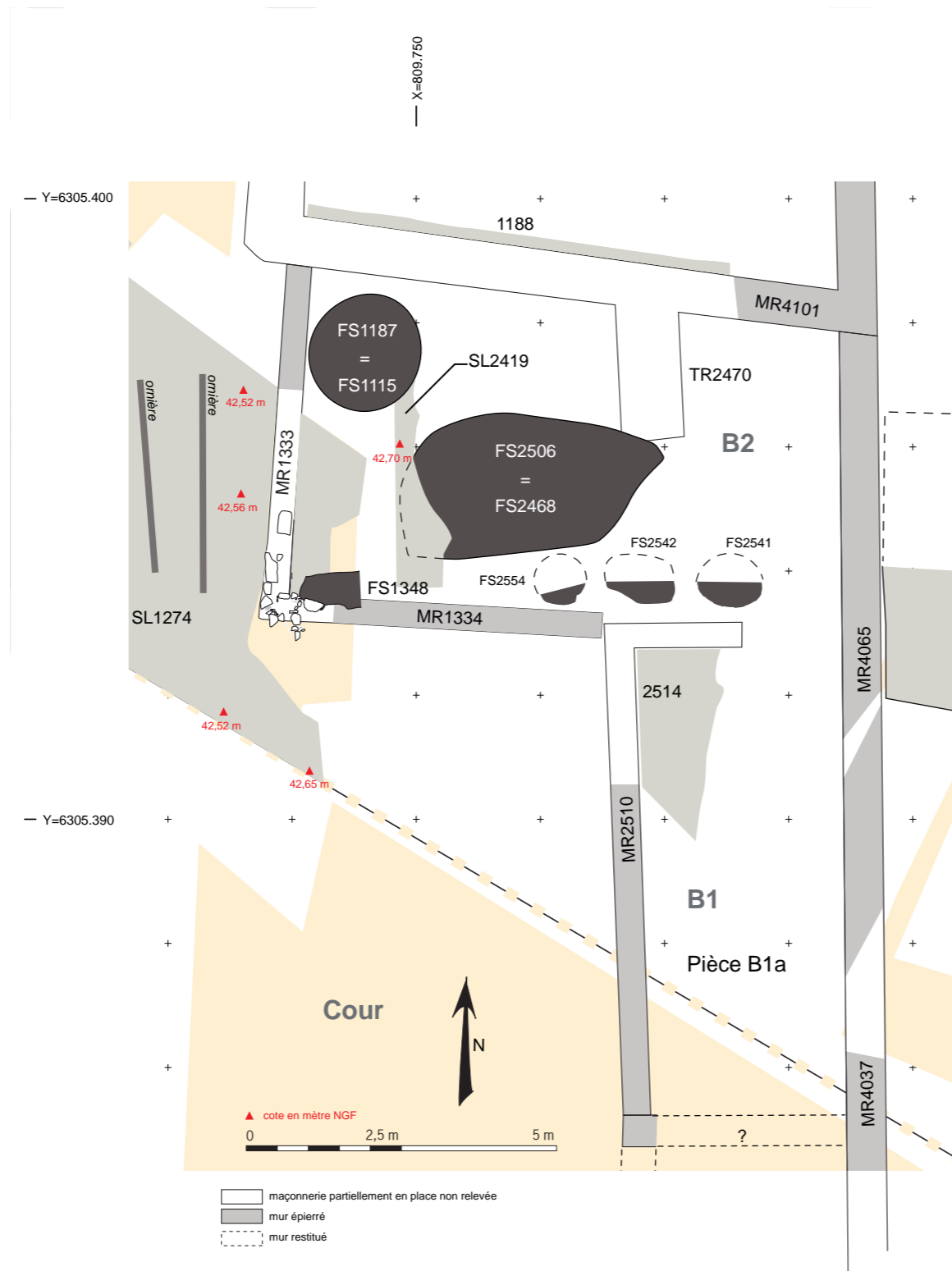


Fig. 142 _ Plan de détail des bâtiments B1 et B2 dans leur état initial (entre 50 et 70 environ). Dessin collectif/Inrap.

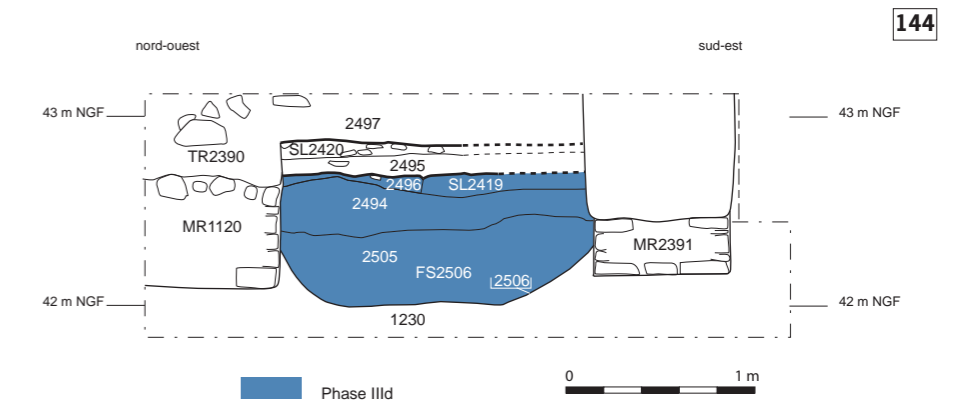


Fig. 143 _ Le bâtiment B2 : au premier plan la façade occidentale MR1333 avec en avant le sol extérieur orangé SL1274. A l'arrière le sol intérieur SL1335 et à droite la façade MR1334 en retour. Cl. J.-L. Aurand/Inrap. [cliché n° 1612].
Fig. 144 _ Coupe du sol interne SL2419 conservé au droit de la fosse d'extraction FS2506 dans le bâtiment B2. Dessin M. Rochette, L. Tarrou/Inrap.

5.7.2. Une extension : le bâtiment B2

La construction du bâtiment B1 a laissé libre un espace assez vaste dans l'angle nord-est de la parcelle. Cet espace est partiellement cloisonné par le gros massif maçonné TR2470 qui forme un refend partiel. Ce massif, entièrement épierré n'est pas calé chronologiquement. Ses dimensions et sa profondeur de fondation nous ont laissé penser qu'il avait été bâti en même temps que le mur périphérique de l'enclos 1, au cours de l'état IIb, mais stratigraphiquement, rien n'interdit qu'il soit plus récent. Il a pu être édifié jusqu'en cours d'état IIIe.

Cet espace est à son tour investi par un bâtiment, le bâtiment B2 qui s'adosse au précédent (fig. 140). C'est une construction faite à l'économie : qui utilise sur trois côtés des murs antérieurs et n'a en propre que sa façade occidentale, MR1233, et la moitié occidentale de sa façade méridionale MR1334. Il ne reprend aucun des axes des constructions antérieures, pas même l'alignement de son mur sud sur le pignon nord du bâtiment B1. Ainsi disposé, il est de plan légèrement trapézoïdal et mesure 8,55 à 8,95 m de long sur 4,65 à 5,30 m de large dans l'œuvre, soit environ 44 m² de surface interne.

• Architecture et chantier de construction

Les murs MR1333 et MR1334, qui dessinent l'angle sud-ouest du bâtiment B2, sont mal préservés puisque le premier, conservé sur 3,60 m de long, ne dispose aujourd'hui que de son parement nord, tandis que le second, conservé sur 1 m, ne possède plus que son parement ouest. Les deux murs sont bâtis de la même manière. Ils sont installés dans une tranchée peu profonde (0,30 m), d'environ 0,40 m de large et leur première assise, la seule conservée, est faite d'un alignement de gros moellons de calcaire froid disposés à plat irrégulièrement, parfois calés par de gros éclats, et liés à la terre (fig. 143). L'irrégularité de l'assise de fondation qui ne forme pas d'arase en surface mais des décalages assez prononcés, indique une élévation vraisemblablement en terre crue qui trouvait une bonne accroche sur ce soubassement.

La grande fosse ovale FS2506 qui est creusée au centre du bâtiment sur 4,30 m de long, 2,30 m de large et 0,60 m de profondeur puis immédiatement rebouchée, correspond visiblement au vestige d'extraction du matériau sablo-limoneux des colluvions anciennes, propices – autant que le terrain de la carrière – à la construction architecturale. La fosse a pu servir aussi à la préparation d'une partie du matériau terre avant sa mise en œuvre et elle est donc un vestige du chantier de construction du bâtiment B2. Elle se trouve colmatée par les couches US 2494 et US 2505 puis recouverte par les sols de la pièce (fig. 144). Dans un angle du bâtiment, le creusement de d'installation de la structure FS1187 (voir ci-dessous) aura aussi fourni près de 10 m³ de terre propice à la construction.

Dans l'angle sud-ouest du bâtiment, au pied du mur MR1334, la petite fosse FS1348 entaille le sol SL1335. Elle adopte une forme grossièrement rectangulaire de 1,00 à 1,60 m de long²⁸, 0,40 m de large et 5 à 6 cm de profondeur. Le fond est plan et couvert de mortier de chaux et de sable blanc-rosé qui colmate le creux et déborde sur le sol au nord. Stratigraphiquement, elle est creusée avant la construction du mur sud MR1334 qui la recoupe, mais colmatée après l'édification du mur. Elle semble donc liée au chantier de construction et a peut-être servi d'auge à gâcher. En fondation cependant, aucun mortier n'est utilisé par les maçonneries environnantes.

• Le sol

À l'intérieur du bâtiment trois lambeaux d'un même sol, enregistré SL1335, SL2419 et US 2496, ont été conservés sur de petites surfaces, à 42,72 m NGF (et ponctuellement 42,90 m NGF dans l'angle nord-ouest). Ce sont des sols en terre, constitués de limon fin gris et de cailloutis épandus sans doute au moment de

28. La fosse est conservée sur 1 m de long. Son extrémité orientale a été recoupée par le mur plus tardif MR1120 qui a une largeur de 0,60 m au-delà de laquelle on ne retrouve pas la fosse FS1348.

la construction des murs, sur 8 à 12 cm d'épaisseur (fig. 144). Ponctuellement le matériau change, avec des nappes de sédiment naturel carbonaté remanié. La surface est damée et marquée par la présence de petits tessons et de charbons de bois.

• Une cuve ?

Dans l'angle nord-ouest, entaillant le sol SL2419, se trouve la grande fosse circulaire FS1187 (également enregistrée FS1115). Elle est presque circulaire avec un diamètre de 1,80 à 1,90 m, elle est creusée sur 1,80 m de profondeur jusqu'à l'apparition du substrat résistant, le sistre US 1190 qui est entaillé sur 10 cm pour former un fond régulier et plan²⁹ (fig. 145). Les parois sont parfaitement verticales³⁰. La fonction du creusement n'est pas assurée. Son profil cylindrique ressemble à celui d'un puits et il s'agit peut-être d'un projet de percement d'un accès à l'eau abandonné. Cette forme peut aussi convenir à l'installation d'une cuve mais rien n'en a été retrouvé, soit parce que la cuve était en bois, soit parce que sa maçonnerie a été entièrement démantelée pour la récupération des matériaux.

La fonction du bâtiment B2 n'est pas connue. La rusticité du sol et les aménagements qui s'y trouvent signalent un espace de stockage ou de trempage plutôt qu'une pièce d'habitation. Il s'agit certainement d'un atelier Enfin l'accès n'a pas été retrouvé, mais semble avoir été au sud, sans doute au sud-est sur la nouvelle portion de façade, ouvrant sur la cour.

Fig. 145 _ La fosse FS1187, peut être creusée pour l'installation d'une cuve. On en voit ici la base : la fosse a été presque entièrement tronquée par une tranchée du diagnostic de 1889, ici vidée. Vue du sud-ouest. Cl. O. Mauftras/Inrap. [cliché n° 670a].



• quelques fosses

Au sud de l'espace, une série de trois fosses est installée au pied du mur méridional. Celles-ci sont très mal conservées puisqu'un mur de l'état III^f va les tronquer. Il s'agit, d'est en ouest des creusements FS2541, FS2542 et FS2554 (fig. 142, 146). Les deux premières paraissent ovales, la troisième plus circulaire. Elles ont un longueur ou un diamètre de 0,80 à 1,10 m et une profondeur conservée de 0,30 à 0,60 m, soit une profondeur restituable d'une trentaine de centimètres supplémentaires pour chacune. Les profils sont hétérogènes, à fond plat ou en cuvette et parois verticales ou évasées. Aucun sédiment de calage au fond ne permet de reconnaître ici l'installation de *dolia*, ce qui est cependant très probable. L'alignement des fosses et leur équidistance grossière se prêtent à l'enterrement partiel de vases de stockage ou de trempage.

29. base à 41,10 m NGF.

30. Les parois sont évasées au sommet, jusqu'à environ 2,20 m de large : cela ne semble pas correspondre au creusement initial mais plutôt à un éboulis au moment de l'abandon du site pendant la phase IV.



Fig. 146 _ Les fosses FS4541 et FS2442 entre le mur MR2509 de l'état III d (au sud, à gauche) et le mur MR2391 de l'état III f (au nord). Cl. C. Noret/Inrap. [cliché n° 999].

La position stratigraphique de ces fosses n'est pas bien assurée : elles recoupent la couche antérieure US 2515, cependant leur position au pied du mur laisse croire qu'elles lui succèdent. Elles sont donc au plus tôt contemporaines de la construction du bâtiment B2. Stratigraphiquement, l'une d'entre elle est antérieure à l'état III e (c'est la fosse FS2554 qui est recoupée par le muret SB2511) et les autres sont antérieures à l'état III f, en particulier au mur MR2391 qui les recoupe. Le mobilier de leur comblement d'abandon les donne plus volontiers comme antérieures à 70 environ, mais provient certainement du décaissement du sous-sol de la pièce réalisé pour l'installation d'autres fosses en remplacement de celles-ci. En effet, le comblement d'abandon de la fosse 2541 n'a livré qu'un lot modeste de matériel daté très grossièrement et largement résiduel. Le lot plus abondant de sa voisine, FS2554, a malheureusement été mélangé au moment de la fouille³¹. Le troisième contexte, US 2542 a livré un lot de 165 fragments de céramique (vaisselle, amphores et lampes) attribuables aux années 40-70. L'importance du lot (étant donné le faible volume de comblement conservé) et son homogénéité laissent penser qu'il n'est pas entièrement constitué avec des artefacts remaniés mais par des rejets de nature domestique, ce que confirme la présence, associée de restes de l'alimentation carnée, de coquillages comestibles et de charbons de bois. Les fosses ont donc été aménagées et abandonnées rapidement.

• Datation du bâtiment B2

La datation de la construction du bâtiment B2 repose principalement sur celle de la fosse FS2506. Le mobilier présent dans celle-ci, déposé au moment du chantier, est assez volumineux avec ses 138 fragments de céramique, sa vaisselle en verre et sa faune. C'est un mobilier homogène par la datation et l'origine domestique, ce qui indique qu'il n'a pas été transporté avec les terres qui colmatent la fosse mais qu'il correspond au relief d'une consommation contemporaine du dépôt. La datation de la vaisselle en verre n'est pas très précise (-10 à 100), celle de la céramique en revanche est calée entre les années 40 et 70 avec la présence notamment d'une coupe Ritt. 12 et de deux bords de bols Drag. 33 en céramique sigillée sud-gauloise (cf. annexe 3).

La mise en place des bâtiments B1 et B2 se succèdent donc après 50 et avant 70. Les deux bâtiments utilisent chacun des techniques de construction homogènes mais très différentes d'un bâtiment à l'autre, ce qui suggère l'intervention de deux équipes de maçons distinctes et probablement deux chantiers se succédant avec un intervalle de temps entre les deux.

La durée d'occupation du bâtiment B2 n'est pas documentée par les mobiliers. Les sols ont fourni trois maigres lots, US 2419, 2496 et 1335, qui totalisent 27 tessons de céramique datés de l'ensemble du I^{er} s. de n. è. (cf. annexe 3). La fosse de gâchage FS1348 a fourni un mobilier un peu plus fourni mais daté sans plus de précision et les fragments de céramique retrouvés dans les murs sont insignifiants. Le bâtiment B2 a donc été utilisé au plus tard jusqu'en 100. L'abandon des fosses du sud au plus tard vers 70, vraisemblablement lorsque l'espace est transformé, ce qui arrivera au cours de l'état III e, signale sans doute la transition entre les deux état autour de 70.

5.7.3. Réfection du sol de la cour

La construction et l'utilisation du bâtiment B2 sont contemporaines du sol SL1274 qui se forme à l'ouest de la cour, jusqu'au contact du bâtiment et sur les remblais US 1276 et US 1275 que la façade occidentale MR1333 recoupe (fig. 143, 147). Ce sol achève quasiment de colmater la dépression du terrain présente dans ce secteur. Il n'est cependant pas horizontal, mais plus élevé de quelques centimètres au pied des murs est et ouest (à l'altitude de 42,56 m NGF et à peine moins au centre (autour

31. Par erreur, le numéro US 2554 a été attribué deux fois à deux contextes qui ont l'un et l'autre fourni des artefacts. Ceux-ci ont été regroupés au moment du lavage et du conditionnement, avant que l'erreur ne soit décelée.

de 42,51). Trois fines traces linéaires en très léger creux se sont formées à la surface du sol. Elles peuvent résulter de l'écoulement des eaux de ruissellement puisque circulent ici les eaux qui descendent du couloir très pentu d'accès à la voie. C'est peut-être aussi la marque du passage de véhicules de transport du type brouette ou tombereau à une seule roue puisque les ornières ne sont pas parallèles entre elles (fig. 142).

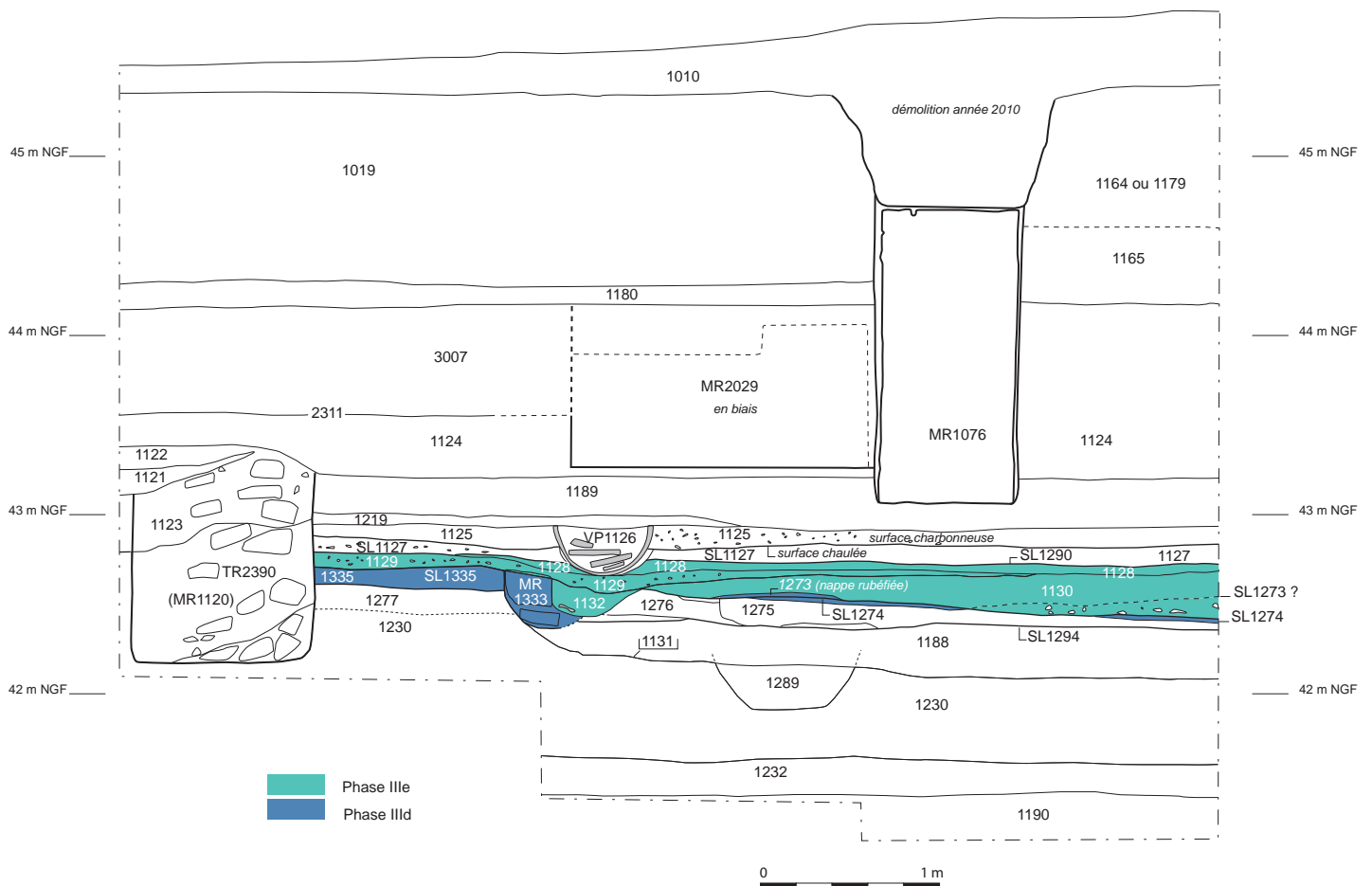
Le sol 1274 a livré un lot de mobilier du I^{er} s. de n. è. Il est scellé par le sol de l'état IIIe, SL1290 qui contient du mobilier de la seconde moitié du siècle. C'est donc la datation du bâtiment B2 qui date la formation du sol et sa durée d'occupation n'est pas déterminable.

5.7.4. Un bâtiment au sud de la carrière

L'activité d'emprunt de matériaux et surtout de déblais perdure sans doute dans la carrière, notamment au nord-est et au centre de la partie qui en a été dégagée. C'est ce que suggère la datation des mobiliers retrouvés dans les dépôts présentés précédemment dont les lots les plus récents et les plus précis sont attribuables aux années 50-70³². Au sud de la parcelle, une activité un peu différente prend place : un petit bâtiment est construit.

32. Au sommet de la carrière il y a encore des dépôts datés ainsi, et d'autres contenant du matériel daté 10-100 dont on ne peut pas dire s'il intervient aussi dans le courant des 6^e et 7^e décennies du siècle ou après. Faute de mobilier postérieur à 100, on aura tendance à considérer que la carrière ne fonctionne plus après cette date. Toutefois il n'y a pas de catégorie de mobilier qui nous permette de cerner la période de 60 (date de l'apparition des céramiques africaines claires A) à 125 (apparition des céramiques claires B). C'est donc peut-être jusqu'en 125 que fonctionne la carrière. A contrario, les apports de rejets domestiques, les mieux datés, ne dépassent pas 70. On peut donc aussi considérer qu'à cette date, et jusqu'à la réoccupation du Bas-Empire, la carrière est abandonnée, au moins la partie que nous en avons fouillée. C'est l'hypothèse que nous retenons.

Fig. 147 _ Coupe des sols internes et externes autour de la façade occidentale du bâtiment B2. Dessin : O. Mauftras/Inrap.



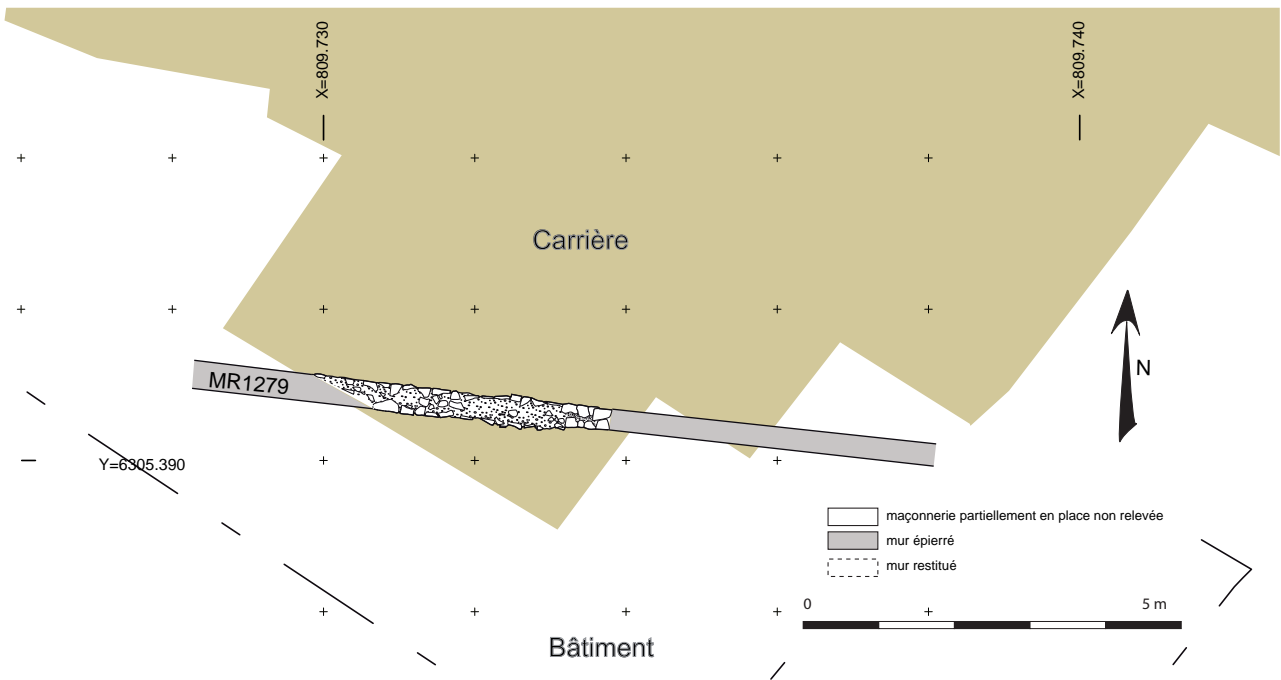


Fig. 148 _ Le vestige du bâtiment installé au sud de la carrière entre 60 et 100. Dessin O. Mauftras/Inrap.

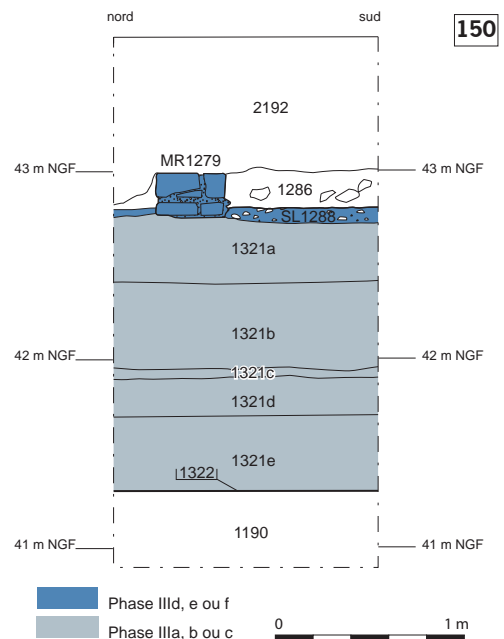
Il est implanté en limite méridionale de notre emprise, de sorte qu'il n'en a été vu qu'une partie de la façade nord, sur 3,60 m de long, et une toute petite surface de son sol intérieur (fig. 140, 148).

La façade, MR1279, est construite selon une direction est-ouest qui reprend exactement l'orientation de la voie Domitienne et de son mur bordier. Elle est aussi parallèle au mur oriental de clôture de la parcelle, MR4176. C'est une construction de modeste largeur (à peine 0,40 m) bâtie sans fondation. Elle est posée directement sur les remblais US 1285 et 1321 qui colmatent la carrière sans trace de nivellement préalable. La base du mur est en petites pierres de calcaire froid retouchées ou équarries, disposées en lits horizontaux réguliers et jointées au mortier de chaux et de terre limoneuse orangée (fig. 149).

Fig. 149 _ La façade MR1279 du bâtiment méridional dans la carrière avec le vestige du sol SL1288 à droite et au gauche, en coupe au pied du mur, la reprise d'extraction US 1282, vue du nord-ouest. Cl. O. Mauftras/Inrap. [cliché n°1802].

Fig. 150 _ Coupe en travers du vestige du petit bâtiment de la carrière, construit après 60. Dessin : O. Mauftras/Inrap.

Un sol de béton a été aménagé dans l'espace interne du bâtiment, au sud du mur. C'est une dalle de 8 cm d'épaisseur coulée directement sur les remblais de la carrière et faite d'un mélange de graviers, de petits galets et de limon sableux légèrement chaulé (SL1288, fig. 150). La surface est très usée, au point que le liant n'y est quasiment pas conservé.



C'est le mobilier retrouvé dans le liant du mur qui date la construction (US 1279). Un bord d'amphore gauloise à pâte calcaire donne le *terminus post quem* de 60. Le *terminus ante quem* est beaucoup moins précis. C'est la reprise de l'activité d'extraction à la fin du IV^e qui l'apporte. Le petit bâtiment est donc installé au plus tôt au cours de l'état III_d, au plus tard dans le courant de la phase IV.

La nature de la construction signale un bâtiment relativement fruste. L'absence de fondation notamment, en particulier au droit de remblais, laisse supposer qu'il n'y a pas eu volonté de bâtir quelque chose d'élevé ni de pérenne. Les dimensions du bâtiment sont inconnues, sa fonction n'est pas établie non plus.

Nous ignorons même s'il a été bâti à un moment où la carrière fonctionne encore ou non. S'il est installé entre 60 et 70, il peut être en relation avec l'activité d'excavation et de stockage de déblais de la carrière. Sa présence montre *de facto* que les emprunts et les dépôts ont cessé au sud, mais ils ont pu perdurer quelques années au nord-est et au centre de la partie fouillée de la parcelle. Le bâtiment aura pu abriter alors les outils et/ou un logement pour les tenanciers et les ouvriers.

Il est probable cependant que le bâtiment soit construit après l'abandon de la carrière que l'on situe vers 70 (cf. *supra* § 5.6.5). Il apparaît alors isolé et ne peut-être rattaché à une occupation particulière. On peut imaginer, s'il est antérieur à 90, qu'il corresponde à une extension de l'établissement A au droit de la carrière en déshérence. Le lien ne peut-être établi. Ailleurs ; on observe que les murs qui séparent les propriétés durent longtemps dans le paysage, bien après la phase III. Le paysage reste donc globalement cloisonné. ici.

5.8. État IIIe (de c. 70 à c. 90)

Vers 70, de nouveaux changements sont perceptibles sur le site.

Au nord-ouest, la carrière est abandonnée. Le terrain reste clos de murs et, si cela ne s'est pas produit au cours de la décennie précédente, c'est peut-être entre 70 et 90 que le petit bâtiment méridional y est installé. Au sud-ouest, l'établissement A subit quelques transformations qui réduisent, sur le secteur qui en a été dégagé, ses infrastructures de production. Le stockage et le trempage disparaissent et seul subsiste le puisage, associé à un dispositif de conduite de l'eau. Sur les enclos funéraires en revanche, on ne constate rien de particulier, sauf, à nouveau, si certaines des constructions présentées précédemment, le puits de l'enclos 1 notamment ou le double mausolée de l'enclos 2, sont établies pendant cette vingtaine d'années (fig. 151).

5.8.1. Remembrement du bâti dans la cour de l'établissement B

Après 70 et probablement avant 90 environ, les constructions récemment établies au nord-est de l'établissement B sont reprises. Le bâtiment B1 reste inchangé, mais son voisin, B2 est démonté ou transformé et un nouveau bâtiment prend place, à l'angle des précédents : B3. Les modifications concernent aussi les équipements internes qui sont complétés ou modifiés.

• Le bâtiment B1

Le bâtiment B1 ne connaît pas de modification architecturale, au niveau des fondations pour le moins. Il conserve son emprise au sol. En revanche, son espace interne est modifié : il reçoit de nouveaux aménagements. Ceux-ci sont mal caractérisés : il n'en reste que les fosses d'installation, complètes ou partielles.

Il s'agit de deux fosses : FS2553 dans l'angle nord-ouest, et FS4047 au pied du mur oriental (fig. 151).

La fosse FS2553 est approximativement rectangulaire. Elle est longue de 0,80 m, large de 0,60 m et profonde de 0,42 m. Son profil à fond en très légère cuvette et à parois presque verticales à la base. L'irrégularité des parois au sommet laisse penser qu'il



Fig. 151 _ Plan général du site au cours de l'état IIIe (de c. 70 à c. 90). Dessin : collectif Inrap.

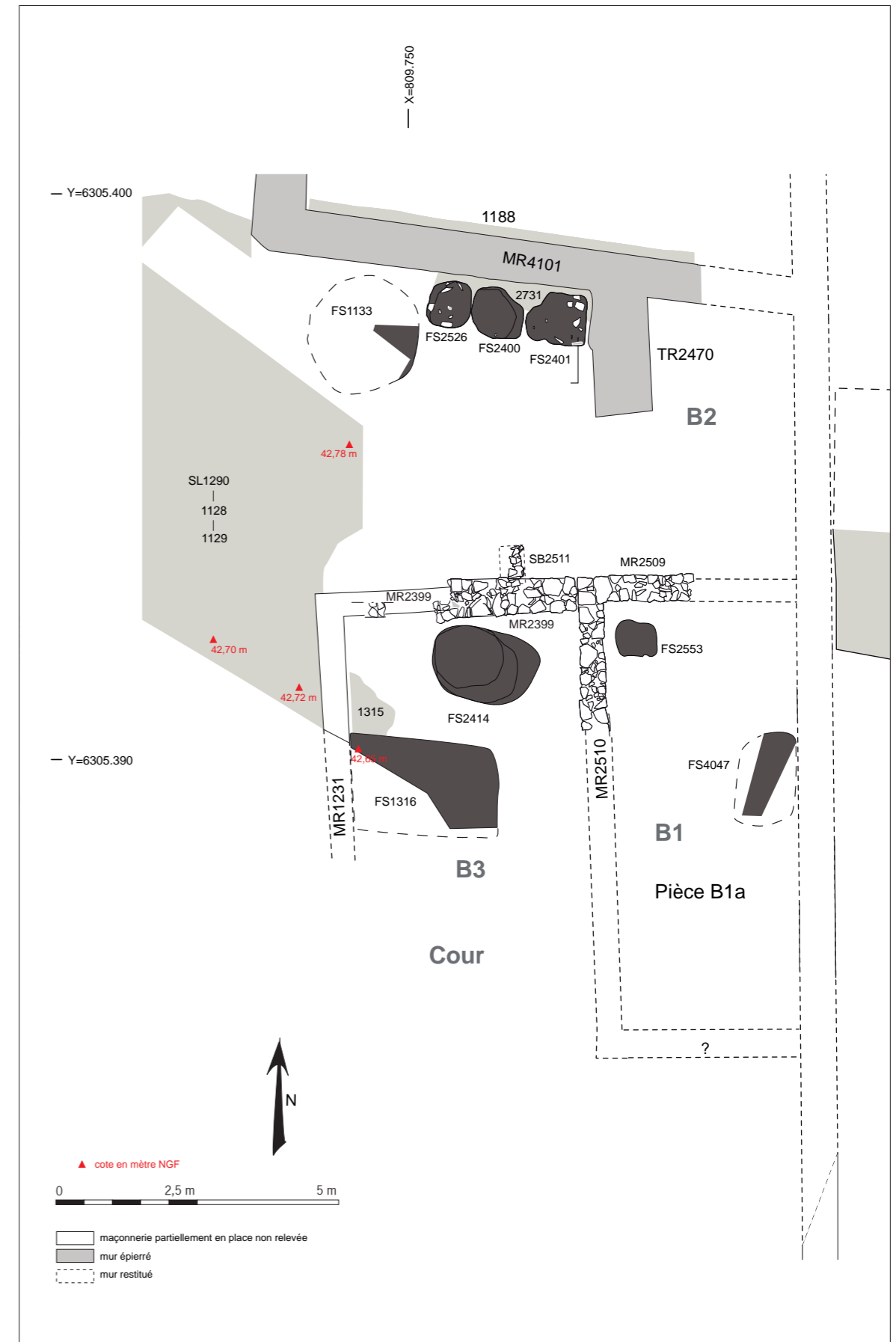


Fig. 153 _ Plan de détail de l'espace B2 et bâtiments B1 et B3 dans leur second état (entre 70 et 90 environ). Dessin collectif/Inrap.



Fig. 152 _ Le poids de balance obj-2553-1, probable vestige d'activité dans le bâtiment B1. Cl. O. Maufra/Inrap. [cliché n° 2186].

s'agit d'un creusement d'installation d'une structure maçonnée ou en bois (prenant place dans une fosse régulière) qui a été démontée (abîmant un peu les parois en hauteur). On pense à un coffre enterré, sans certitude. La terre du comblement, similaire au sédiment du terrain encaissant US 1230, n'apporte pas d'information sur la nature de la structure. Elle inclut une assez forte proportion d'éclats et de pierres de calcaire qui indiquent que l'aménagement est vraisemblablement démonté et le sol nivelé au moment d'un chantier de construction : celui de l'état III^f. Les artefacts du comblement sont partiellement résiduels : les 19 fr. de céramique sont attribuables à la période allant de -50 à 100 avec par exemple aucune amphore gauloise et seulement un tesson d'amphore italique (cf. annexe 3). Ainsi, le petit poids de balance, également trouvé dans le comblement de la fosse peut-il être résiduel. Il peut également témoigner d'une activité pratiquée dans la pièce au cours de l'état III^e : la pesée de quelque chose....

L'objet est en pierre, taillé dans un calcaire froid gris foncé et poli. Il est de forme globalement cylindrique, mesure 38 mm de diamètre, 28 mm de haut et son poids est de 79,1 g. Il est marqué de trois petites perforations circulaires assez régulièrement réparties au centre de la face supérieure qui référencent sans doute son calibre (fig. 152).

La fosse FS4047 n'est conservée que sur une bande de 1,60 m de long et 0,80 m de large. Dans la longueur, elle n'excédait pas 2,20 m puisqu'on ne la retrouve pas au-delà du mur postérieur MR4036 qui la recoupe au sud (cf. *infra* fig. 179). Sa largeur n'est pas connue. Son profil est en cuvette asymétrique, moins profond au nord qu'au sud où il descend à la cote de 42 m NGF, soit environ 0,70 m sous le niveau du sol ancien US 2514. Aucun sol postérieur à celui de l'état III^d n'étant conservé, la profondeur complète de la fosse n'est pas connue. La forme et les dimensions, atypiques, ne permettent pas de restituer la structure qui a été installée ici. Aucun mobilier n'a été retrouvé dans le comblement.

Chronologiquement, les deux fosses inscrivent dans la phase III et sont antérieures à l'état III^f. Celle de l'angle nord-ouest recoupe le sol US 2515 des états III^b, III^c et III^d et elle peut donc remonter au plus tôt à l'état III^b. Elle est cependant plus probablement postérieure à la construction du bâtiment B1 donc elle occupe l'angle d'une pièce, c'est-à-dire mise en place au cours de l'état III^d ou de l'état III^e. La fosse colmatée est scellée par un niveau de chantier de l'état III^f. La fosse FS4047 recoupe le terrain encaissant US 1230 et pourrait donc être très ancienne. Dans la mesure où elle est installée au pied du mur MR4037, nous la considérons au plus tôt mise en place au cours de l'état III^a. Elle est recoupée en revanche par la fosse FS4046 de l'état III^f et ne peut donc être postérieure à l'état III^e.

• Transformation du bâtiment B2

Le bâtiment B2 est complètement transformé. Les murs qui l'ont brièvement fermé à l'ouest, MR1333 et MR1334, sont abattus de sorte que l'espace est à nouveau largement ouvert côté cour (fig. 151, 153). Nous ignorons si dans cet état le bâtiment est couvert ou non. L'installation de fosses à *dolia* à l'intérieur suggère qu'il le soit, au moins partiellement. L'extension du sol de la cour, refait, jusqu'à une partie de son emprise, indique qu'il est dans la continuité de l'espace extérieur.

La démolition des murs n'a pas laissé de traces, au contraire, puisque les pierres de la façade sud ont été récupérées sur presque toute la longueur du mur et celles de la façade occidentales presque entièrement, ne laissant en place que la première assise du parement nord.

À l'intérieur de l'espace B2, l'équipement est modifié. L'aménagement (de cuve ?) FS1187 est récupéré au moyen du creusement FS1133 pratiqué en couronne autour de la fosse d'installation. Cette fosse de récupération a été largement tronquée par une tranchée de diagnostic en 1989, elle n'a été repérée que partiellement au sud-est et il n'en a rien été fouillé. En revanche, la base du colmatage du creusement d'installation réalisé pour restaurer le sol de l'espace, US 1115 et US 1187, a pu être fouillé. On y a trouvé 4 fragments d'objets indéterminés en fer, des ossements de faune, des coquillages et un lot relativement abondant de céramique (179 fr. au total)

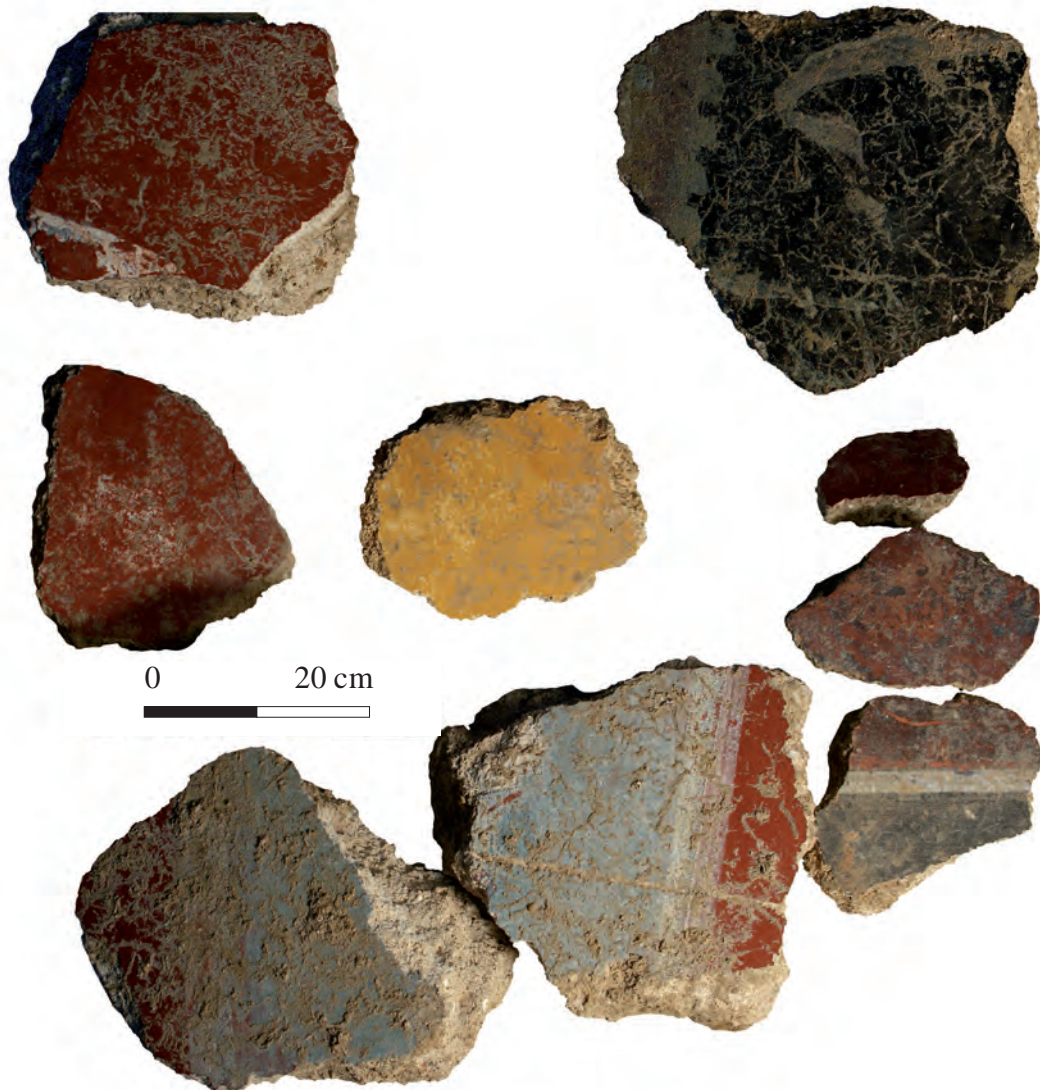
qui, à défaut de révéler ce que fut la structure, indiquent la proximité de l'habitat. Le trou laissé par le démontage de l'aménagement a été réutilisé opportunément comme dépotoir : ce sont certainement les poubelles de l'établissement B qui sont vidées ici. La base du colmatage a en outre livré 151 morceaux d'enduits peints décorés qui peuvent avoir la même provenance et montrer que parallèlement à la réfection du bâtiment B, on a pu refaire le décor d'une pièce de l'habitat, plus au sud et hors emprise (fig. 154).

Les trois fosses du sud aussi ont été abandonnées. Elles sont colmatées par un sédiment limoneux brun et du mortier blanc, celui-ci indiquant que des travaux de maçonnerie ont certainement lieu au même moment. Deux d'entre elles servent de dépotoir, notamment la fosse FS2542 avec son matériel des années 40-70 évoqué *supra* (§ 5.7.2 et annexe 3).

Fig. 154 _ Quelques uns des fragments d'enduit peint décoré rejetés dans la fosse FS1187 au cours de l'état IIIe et illustrant sans doute le décor des pièces d'habitation de l'établissement B avant 90. Cl. O. Maufra/Inrap. [clichés n° 3009 et 3010].

D'autres aménagements sont faits en remplacement.

À proximité de l'ancienne structure FS1187, à l'ouest de l'angle que forment le mur nord de la parcelle (MR4101) et le massif maçonné TR2470, trois *dolia* sont installés. Ils sont disposés au pied des murs, sont alignés entre eux et serrés les uns



La façade nord, MR2399, est construite approximativement dans l'alignement du pignon du bâtiment B1, selon un axe un peu différent, un peu mieux aligné toutefois que ne l'était le mur sud MR1334 (fig. 156, 157). La raison pour laquelle ce dernier a été abattu et le mur MR2399 construit avec un si faible décalage spatial n'est pas élucidée.

La maçonnerie de la nouvelle construction (uniquement conservée en fondation, s'apparente à celle de la première. Elle utilise des petits moellons de calcaire froid retouchés, disposés à plat en assises horizontales et liés à la terre (fig. 158). Les murs ont au moins trois assises de fondation (soit 0,35 m)³⁴, ils sont conservés au mieux sur deux d'élévation et présentent une largeur constante de 0,45 m. Le mur de nord de cloisonnement est chaîné à un petit socle maçonné qui lui est perpendiculaire et se trouve à l'extérieur du bâtiment B3, sur l'espace B2 : SB2511³⁵. Il ne reste que quelques cailloux de cette petite construction dont la largeur n'est pas connue et qui n'excédait pas 1 m de long (il est recoupé par le mur postérieur MR2391 au-delà duquel on ne le retrouve pas). Il a dû constituer un contrefort ou le radier d'un socle pour le support d'un équipement non déterminé.

Le sol interne du bâtiment n'est pas conservé, cependant un niveau de chantier est resté en place au sud-ouest, sur quelques décimètres carrés. Il s'agit de la couche US 1315 qui est constituée, sur ses 0,20 m d'épaisseur, de cailloux et d'éclats de calcaire froid. La couche longe le mur de façade occidentale MR1231, à l'intérieur du bâtiment uniquement (fig. 159). Elle résulte certainement de la retouche des matériaux lors du chantier de construction et aura été amassée ici pour combler ce qui a paru être une dépression du terrain. Cette couche n'est pas conservée partout : elle est largement recoupée par l'aménagement FS1316.

34. La base de la construction n'a pas été atteinte.

35. Ce massif empiète sur la fosse colmatée FS2554, attestant l'antériorité de celle-ci.



Fig. 156 _ Les bâtiments B1, B2 et B3 pendant l'état IIIe (entre 70 et 90 environ), ici recoupés par les murs de la fin du Ier s. ou du début du second et par les caveaux et les murs médiévaux (signalés * sur le cliché). A : fosse à dolium. B : structures aménagées en fosse (FS2414 et FS2553). Cliché O. Maufra/Inrap. [cliché n° 1943].
Fig. 157 _ Les bâtiments B1 et B2 avec le détail de l'appui du second (MR2399 à gauche sur le premier (B1 à droite)). Cl. M. Rochette/Inrap. [cliché n° 980].



• Les infrastructures du bâtiment B3

Deux aménagements ont été installés dans le bâtiment, l'un et l'autre entièrement ou partiellement enterrés.

Du premier, FS1316, aménagé à l'ouest de l'espace, il ne reste que le creusement d'installation et le comblement d'abandon. Il s'agit d'une fosse grossièrement rectangulaire de 2,50 m de long sur au moins 1,50 m de large et environ 0,70 m de profondeur. Elle est implantée au pied du mur MR1231 et présente un profil irrégulier. D'est en ouest, elle est à fond plat et parois évasées, très ouvertes (fig. 158, 159). Du nord au sud, elle présente un fond plan et une paroi verticale (fig. 160). La fosse a pu servir, puisqu'elle percute les colluvions anciennes US 1230, à l'extraction de matériaux pour l'édification des élévations en terre crue. Il est possible aussi qu'elle ait servi, au moment de la construction de l'élévation des murs, de bassin à malaxer les terres à bâtir. Les élévations ont certainement bénéficié de la récupération des matériaux des murs démontés du bâtiment B2 dont nous avons constaté qu'ils n'avaient pas été épandus sur le site, ni sur l'espace B2 lui-même, ni totalement dans la cour. Si ce fut le cas, ceux-ci ont nécessité un nouveau traitement. Cependant, la forme rectangulaire régulière du creusement de la fosse suggère plutôt d'y voir le vestige d'une infrastructure bâtie en sous-sol, telle la supposée cuve enterrée FS1187 de l'état III d et de l'espace B2, peut-être d'ailleurs en remplacement de celle-ci puisqu'elle est abandonnée au cours de l'état III e). La présence de pierres dans le comblement d'abandon suggère que l'aménagement ait été maçonné : cuve ou bassin ?

Le second aménagement, FS2414, est un peu mieux conservé. Il occupe la partie nord de la pièce et il est distant du précédent de 0,80 m, de sorte que l'on pouvait circuler entre les deux. Il est proche de la cloison nord, mais éloigné des autres murs, aussi pouvait-on en faire le tour sur trois côtés. Il a donc, en commun avec son voisin, d'être facilement accessible. Il n'en reste que la fosse d'installation (US 2414) et le soubassement (US 2530). La fosse mesure 1,95 m de long sur 1,25 m de large et 0,55 m de profondeur. Elle est de plan grossièrement ovale (avec deux

bords rectangulaires parallèles) et présente un profil en cuvette profonde (fig. 156, 161 et *infra* fig. 176). Au fond de la fosse un radier de stabilisation a été construit. Il est fait d'un hérisson de petites pierres de calcaire froid dressées sur chant de manière oblique et plus ou moins inclinées de sorte à former une arase plane (fig. 162). Les pierres sont liées par une terre limoneuse qui a été bien tassée. Cela forme un fondement solide, approximativement circulaire et d'un diamètre de 1,20 m, propice à la réception d'un aménagement lourd qui ne doit pas s'affaisser : un grand baquet en bois destiné à recevoir de l'eau ou des liquides ? L'affaissement a cependant eu lieu puisque le hérisson n'est pas tout à fait horizontal mais en très légère pente vers l'est.

Fig. 160 _ Détail de la partie inférieure de la fosse FS1316. Cliché M. Piskorz/Inrap. [cliché n° 4176].

Fig. 161 _ La fosse d'installation de la structure FS2414. C. V. Archimbeau/Inrap. [cliché n° 958a].

Fig. 162 _ Le radier de stabilisation et de pose de la structure FS2414 : une cuve. ? C. V. Archimbeau /Inrap. [cliché n° 983].



• Les espaces extérieurs à l'ouest et au nord

La cour de l'établissement B est légèrement exhaussée. Elle reçoit les remblais US 1129 puis 1128 sur lesquels se forme une nouvelle surface de circulation : SL1290 (fig. 153). Seule la partie orientale de la cour est affectée par ces dépôts qui sont liés au chantier de transformation du bâti dans le secteur. Au pied du mur occidental MR4176 et sur 2 à 3 m de largeur, le sol de l'état antérieur est toujours en usage (fig. 159).

L'apport US 1129 est une nappe de graviers et surtout d'argile rouge orangée épanchée au pied du bâtiment B3 et sur la partie occidentale de l'espace B2, au droit de l'arase des murs fraîchement démontés (cf. *supra* fig. 147). L'argile de ce remblai peut correspondre à la fraction du matériau de construction des anciens murs, non reprise dans les élévations des nouveaux. Le remblai ne représente pas en effet un volume suffisant pour conclure que l'intégralité du matériau a été abandonnée au sol. L'apport US 1128 est beaucoup plus hétérogène puisqu'il mélange des terres de plusieurs sortes, des cailloux, des bris de tuile, de *dolium*, d'amphore et de vaisselle. Il inclut donc, en plus des gravats du chantier de construction et de réaménagement des structures de stockage de l'espace B2, des rejets domestiques.

La surface de circulation est dorénavant irrégulière, avec un pendage vers le sud-ouest.

Au nord, l'occupation dans le passage est caractérisée par le lambeau de sol US 4161 au pied de l'escalier, qui n'est conservé qu'au devant de la première marche sur quelques décimètres carrés (fig. 163). Le sol est fait d'une nappe d'éclats calcaires de petites dimensions liés par un limon gris brun, compacté lors de la mise en place et ensuite par la fréquentation. Ce sol se prolonge au sud par un autre apport, SL1342, de cailloutis blanc, du type brasier assez fin, qui a été chaulé en surface. La chaux est très damée et lissée et la surface est irrégulière, manifestement parce que l'usage l'a tassée inégalement (fig. 153, 164). Ces sols sont en pente abrupte : ils descendent vers le sud avec une déclivité de l'ordre de 9 % sur le petit morceau qui en a été conservé.

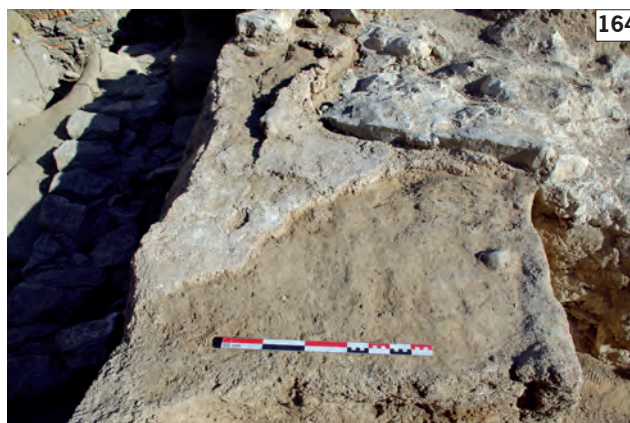
• Indices de datation

L'état IIIe est très bien calé en chronologie relative dans l'établissement B. Le hasard de la conservation, notamment des sols de la cour, a permis de bien observer que la transformation de l'espace B2, dans son architecture comme dans ses équipements, et la construction du bâtiment B3 intervenaient au cours d'un même chantier.

Les éléments de chronologie absolue ne permettent pas une grande précision. Nous avons vu que les fosses (à *dolium* ?) FS2554, FS2542 et FS2541 contenaient un mobilier des années 40-70 qui date la transition entre les états IIIId et IIIe. De la même manière, le mobilier contenu dans les remblais US 1129 et US 1128 de la cour illustrent le chantier. Ils sont datés avec un peu moins de précision, des années 40-100. Or, les états IIIc et IIIId livrent déjà des mobiliers attribuables à cette même tranche chronologique. Arbitrairement, nous avons considéré que l'état IIIc était de

Fig. 163 _ Détail du sol US 4161 au pied de l'escalier. Cl. M. Piskorz/Inrap. [cliché n° 4066].

Fig. 164 _ Détail du sol SL 1342 dans le passage septentrional. Ici vu du sud, entre le mur de clôture MR4176 à l'ouest, le caveau médiéval et la fondation moderne à l'est. Cl. O. Maufra/Inrap. [cliché n° 1869].



peu postérieur à 40 (40-50), l'état III_d autour de 50-60 et l'état III_e peu après 70, faute notamment de forme identifiable de vaisselle sigillée sud-gauloise pour offrir un *terminus post quem* plus précis. C'est probablement autour de 70 donc que les bâtiments sont transformés, marquant le commencement de l'état III_e. Celui-ci perdure jusqu'aux réfections suivantes qui marquent, après 90, une nouvelle organisation de l'espace. L'état III_e dure *grosso modo* une vingtaine d'années.

Le reste du matériel est insignifiant et n'apporte pas de précision.

Le comblement d'abandon de la fosse FS1187, en dépit de ses 179 fragments de céramique (US 1115, 1187), reste calée trop largement (70-200). Les mobiliers issus des surfaces de circulation dans la cour, du nord au sud, US 4161, 1342 et 1290 sont susceptibles de s'être déposés pendant le chantier, ou bien ensuite, lors de la fréquentation des espaces. Ils illustrent *a priori* la durée de l'état III_e, mais sont parcimonieux et imprécis. Les deux premiers n'ont pas livré de mobilier. Le sol SL1290 en revanche, est riche d'un lot de faune et de 70 fragments de vaisselle et terre cuite de la seconde moitié du I^{er} s.

Le matériel des fosses FS4047 et 2553 dans le bâtiment B1 provient de leur comblement d'abandon. Or, nous ignorons si elles ont été mises en place au cours des états III_d ou III_e. Elles sont abandonnées avant l'état III_f, de même les fosses FS1316 et FS2414 dont le mobilier très parcimonieux (9 fragments en tout) ne donne qu'un *terminus* au commencement de l'état suivant : dans le courant du I^{er} s. de n. è.... La monnaie mise au jour dans la construction du mur MR1231, un as de Rome, frappée entre 9 et 3 av. n. è., a été remobilisée avec la terre servant de liant au mur.

5.8.2. Occupation funéraire dans les enclos 2 et 3

Parmi les tombes découvertes au sud des enclos funéraires, douze restent potentiellement attribuables à l'état III_e, mais aussi au début de l'état III_f : ce sont les tombes SP2326, SP2325, SP2531, SP2549 et SP2535 de l'enclos 2 ainsi que les tombes SP2601, SP2398, SP2442, SP2348, S2346, FS2342, et FS2340-2388 de l'enclos 3. La tombe FS2326, avec son mobilier des années 67 à 125³⁶ ne peut-être antérieure à cet état, signe que l'on ensevelit encore après le milieu du I^{er} s. de n. è.

5.9. État III_f (de c. 90 à c. 100)

La fin du I^{er} s. de n. è. est marqué par des transformations qui affectent la plupart des espaces et montrent une situation contrastée. Les premiers signes sont perceptibles sur l'enclos 1 dont le mausolée septentrional est abandonné et peut-être remplacé par un édifice bien plus grand. Parallèlement, au sud-est du site, l'occupation funéraire change radicalement dans ses pratiques. Les établissements A et B du sud évoluent quant à eux de manière opposée : tandis que l'un est définitivement abandonné, l'autre montre un beau dynamisme (fig. 165). L'état III_f commence vers 90, sans doute un peu avant dans l'enclos 1 et un peu après dans l'établissement B. Il dure tout au long d'une période indéterminée puisque ses mobiliers l'inscrivent, comme l'état III_g qui lui succède, entre les années 90 et 125 environ. C'est arbitrairement que nous l'arrêtons autour de 100, pour le distinguer de l'état suivant.

Cet état est celui où prend place le premier témoignage d'abandon de l'occupation funéraire des mausolées. Cet abandon, semble-t-il très progressif et sans doute très différent d'une parcelle à l'autre et d'un monument à l'autre, est mal documenté sur le site des Carmes qui ne permet pas de dresser un panorama général du phénomène. Sur les enclos, la mauvaise conservation fait se succéder stratigraphiquement les creusements d'épierrement directement aux fosses d'installation. De ce fait, et comme il a été démontré précédemment, les constructions qui n'entretiennent pas

36. Notamment par un as de Lyon frappé en 67. La monnaie n'est pas usée et peut avoir été thésaurisée.



Etablissement B

Fig. 165 _ Plan général du site au cours de l'état IIIf (de c. 90 à c. 100). Dessin : collectif Inrap.

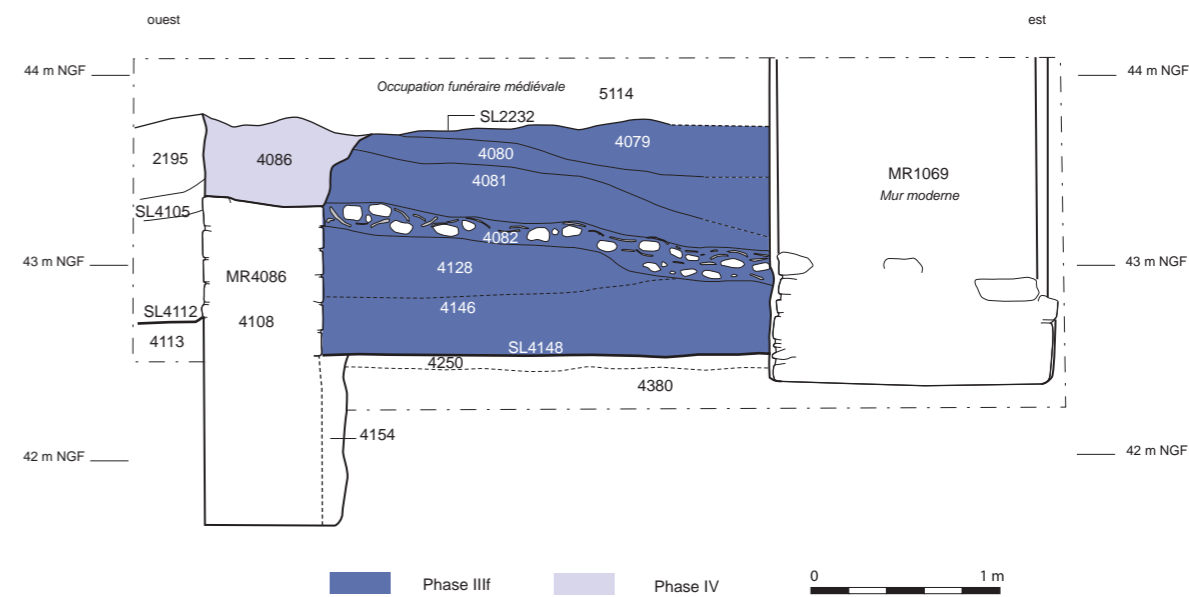
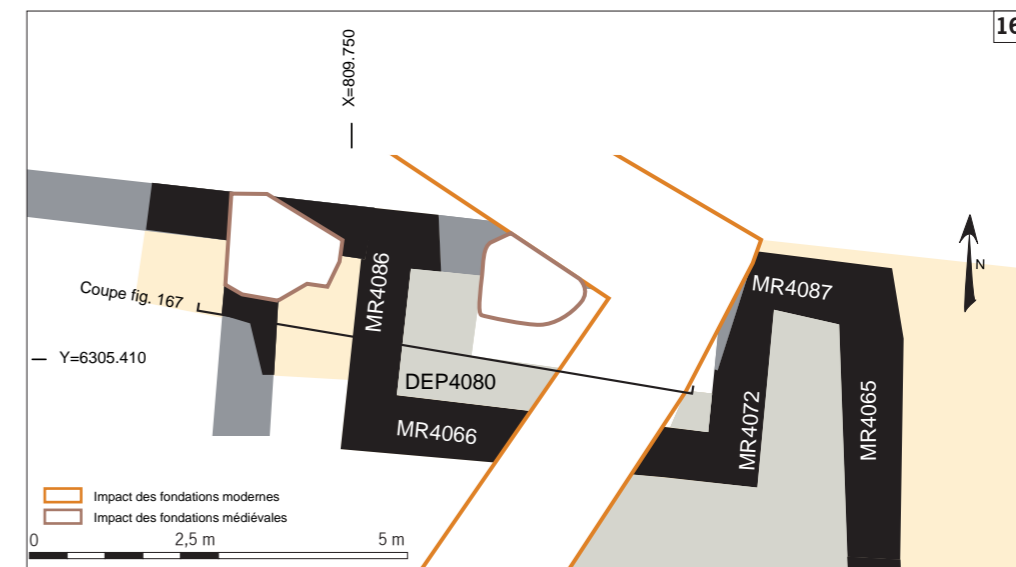


Fig. 166 _ Détail des surfaces conservées du dépotoir DEP4080 dans le mausolée MAU4079. Dessin : collectif/Inrap.
Fig. 167 _ Stratification des dépôts dans le mausolée MAU4079 après son abandon (80-100). Dessin : M. Piskorz/Inrap.

de contacts physiques entre elles ne peuvent être ordonnées dans le temps. De la même manière, les temps des dernières pratiques dans les enclos, celui de l'abandon et celui de la ruine des édifices nous échappent largement. Les travaux de spoliation lapidaire des mausolées MAU4094, MAU2518, MAU2519, MAU463 et FS2007 ont entièrement vidangé les aménagements et les dépôts qui les occupaient, tant les dépôts funéraires, les dépôts d'abandon et les couches d'effondrement. De ce point de vue, seuls les deux mausolées en façade sur la voie Domitienne conservent des vestiges de leur abandon, l'un n'est plus fréquenté dès l'état III^f (peut-être même dès l'état antérieur), c'est le mausolée MAU4079 de l'enclos 1. L'autre, l'édifice MAU4063 est abandonné après 125, au plus tôt au cours de l'état III^h donc.

5.9.1. Signes d'abandon et de monumentalisation sur l'enclos 1

L'évolution de l'enclos 1 oppose deux situations bien différentes. Au nord le mausolée le plus ancien, en façade sur la voie Domitienne, n'est plus ni utilisé, ni entretenu. Au sud en revanche, un nouveau mausolée, beaucoup plus vaste, est édifié. Les indices de datation, bien qu'assez précis, ne permettent pas de savoir si les deux événements sont concomitants ou successifs, et s'ils se succèdent, dans quel ordre. Il est ainsi possible que les deux mausolées aient coexisté quelques années avant l'abandon du plus ancien, ou au contraire que le plus récent ait été bâti en remplacement du précédent.

• La fin de l'usage funéraire du mausolée MAU4079

C'est la constitution d'un dépotoir, DEP4080, qui signale l'abandon du mausolée MAU4079.

À partir de 70 et jusqu'à la transition des I^{er} et II^{sd} s., la chambre funéraire est couverte de détritiques qui montrent que les morts ne sont plus honorés dans le monument et que l'on a cessé de l'entretenir. Son accès n'a pas été condamné puisque l'espace interne s'est trouvé accessible à ceux qui avaient besoin de se débarrasser de déchets. L'édifice n'est pas en ruine pour autant : quelques bris de tuile ont bien été retrouvés au sol, à la base du dépôt donc, mais en très petit nombre, non associés à des fragments de pierre ni des nodules de mortier, et ils semblent participer des premiers rejets plutôt que d'un chantier de récupération des matériaux de la toiture du mausolée. Celui-ci est encore manifestement entièrement debout au moment de la constitution du dépotoir.

Le dépotoir est constitué de cinq couches d'épaisseur inégale qui sont conservées sur une toute petite surface dans l'angle sud-est du monument et sur une bande de 0,90 à 2,40 m de large à l'ouest, soit au total sur 1,20 m². Cela correspond à 17 % de la surface de la chambre que les dépôts ont sans doute couvert entièrement (fig. 166). Les couches de rejet sont conservées sur 1,20 m de hauteur, au-dessus, les tombes du moyen âge les ont brassées et elles n'ont plus été lisibles. Ces sont, par ordre chronologique, les dépôts US 4146 = 4128, 4082, 4081, 4080 et 4079 (fig. 167).

Sur le sol SL4178 du mausolée, les premiers objets déposés (US 4148, état II^b au plus tôt) correspondent en partie à des rejets d'abandon, mais sans doute aussi aux vestiges des dépôts funéraires qui ont pu rester dans la chambre. Il s'agit d'un lot d'une douzaine de fragments de tuile, d'ossements de faune, d'un bouchon ou palet de pierre, de quelques tessons de verre et de 72 fragments de céramique au nombre desquels 35 fragments de deux gobelets du type Mayet 37 et Mayet 42 en céramique à pâte fine calcaire dont la fragmentation évoque les gestes de brisure volontaire des pratiques funéraires antiques. Juste au-dessus, les détritiques de la couche US 4146 dont le mobilier est daté des années 70-90 (de l'état III^e donc), relève peut-être encore, au moins partiellement, de l'utilisation funéraire de la chambre.

Ensuite et jusque vers 110 au moins, les couches US 4128 puis 4082, 4081, 4080 et 4079 sont des amas de limon plus ou moins sableux ou argileux de ton jaunâtre, gris beige à beige ou brun, avec des charges inégales de gravillons et de galets de petites tailles. C'est l'un des caractères spécifiques de ce comblement : la nature des sédiments qui constituent l'essentiel du colmatage de l'espace intérieur du mausolée est tout à fait similaire aux recharges de la voie. Il semblerait que ceux-ci aient en

partie participé au comblement de cet espace : le mausolée ne disposait sans doute plus de porte le séparant de la chaussée. Dans l'ensemble du dépôt, les matériaux architecturaux sont très rares : quelques morceaux de tuiles uniquement à la base du premier, la couche US 4146, deux clous en fer qui pourraient être de charpente, deux fragments de plaquage, l'un en marbre, et deux briques. Les quelques cailloux sont uniquement dans la couche médiane US 4080 et en petit nombre dans celle du sommet, US 4079 : ils correspondent à un volume maçonné dérisoire qui ne permet pas d'y voir les vestiges de l'élévation du monument. Les artefacts domestiques sont en revanche présents en très grand nombre : outre 2 pesons, 5 fragments de meule, quelques lampes, et des centaines d'ossements de faune, la vaisselle en céramique et en verre comptabilise 3500 artefacts. Des résidus d'artisanat sont également présents : il s'agit de rejets d'os découpés et d'amphores de Lipari cassées qui signalent une origine locale des rejets : ce ne sont pas les poubelles de la ville de Nîmes qui sont venu constituer le dépotoir, mais probablement celles des habitants et des artisans du quartier, celle de l'établissement B notamment qui livre des rejets similaire (cf. *infra* § 5 .12).

L'ensemble de ce mobilier est présenté et étudié au chapitre 7 de ce volume. Il permet une datation précise et une remise en contexte intéressante. En particulier, il signale une constitution du dépôt en trois étapes, sans doute très courtes chacune, et espacées dans le temps.

• Monumentalisation de l'enclos 1

Tandis qu'au nord le vieux mausolée est délaissé, l'enclos 1 s'enrichit d'une nouvelle construction funéraire, et pas des moindres puisqu'il s'agit d'un monument de 6 m de long sur 5,20 m de large. Son importance est telle qu'il occupe la moitié de la profondeur de l'enclos et qu'il a nécessité de détruire le puits qui en occupait le centre.

• L'abandon du puits

La destruction du puits n'est pas uniquement occasionnée par la construction du nouveau monument. Sa dégradation l'a rendu dangereux et c'est certainement ce qui a motivé son éradication.

La fouille qui a été conduite jusqu'à son fond a montré qu'il n'avait pas ou peu servi : aucun dépôt d'utilisation n'a été trouvé à la base : pas de terre noircie par la présence de l'eau, pas d'amphore ou de cruche qui se brise d'avoir tant été à l'eau. Cela s'explique soit parce que ce type de dépôt n'a pas eu lieu, soit parce que le puits a bénéficié d'un curage radical. En revanche, la fouille a révélé un effondrement important des parois. L'encaissant s'est avéré instable. Le sistre (US 1190) est composé à cet endroit, en surface et sur 2,60 m de haut, de débris calcaires anguleux, plus ou moins carbonatés, et liés par un limon argileux rougeâtre à la base, plus orangé en surface. L'ensemble présente une compacité variable, généralement importante. Au-dessous et sur au moins 4 m de profondeur, le substrat est argileux, jaune en hauteur et orangé plus bas (*supra* fig. 128). Là, il est très compact et particulièrement imperméable. C'est au niveau de la transition entre la partie argileuse et la partie caillouteuse indurée que l'effondrement s'est produit : les parois ont été sapées latéralement, tout autour du creusement, sur 2,20 à 2,70 m de haut et jusqu'à 0,80 m de profondeur.

Les matériaux qui ont chu n'ont pas tous été retrouvés dans le puits qui était colmaté par des sédiments bien différents de ceux du terrain encaissant, sauf un, la couche US 4357, au fond. Il semble donc, qu'après l'effondrement, ou qu'au cours de celui-ci s'il correspond à un phénomène étalé dans le temps, l'on ait cherché à restaurer la structure. Peut-être même est-ce au cours de la construction du puits que la sape s'est faite, qu'il a été tenté d'y remédier et finalement décidé d'abandonner le puits. Celui-ci n'est pas très profond (5,60 m sous le niveau du sol). Cela est aujourd'hui plus haut que le niveau de la nappe phréatique. Au cours de l'état IIIg, un autre puits sera bâti à 8 m de distance de celui-ci (PT2527). Il descend jusqu'à la cote de 35,70 m, soit 1,40 m plus bas que le puits de l'enclos 1 qui a peut-être été abandonné



Fig. 168 _ Les matériaux exogènes rejetés dans le puits PT4088. Cl. C.Tardy/Inrap. [cliché n° 2067a].

avant la fin de sa construction³⁷.

Après abandon, le puits a été entièrement colmaté. Au-dessus de la couche US 4357 d'effondrement de paroi, des matériaux ont été rejetés qui proviennent de la démolition d'une construction brûlée en briques³⁸. Ces déblais sont constitués de terre argilo-limoneuse rougeâtre à brun-rouge, et surtout de briques rubéfiées ou carbonisées (US 4355, fig. 168). Au-dessus, les comblements US 4349 puis 4089 sont constitués de déblais de terre sablo-limoneuse assez pulvérulente, de galets et de cailloux.

Les matériaux du comblement, en particulier les déblais de briques proviennent manifestement des décombres d'un incendie ou de la démolition d'une structure de chauffe : un four peut-être³⁹.

Le mobilier retrouvé dans les différents comblements du puits totalise, outre un fragment de meule, des os de faune et des coquillages, de la quincaillerie métallique (des clous en particulier), une suspension en métal (cf. encadré 3), des tessons de verre informes, des fragments de lampe à huile et des bris de céramique en grand nombre (897 fragments au total). La confrontation des lots de céramique et des fragments de lampe date l'ensemble des artefacts du dernier quart du I^{er} s. de n. è. ou du II^e s. Ce sont les coupes de type Drag. 36 et Drag. 37 en céramique sigillée sud gauloise qui donnent le *terminus post quem*. Parce qu'elles sont ici exclusives et non associées aux formes plus anciennes, notamment au type Drag. 29b qui tend à disparaître à la fin du I^{er} s., que nous sommes tentés de considérer le lot postérieur à 90, mais l'échantillonnage des sigillée n'est pas quantitativement fiable avec ses 41 fragments au total et ses 2 formes uniquement. Ainsi le puits peut-être abandonné en même temps que le mausolée du nord (mais pas avec le même type d'apport) ou bien postérieurement et après un laps de temps qui peut couvrir plusieurs années.

37. Le puits PT2527, qui a servi plusieurs années si ce n'est plusieurs décennies, n'a pas subi d'effondrement. Pourtant, il présente lui-aussi, en périphérie de son creusement et autour de 39,00 m NGF, une altération du substrat qui s'est décomposé et qui aurait certainement chu si le puits avait été utilisé plus longtemps.

38. Ces apports, dont le rythme doit être très rapide, n'ont pu être distingués. Ils sont très homogènes. Ils ont été fouillés en 6 passes arbitraires enregistrées, de la plus ancienne à la plus récente, US 4356, 4355, 4352, 4351 et 4350.

39. Nous avons également pensé qu'il puisse s'agir de la démolition d'une structure de crémation des dépouilles des défunts puisque l'on est dans un secteur funéraire, mais rien n'a été trouvé sur le site ou dans la documentation archéologique qui permette d'étayer cette interprétation.



Atramentarium ou encrier à suspension

Obj-4089-2

Contexte d'origine : US : 4089, comblement supérieur du puits PT4088

Matériau : alliage cuivreux

On connaît quelques exemplaires d'encrier antiques en bronze. Ils se caractérisent par un corps hexagonal à parois émaillées formant le réservoir d'encre, sont munis de pieds à la base, d'une ouverture à couvercle de petite taille limitant le séchage de l'encre et de chaînettes de suspension au sommet (fig. E ; Henri 1933 ; Boube-Piccot 2006 ; site internet Artefacts code ENC4002). Deux pièces d'un objet de ce type, ont été découvertes dans le comblement supérieur du puits : le système de suspension et la partie sommitale du boîtier à encre, avec son petit couvercle (fig. F). Ces deux parties sont associées par un système de chaînettes et constituaient le haut d'un encrier (ht. cons. restituée 75 mm). Ni les parois, composées de panneaux quadrangulaires, ni le fond n'ont été retrouvés.

Le petit plateau circulaire supérieur (diam. : 23 mm) est décoré de 2 cercles concentriques incisés (fig. F). Il est doté d'une bélière centrale rivetée (diam. ext. 10 mm, ép. 3 mm) associée à un anneau de suspension (diam. ext. : 23 mm). Le sommet de la bélière présente une tige repliée sur elle-même, fixée par brasure après insertion de l'anneau. Ce dispositif permettait de transporter, tenir ou suspendre l'objet, tandis que les trois bélières moulées régulièrement espacées, situées sur le pourtour de ce même plateau et perpendiculairement à celui-ci (formant un angle légèrement ouvert) étaient destinées à la fixation de chaînettes. Ces bélières à amorce rectiligne présentent des bords latéraux droits et une extrémité hémisphérique (L. : 7 mm, l. : 6 mm). Elles sont percées d'un petit trou circulaire. Un maillon est encore présent dans chacune d'entre elles. Les chaînettes se prolongeaient et s'articulaient au plateau inférieur reliant ainsi trois autres bélières circulaires (diam. ext. 7 mm), cette fois rivetées, fichées sur trois des angles du boîtier depuis la face supérieure. Les chaînes sont constituées de maillons eux-mêmes composés d'un fil doublé et replié, de sorte à former chacun un double anneau, l'un perpendiculaire à l'autre. Toutes les chaînettes sont cassées, deux d'entre elles conservent cependant 5 maillons, tandis que la troisième n'en conserve que 3 auxquels s'ajoute, pour chacun respectivement, 1 maillon attaché au plateau sommital. Le dispositif de suspension peut ainsi être considéré comme quasiment intact.

Ce second plateau correspond à la partie supérieure du boîtier. Il s'agit d'une plaque moulée de 1,5 mm d'épaisseur, hexagonale et relativement régulière (côtés mesurant entre 28 et 31 mm, fig. G). La face supérieure est décorée de plusieurs cercles concentriques, l'un large et légèrement concave obtenu lors de la fonte, les autres plus fins, exécutés par incision. L'orifice central d'ouverture est doté d'un petit couvercle circulaire (diam. : 25 mm). Celui-ci, que la corrosion a définitivement fixé, s'adapte parfaitement à l'orifice d'ouverture de l'encrier. Deux encoches quadrangulaires correspondent à un dispositif d'emboîtement des deux appendices ou crochets en L vraisemblablement obtenus lors de la fonte (larg. : 5 mm, ht. : 3 mm, ép. : 1,5 mm) situés au revers du couvercle (fig. H). Une fois enclenché et pivoté, ce système permet un verrouillage fiable du récipient. Un petit anneau fragmentaire (diam. ext. 8 mm) composé à la base d'une collerette ovale, très comparable aux bélières périphériques, est fixé par rivetage depuis la partie supérieure du couvercle, au centre de celui-ci qu'il permettait d'actionner.

Le revers de la plaque polygonale comporte sur le pourtour, à peu de distance du bord, des surplus de matière de teinte grisâtre correspondant vraisemblablement à l'emplacement des panneaux des parois maintenus à l'origine par des soudures ou brasures à l'étain.

Cet encrier, bien qu'incomplet, apporte une précision quant au système de suspension dont nous n'avions jusqu'alors pas d'attestation. La fabrication et la diffusion des quelques exemplaires recensés, qu'ils soient en bronze, dans un autre métal, en verre ou en céramique, sont considérées entre 200 et 300 (Bozic, Feugère 2004). Les modèles formés de panneaux quadrangulaires émaillés, supposés de luxe (Fünfschilling 1994 ; Künzl 1995) seraient produits entre 150 et 250. Celui des Carmes, rejeté entre 70 et 150, est donc plus ancien. Il atteste l'existence de tels objets dans le courant du I^{er} s. de n. è. ou de la première moitié du II^{sd}. Cette forme d'encrier polygonal va perdurer comme en témoigne la découverte de Brouilla, dans la plaine roussillonnaise, avec un exemplaire d'origine Tolédane du XI^e s. (fig. I).

Nathalie Chardenon

1

1 Encrier antique du musée gallo-romain de Köln. Köln (DE), provenance inconnue. D'après Henry 1933.

2

2 L'encrier médiéval de Brouilla. D'après village.brouilla.htm.





1 Les vestiges de l'encrier des Carmes.

2 Face supérieure du plateau sommital du réservoir d'encre et son couvercle

3 Revers du plateau sommital et du couvercle

• Le grand mausolée MAU4094

Le troisième mausolée implanté sur l'enclos 1, MAU4094, prend place à un moment où le premier est abandonné mais toujours en élévation et le second, démoli avant la construction du puits, n'a laissé aucun relief.

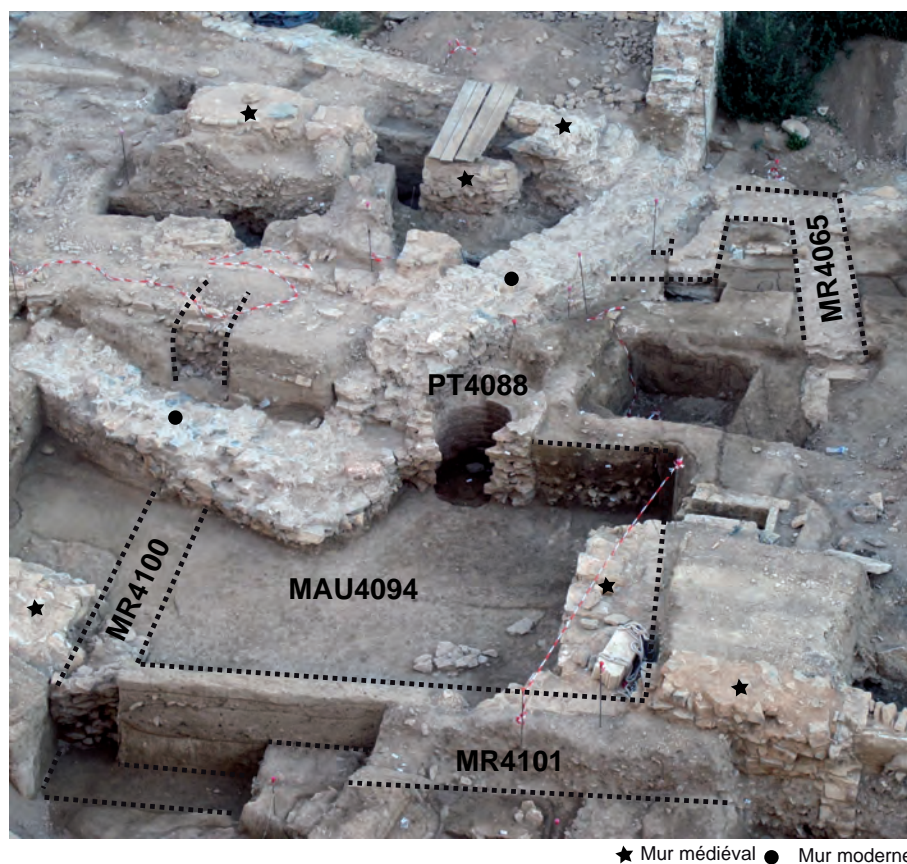
Le mausolée MAU4094 est aménagé au sud-est de la parcelle. Il est établi presque contre le mur occidental de l'enclos, MR4100⁴⁰ et à 0,70 m d'écart du mur périmétral sud, MR4101. Il est, en plan, de forme quadrangulaire, presque carrée et mesure 6,10 m de long (dans le sens est-ouest) sur 5,20 m de large hors-cœuvre au niveau de la fondation. Avec de telles dimensions, il occupe plus du tiers de la superficie de l'enclos. L'implantation, non centrée, rompt avec la disposition des monuments plus anciens : cela tient probablement à la nécessité de maintenir un accès sur trois côtés de l'édifice. La façade nord, la plus dégagée, était certainement la façade principale par laquelle on accédait à l'intérieur du mausolée. Les façades est et sud étaient accessibles, mais par des passages étroits sans doute réservés à l'entretien du monument plutôt qu'à des circulations courantes. À l'est l'espace libre est large de 1,90 à 2,40 m et au sud l'accessibilité est réduite à un passage d'échelle (fig. 151)⁴¹.

Le monument est bâti dans la grande fosse de fondation quadrangulaire US 4094. Elle mesure 6,10 m sur 5,70 m, de sorte qu'elle est un peu plus large que ne le sera la construction : c'est uniquement au sud qu'elle en déborde, sur 0,50 m. La fosse a des parois parfaitement verticales et un fond très régulièrement plan situé à 1 m de profondeur sous le sol de l'enclos (fig. 169). La fosse recoupe au nord le puits PT4088, c'est-à-dire qu'elle entaille son cuvelage et son comblement (fig. 170). Au nord-est elle recoupe aussi le vestige, uniquement conservé en sous-sol, de l'ancien mausolée FS4157 sur toute sa longueur et presque toute sa largeur.

40. 10 à 12 cm les séparent en fondation.

41. Selon Michel, la disposition du mausolée dans l'enclos, en ménageant un passage assez large pour la circulation à l'est, est l'indice de l'existence possible d'une porte de circulation au sud, entre l'enclos 1 et l'établissement B. Odile en revanche a le sentiment que les parcelles sont bien « étanches ». Aucune observation archéologique ne permet d'appuyer une hypothèse ou l'autre.

Fig. 169 _ La fosse d'implantation du mausolée MAU4094, vue du sud. Au premier plan le mur méridional de l'enclos et à l'arrière, le puits PT4088 recoupé par la fosse. Cl. O. Maufra/Inrap. [cliché n° 1568].



★ Mur médiéval ● Mur moderne

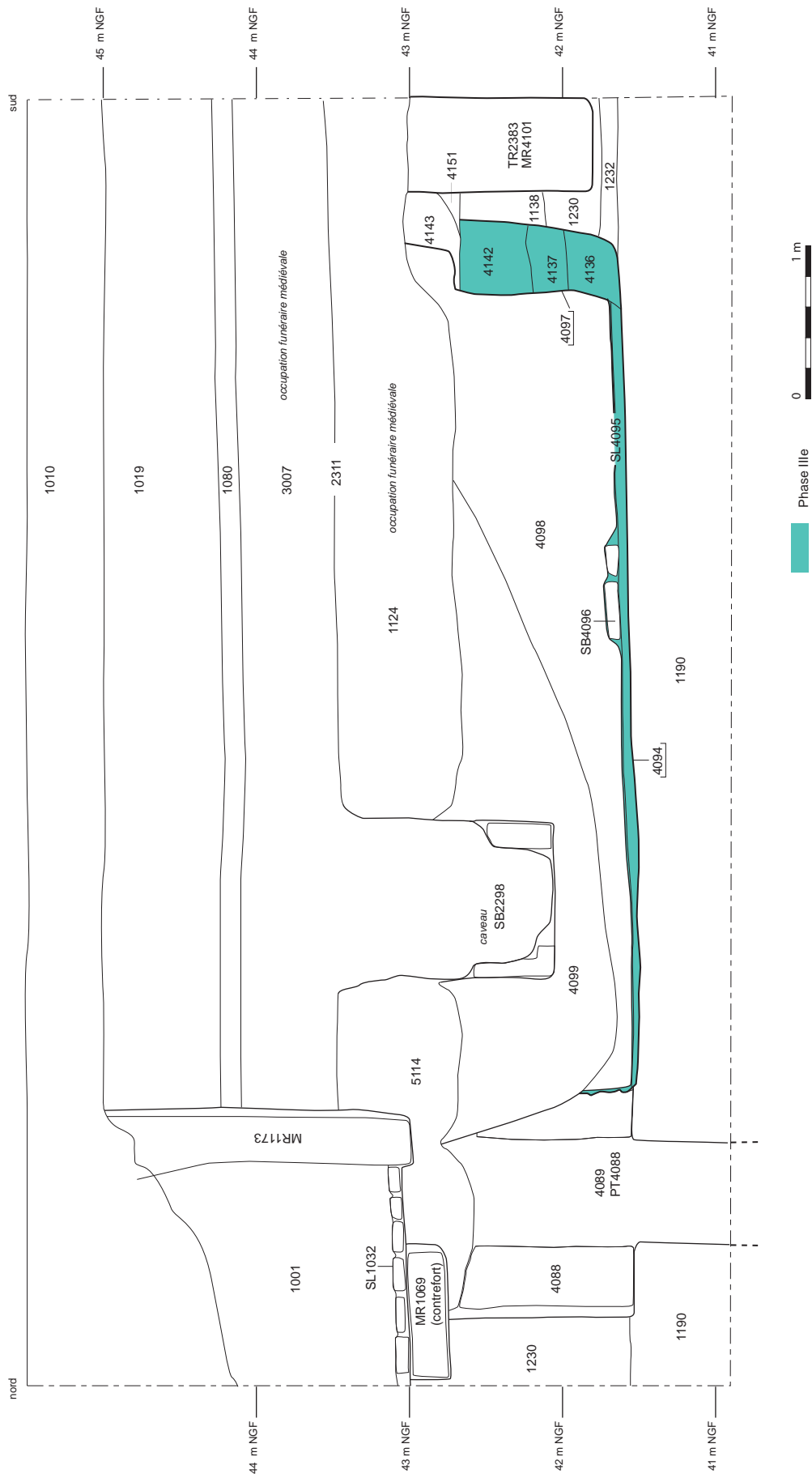


Fig. 170 _ Coupe longitudinale du Mausolée MAU4094 et les vestiges de la construction (état IIIe, 70-90).
Dessin : J. Grimaud, M. Ott/Inrap.



Fig. 171 _ Le vestige du sol du mausolée MAU4094 : les pierres de calage SB4096. Cl. J. Grimaud/Inrap. [cliché n° 1548].

Du mausolée lui-même, il ne subsiste quasiment que le négatif, en l'espèce la fosse US 4097 de spoliation des matériaux. Celle-ci s'étend jusqu'à l'extrados des parois sur les quatre côtés, ainsi que jusqu'au-dessous du sol du monument. Les dimensions de la fosse et sa profondeur permettent de restituer un édifice à chambre partiellement enterrée et d'une élévation certainement importante. Il n'en reste en place que les remblais de colmatage de la fosse de fondation, au sud, du côté où le monument ne l'a pas entièrement occupée, le sol du chantier de construction et quelques pierres du sol du monument.

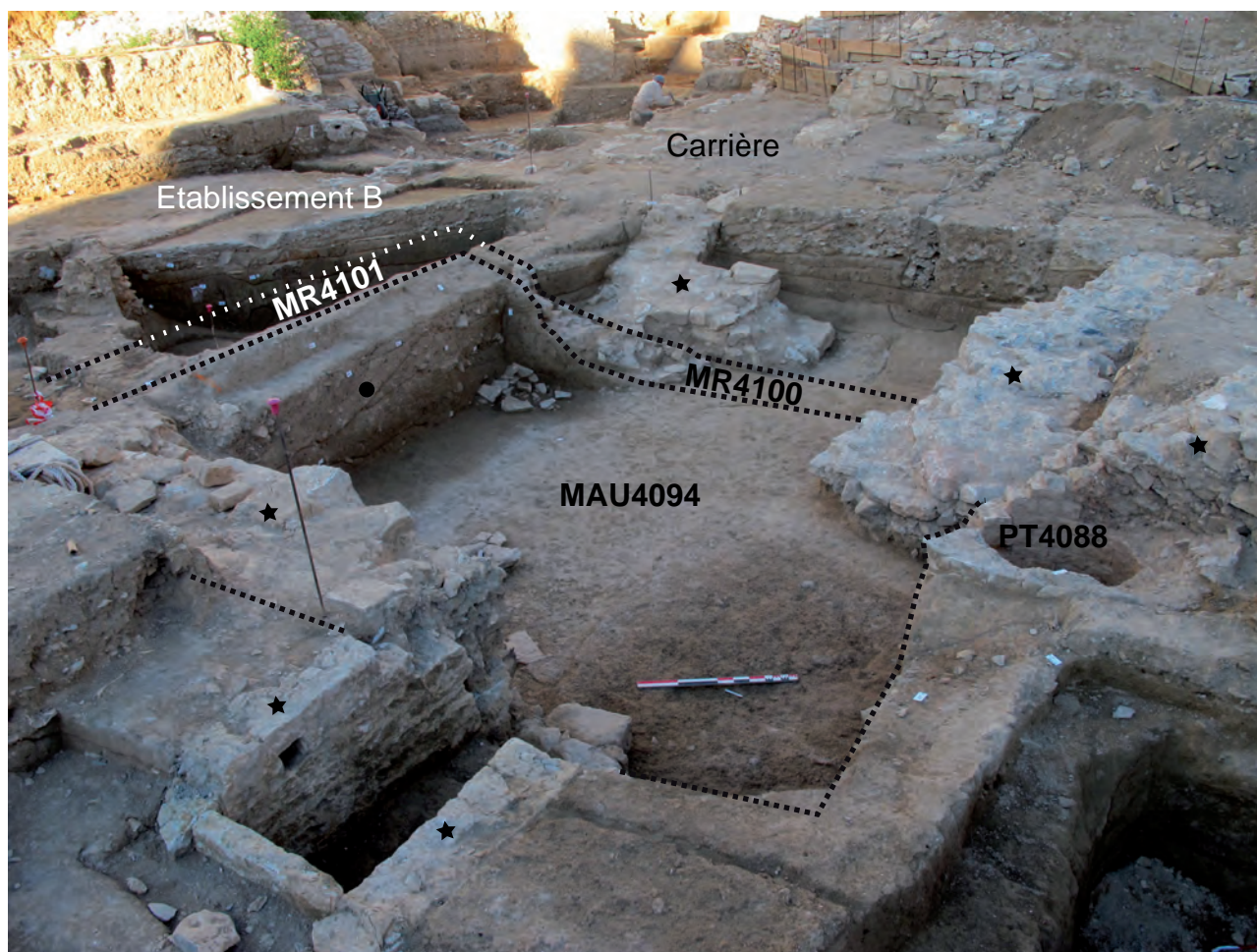
Le sol du chantier, US 4095, est constitué, sur 1 à 5 cm d'épaisseur, de fines poches de mortier blanc rosé. Il est présent uniquement sous le monument, c'est-à-dire sous toute l'emprise de la fosse de récupération US 4097, et ne s'étend donc pas dans la partie débordante de la fosse de fondation (fig. 170). Il s'agit vraisemblablement du lit de pose sur lequel a été installé le sol du monument. Du sol lui-même, il ne reste que quelques pierres, SB4096, approximativement au centre de l'édifice. Elles ont été ignorées des récupérateurs de matériaux et sont restées en place. Ce sont des pierres brutes de calcaire froid disposées à plat sur le mortier US 4095 et liées entre elles par un mortier blanc rosé ; elles constituent une partie du hérisson d'une dalle entièrement disparue, ou peut-être, puisqu'elles sont à plat et non sur chant, le calage d'un pavement (fig. 151, 171). Aucun élément de la surface du sol n'est conservé, cependant ces quelques pierres permettent de la restituer autour de la cote de 41,75 m NGF.

Au sud, l'espace vide entre le bâti et la fosse d'installation a été colmaté par une série de remblais de terre sablo-limoneuse qui s'apparentent tous au sédiment du terrain encaissant US 1230 qui a été creusé pour la construction de l'édifice (fig. 172). Une grande partie des déblais du creusement de la fosse d'installation US 4094 aura été évacuée hors du site, et une petite partie a servi à restaurer le sol entre le mausolée et le mur sud de l'enclos. Ce sont les apports US 4136, 4137, 4138, 4149, 4140, 4142 et US 4141 (fig. 154, 156). Plusieurs contiennent des artefacts du chantier de construction : éclats de taille de la pierre calcaire, bris de tuiles, nodules et petites nappes de mortier, en particulier la couche US 4138. Une fois la fosse de construction colmatée, un dernier remblai est apporté qui la scelle et l'exhausse le niveau du sol, la couche US 4151, de même nature que les précédentes. Dans cet espace la circulation est dorénavant à environ 42,85 m NFG.

• Éléments de datation

La datation du mausolée MAU4094 est donnée par le mobilier retrouvé en abondance dans le comblement du puits PT4088 et par celui, beaucoup plus parcimonieux, découvert dans les contextes de la construction (US 4095, 4138, 4139, 4142, 4151). Le puits PT4088 est abandonné après 70, le mausolée ne peut donc être antérieur. Le sol de mortier US 4095 n'a fourni qu'un fragment de céramique à pâte claire qui n'apporte aucune précision et les remblais de colmatage de la fosse de fondation, largement constitué des terres du sous-sol local remaniées au moment de l'excavation, contient, sans surprise, des lots parcimonieux de matériel de la fin du I^{er} s. av. n. è. et du I^{er} s. de n. è. Ils n'apportent donc pas non plus de précision. Le mobilier issu du comblement de la fosse US 4097 de récupération des maçonneries, US 4098, 4099, 4122, 4121 et 4120 n'apporte pas de *terminus*. Il est également daté des années -50 à 100 et au mieux 50-100 (US 4121) avec un mobilier trop parcimonieux (175 fr. de céramique au total) pour que l'on puisse être assuré que le mausolée est abandonné avant le II^e s. Stratigraphiquement, les vestiges de l'étape de son démantèlement sont directement sous les fondations du couvent des Carmes. Ainsi, le mausolée MAU4094 est-il bâti, utilisé, abandonné et spolié de ses matériaux entre le dernier tiers du I^{er} s. de n. è. et... le XIV^e s. !⁴²

42. Le dernier comblement de la fosse de spoliation, US 4099, a fourni quelques fragments de céramique du bas Moyen Âge, mais ils sont probablement intrusifs : ce remblai a été remanié en surface par l'occupation funéraire médiévale et il a par ailleurs été fouillé à la pelle mécanique. En revanche, stratigraphiquement, ce sont bien les tombes et les constructions du couvent des Carmes qui succèdent à l'épierrement du mausolée.



★ Construction médiévale ou moderne ● Comblement de la fosse de fondation 4094

Fig. 172 _ Le négatif du mausolée MAU4094 vu du nord-est, recoupé par de multiples constructions plus récentes. Cl. J. Grimaud/Inrap. [cliché n°1571].

5.9.2 Occupation funéraire sur les enclos 2 et 3

Sur les enclos 2 et 3, aucun nouveau mausolée n'est attesté. On aura en mémoire toutefois que deux seulement sont datés : les anciens mausolées MAU4063 en façade sur la voie et FS2007 au sud de l'enclos 3. Les autres, sur la moitié méridionale de l'enclos du centre, peuvent avoir été édifiés tout au long de la phase III (fig. 165).

Au sud, les douze tombes pouvant avoir été implantées au cours de l'état IIIe peuvent aussi dater de l'état IIIf et même, pour deux d'entre elles, de l'état IIIg. Leur cartographie, d'état en état, peut donner l'impression d'un certain immobilisme, mais c'est seulement le résultat des difficultés de datation d'un dépôt non stratifié contenant du matériel dont l'usage s'étend sur un à deux siècles. Depuis l'inondation du début du I^{er} s. de n. è., vers 15, jusqu'à la fin de l'état IIIg (vers 125), 21 sépultures ont été installées dans les enclos 2 et 3 et conservées, soit 10 dans l'enclos 2 et 11 dans son voisin. Cela correspond à un minimum d'une tombe tous les 10 ans, soit deux tombes par génération sur chaque parcelle funéraire.

Ainsi, en dépit de l'absence d'implantation funéraire attestée des années 90 à 100, il est tout à fait possible que les enclos en lanière restent en activité. Contrairement à l'enclos 1, il n'y a aucun signe ici de déshérence, pas seulement du fait de la mauvaise conservation des niveaux d'abandon, mais aussi parce qu'il est attesté que le mausolée du nord, MAU4063 reste en élévation et « propre » : sa chambre funéraire reste libre et non ensevelie sous un dépotoir jusqu'en 125 au moins. Le remblai qui la colmate après son abandon, US 4063, livre en effet un matériel attribuable aux trois derniers quarts du II^e s.

5.9.3. Transformation de l'établissement B

À partir de 90, l'établissement B est à nouveau restructuré. Cette fois trois espaces sont concernés par les transformations : la cour septentrionale, la cour orientale (les mieux documentés) et sans doute aussi un nouvel espace à l'ouest, gagné sur l'établissement mitoyen désaffecté. Sur les espaces observés, le bâti se densifie : de nouveaux espaces de travail ou de stockage voient le jour et les surfaces ouvertes diminuent (fig. 165).

Au nord, les bâtiments sont à nouveau partiellement démontés et repris. Ainsi, le Bâtiment B1 est prolongé au sud par l'adjonction de deux pièces, mais réduit au nord de la moitié de sa salle la plus grande, pour laisser place au bâtiment B4 qui se développe au droit des constructions et espaces antérieurs B2 et B3.

Au sud-ouest, le seul vestige qui soit conservé a été fouillé en 1997 : c'est le sol SL2237 qui est aménagé contre les pièces qui bordent la galerie, sur l'arase du mur qui séparait les établissements A et B. L'établissement A n'est plus et son emprise est partiellement (ou largement ?) récupérée par son voisin. Aucune découverte de 2011 ne documente cette évolution et nous n'y reviendrons pas.

Au sud-est, l'espace extérieur qui confronte les enclos funéraire 2 et 3, jusqu'ici seulement marqué par quelques rares traces de plantation, est gagné par le bâti. L'emplacement est clos et doté du bâtiment B5 qui prend place à l'ouest, contre la cour septentrionale à laquelle a pu être relié. Il abrite un four. Le plus grand changement de l'état III^f, concerne l'usage de cet espace ouvert. Celui-ci n'est pas seulement occupé par un bâtiment et son four, mais aussi par un ensemble funéraire qui se met en place au plus tôt après 70, plus vraisemblablement autour de 90. Il est constitué de tombes qui sont disposées contre le mur de limite nord, à proximité immédiate donc des enclos funéraires 2 et 3, mais clairement en dehors de leur emprise. Le reste de l'espace a pu servir de jardin ou de cour.

• Démolition des bâtiments du nord

Le bâtiment B3, construit et fréquenté au cours de l'état III^e, est totalement arasé à la fin du I^{er} s., de même que l'extrémité nord du bâtiment B1, un peu plus ancien. Leur façade occidentale MR1231, le refend MR2510, les murs MR2509 et MR2399 de séparation avec l'espace B2 sont démontés, de même que les aménagements FS1316 et FS2414 qui occupaient la pièce sud-ouest. La démolition des murs n'a pas été radicale, les fondations ont été laissées en place, et il n'y a eu de récupération que des matériaux du soubassement du mur occidental au-dessus duquel a été creusée la tranchée US 1228 = 1314. Les aménagements en revanche ont entièrement disparu, de sorte qu'il n'est pas possible de préciser s'ils étaient maçonnés ou en matériaux périssables. Les fosses de spoliation ont été remplies de cailloux et de terre, également d'éclats de taille qui indiquent la concomitance de leur colmatage et du chantier de restructuration de l'espace.

Le chantier de démolition n'a pas laissé de trace positive au sol : aucun dépôt n'a été retrouvé qui puisse lui être associé.

• Le nouveau bâtiment B4

Un grand bâtiment, B4, est installé dans l'angle nord-est de la cour. Il reprend l'emprise de l'espace B2, du bâtiment B3 et de la moitié nord de la pièce septentrionale du bâtiment B1. Il ne conserve, du bâti préexistant, que les murs de clôture de la parcelle auxquels il s'adosse et qui forment ses murs nord et est. Ce sont très probablement des murs aveugles. Trois nouveaux murs forment la nouvelle construction : la façade occidentale MR1210 bâtie légèrement en retrait de la façade antérieure (fig. 173, 174), la façade méridionale MR2354 = MR4046 (largement dégagée en 1997⁴³) et le refend MR2391 construit d'est en ouest pour séparer un espace nord d'un espace sud.

Fig. 173 _ Détail des aménagements au nord-est de la cour nord de l'établissement B au cours de la phase III^f.
Dessin : collectif/Inrap.

43. L'angle du bâtiment a été dégagé en 1997, ce sont les murs MR 3371 (à l'ouest) et MR3130 (au sud) d'alors. Le mur sud a été dégagé en deux points en 2011, à l'est contre la tranchée de diagnostic (MR4036) et à l'ouest sur un mètre de long (MR2354).

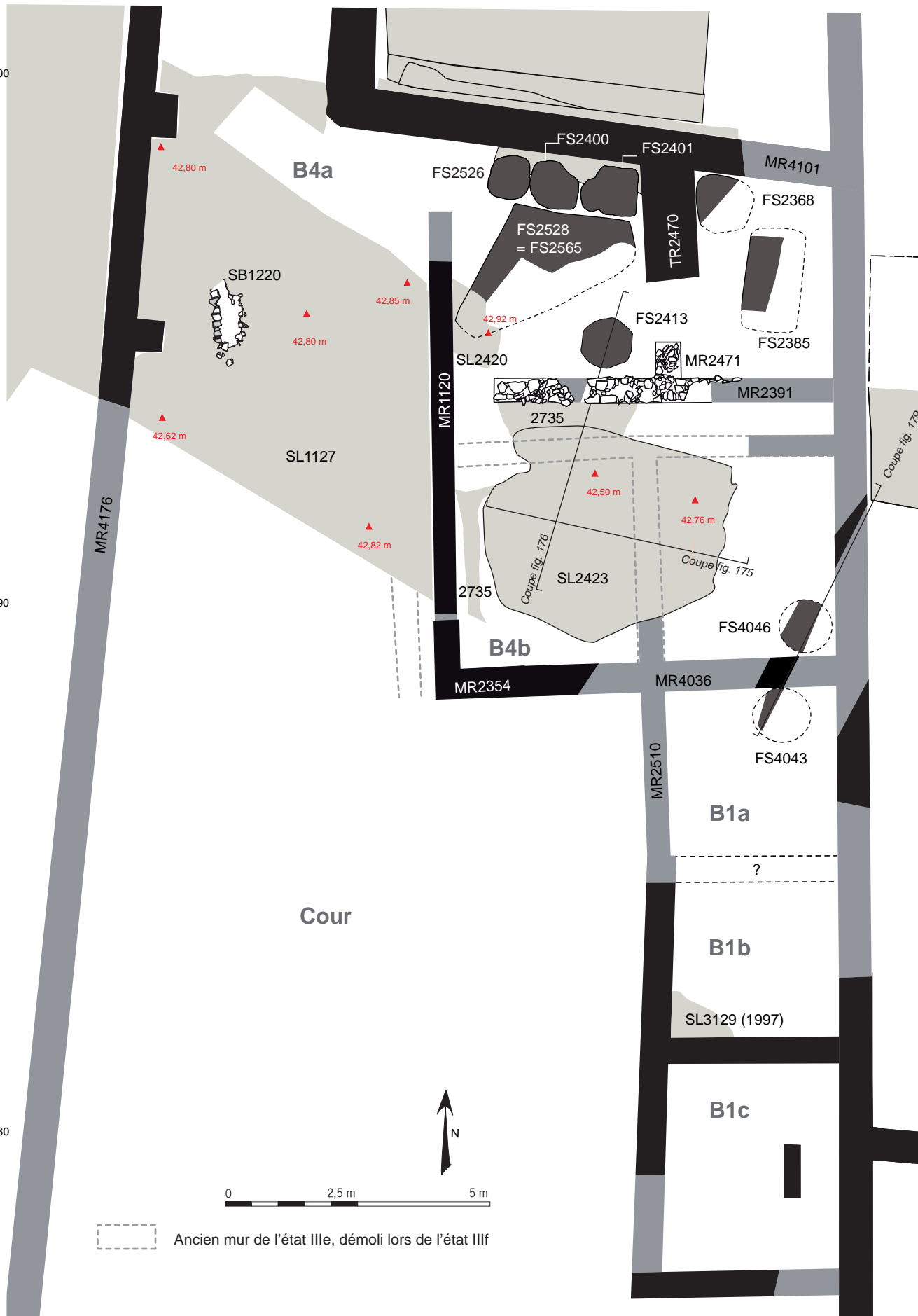
X=809.740

X=809.750

Y=6305.400

Y=6305.390

Y=6305.380



MR4176

B4a

SB1220

SL1127

FS2526

FS2400

FS2401

MR4101

FS2368

FS2528 = FS2565

TR2470

FS2413

FS2385

SL2420

MR2471

MR2391

2735

42,50 m

42,76 m

2735

SL2423

Coupe fig. 175

FS4046

B4b

MR2354

MR4036

FS4043

B1a

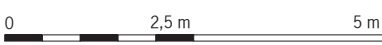
?

B1b

SL3129 (1997)

B1c

Cour



Ancien mur de l'état IIIe, démolé lors de l'état IIIf

Coupe fig. 179



Fig. 174 _ Détail des façades occidentales successives des bâtiments B3 (MR2399 à droite) et B4 (MR1120, à gauche) vues du nord. On observe à droite le litage des sols anciens de la cour qui s'adosse au mur MR2399 et des plus récents qui le surmontent pour s'adosser à la nouvelle construction. Cl. M. Piskorz /Inrap. [cliché n° 4146].

La construction est de plan quadrangulaire, légèrement trapézoïdale du fait, notamment, de l'orientation de la limite nord de la parcelle. La façade ouest est parallèle à la clôture orientale de la cour et le refend leur est perpendiculaire. En revanche, la façade sud n'est isocline avec aucun autre mur du bâtiment B4 : elle suit l'axe des murs est-ouest de l'extension du bâtiment B1. La construction mesure 9,95 m de long sur 7,80 m de large hors-œuvre et abrite deux pièces, de 29 m² au nord et 35 m² au sud. La pièce du nord est subdivisée en deux espaces par l'épais massif maçonné TR2470 hérité du bâti antérieur, et par le contrefort ou petit mur de cloisonnement MR2471 bâti en face, selon un axe nord-sud, avec entre deux une interruption de 1,15 m de large correspondant à une large ouverture pour la circulation.

Les maçonneries diffèrent sensiblement des constructions précédentes du fait de l'usage du mortier de chaux et de terre orangée. Pour le reste, les largeurs de mur restent les mêmes : 0,40 m en élévation (conservée uniquement sur une assise du mur ouest) et 0,45 à 0,55 m en fondation (murs de refend et mur sud). Les soubassements sont toujours faits en petites assises de pierres brutes ou retouchées, ils sont doublement parementés et ont une profondeur d'une quarantaine de centimètres. Les élévations, non conservées, devaient également être en terre massive. Le bâtiment B4 devait avoir une élévation similaire à celle des bâtiments antérieurs, notamment au bâtiment B1 qui est maintenu et se trouve mitoyen.

Les matériaux des fondations ont été retaillés sur place au moment de la mise en œuvre et ont laissé quelques débris au sol à l'ouest de la pièce méridionale. C'est la couche d'éclats de calcaire froid et de terre US 2735 observée dans l'angle nord-ouest de la pièce méridionale mais certainement présente sur l'ensemble de la surface. C'est probablement le cas aussi des matériaux de l'élévation. On suppose qu'à nouveau la terre des murs de l'état précédent a été stockée sur place ou au voisinage du chantier au moment de la démolition, pour resservir dans les nouveaux murs. La fosse FS2528 creusée dans l'angle nord-ouest de la pièce du nord, juste devant les *dolia* qu'elle évite, a peut-être servi au malaxage des terres avant leur remise en œuvre. C'est une fosse de plan triangulaire aux angles arrondis, de 3,92 m dans sa plus grande longueur, environ 2,10 m au plus large et 0,85 m de profondeur. Sa fouille partielle a montré un profil à fond globalement plan à paroi verticale au sud et très évasée dans l'angle nord-est. De ce côté-là, la pente douce peut correspondre à un accès. La première couche du comblement, US 2564, est constituée de très peu de céramique. Cela pourrait être le résidu de la matière à malaxer. Les autres complements mêlent une terre similaire à de nombreux artefacts d'origine domestique, principalement de la faune et de la céramique. Ils nivellent le terrain avant la restitution d'un sol. Le dernier comblement de la fosse, la couche US 2561, est une couche très compacte qui a servi de sol peut-être dès la fin du chantier de construction. Elle est surmontée par le sol SL2420.

Alors qu'aucun seuil n'a clairement été reconnu, il est raisonnable de penser que l'accès au bâtiment se pratiquait depuis la cour (fig. 173). Une entrée est restituable dans l'angle nord-ouest, sur la façade occidentale MR1120, puisque la fondation de ce mur s'interrompt 1,20 à 2,30 m avant de joindre le mur perpendiculaire MR4101⁴⁴. Cependant la restitution d'un accès à cet endroit est contestée par la présence des *dolia* et plus tard, au cours de l'état IIIg du puits PT2527. Reste la possibilité d'accéder au bâtiment par le sud, depuis le mur MR2354. Celui-ci présente cependant, côté cour, une fondation continue. Les circulations internes ont pu prendre place aux extrémités du mur de refend MR2391, à l'ouest c'est attesté par l'interruption de la fondation sur 0,78 m de large, laissant la place pour une porte de même dimension. Une autre ouverture a pu faire communiquer les bâtiments B1 et B4, ce que l'état de conservation des vestiges ne documente pas, et il est possible que ce soit là le seul accès au bâtiment B4 dans l'hypothèse où il n'aurait eu aucune ouverture à l'ouest.

Les deux pièces du bâtiment sont équipées de nouvelles infrastructures.

La pièce du nord, B4a, reçoit un sol, sans doute sur l'ensemble de sa surface, mais cela n'est attesté que sur une petite partie de l'angle sud-est (fig. 173, 175). Ici,

44. L'extrémité nord du mur MR1120 et de sa tranchée épierrement se trouvait dans la largeur de la tranchée du diagnostic de 1989 qui l'a détruite. On ne retrouve pas le mur MR1120 au-delà de cette tranchée de diagnostic, en dépit de la bonne conservation du sous-sol sur 1,20 m de long, ce qui suggère la présence d'un passage de 1,20 à 2,30 m de large.

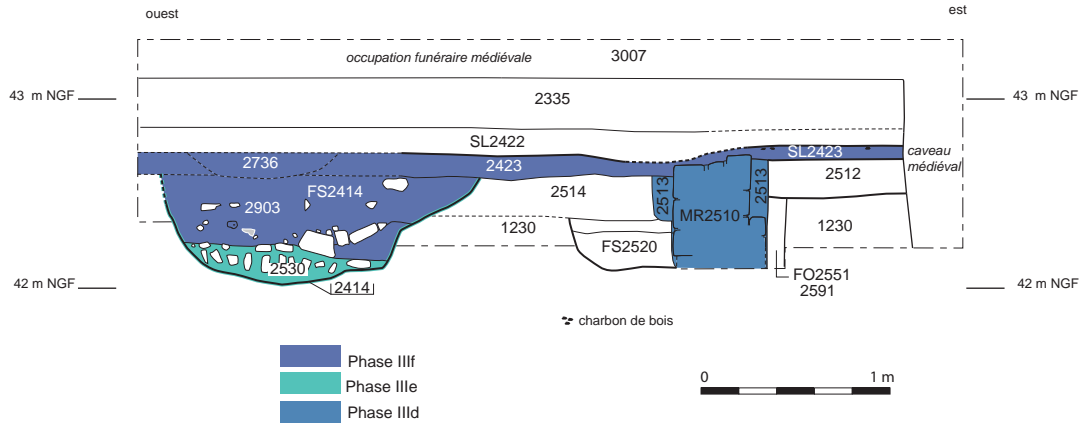


Fig. 175 _ Coupe en travers de la pièce méridionale du bâtiment B4, état IIIf.
 Dessin : V. Archimbeau, M. Rochette/Inrap.

un nivellement est réalisé avec l'apport du remblai US 2495, constitué de limon légèrement argileux brun-ocre et épandu sur 12 cm d'épaisseur. Il supporte le sol SL2420 qui est une fine couche plane d'éclats de calcaire dur, de petits bouts de tuile et de graviers liés à un limon ocre. La surface très compactée de cet apport a servi à la circulation, à la cote de 42,92 m NGF (cf. *supra* fig. 144).

Les trois *dolia* du nord et de l'état précédent sont conservés. Ils sont complétés par trois autres aménagements également partiellement enterrés : la fosse FS2413 au sud et les fosses FS2368 et FS2385 à l'est de la pièce. La fosse du sud, très mal conservée, a la forme (quasiment circulaire) et la dimension (1,0,5 m de diamètre) de la base d'un *dolium*. Elle pourrait être le vestige d'un tel aménagement enfoui sur 0,40 m de profondeur.

La fosse FS2385, recoupée au nord par la tranchée 2 du diagnostic de 1989 et à l'est par un alignement de caveaux médiévaux, ne conserve qu'une partie de sa bordure occidentale. C'est un creusement d'au moins 1,40 sur 0,60 m et de 0,60 m de profondeur installé selon un axe nord-sud, au pied du mur oriental de la pièce ou à faible distance. (fig. 173). Son profil à fond concave assez encaissé et parois évasées ne permet pas de restituer de structure particulière. La concavité du fond est un peu plus prononcée que celle de la fosse FS2414 de l'état précédent et il est possible que l'on soit ici à nouveau devant une fosse d'installation de structure lourde partiellement enterrée (fig. 176). Le comblement, déposé au cours de l'état suivant et constitué de limon argileux brun et de fragments de tuiles ne donne pas d'indice.

La fosse FS2368, située au nord-ouest de la précédente, est également partiellement conservée. La moitié observable est de plan quadrangulaire à bord arrondis et dicté par l'implantation des murs de la pièce sur lesquels le creusement s'aligne. On peut lui restituer un diamètre d'environ 0,60 m à la base et elle présente des parois évasées qui ont le profil d'un *dolium* (fig. 177). C'en est sans doute le vestige.

La pièce septentrionale du bâtiment B4 associe donc cinq vases de grand volume et une structure indéterminée qui pourrait être une cuve. Tous sont partiellement

Fig. 176 _ Coupe en travers des pièces B4a et B4b du bâtiment B4.
 Dessin : M. Rochette, B. Thomass/Inrap.

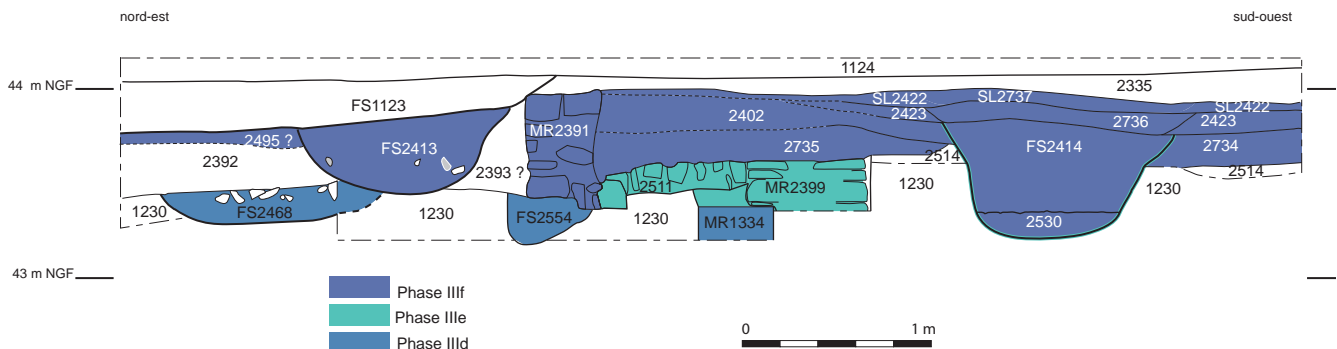
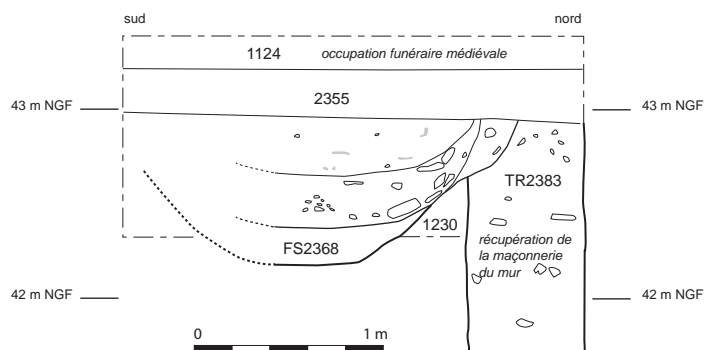


Fig. 177 _ Le profil du dolium FS2368, conservé à la base de la fosse de récupération du vase.
Dessin : M. Rochette/Inrap.



enterrés, manifestement pour faciliter leur chargement et déchargement. Ces infrastructures participaient de l'activité économique de l'établissement, même s'il n'est pas possible, en particulier en l'absence des *dolia* eux-mêmes, de savoir leur usage exact. On observe en outre que la capacité de stockage ou de trempage est approximativement identique à celle de l'état précédent, mais dorénavant toutes les structures sont regroupées dans le même espace et non dispersées dans trois pièces (fig. 173, 178). Dans l'état précédent, l'espace B2, que reprend approximativement la pièce B4a, est supposé sans toiture. Il est possible que ce soit encore le cas à la fin du I^{er} s. de n. è., en dépit du plus fort cloisonnement.

Le sol de la pièce méridionale, B4b, est aménagé comme le sol de la pièce du nord : avec un remblai de nivellement (ici US 2734) surmonté d'une surface caillouteuse que la circulation a damée (SL2423). Ce sol est à la cote de 42,76 m NGF à l'est, tandis qu'à l'ouest, il s'affaisse à 42,50 m, du fait notamment du tassement au droit de l'ancien aménagement FS2414 qu'il recouvre (fig. 175). Cette structure est d'ailleurs recouverte d'une recharge caillouteuse qui compense les tassements : US 3736 (fig. 176).

Fig. 178 _ La pièce B4a, état III^f, vu du sud. Cl. B. Thomas /Inrap. [Cliché n°1943].



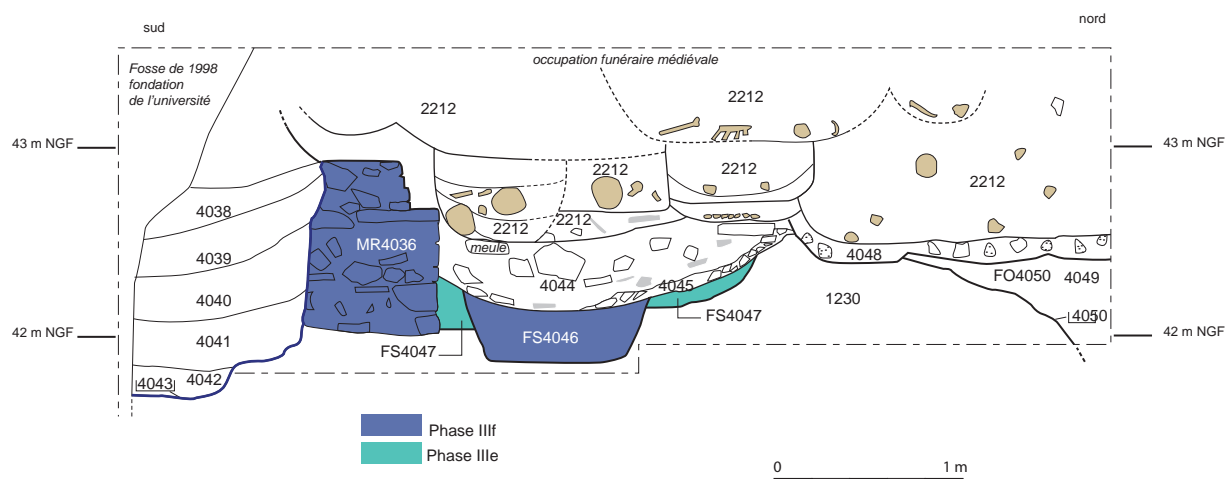


Fig. 179 _ Coupe stratigraphique de l'angle sud-est des bâtiments B1 puis B4 et des aménagements successifs qui les ont occupés. Dessin J.-L. Aurand/Inrap.

Cette pièce rompt avec l'usage des deux volumes antérieurs qu'elle surmonte : elle ne reprend ni ne remplace les quatre aménagements de l'état antérieur, ou bien sous une forme hors-sol qui n'a pas laissée de trace. Un *dolium* (FS4046) est toutefois installé dans l'angle sud-est de la pièce, au droit de la fosse FS4047 de l'état précédent. Il n'en subsiste que le fond de la fosse d'installation, surmontée par le négatif de la récupération fig. 179). La pièce méridionale dispose donc d'un grand espace libre. Parce qu'elle est mitoyenne d'un lieu de production, nous la supposons participer aussi de l'activité économique de l'établissement plutôt que de l'habitat. C'est peut-être un atelier.

• Evolution du bâtiment B1

Le bâtiment B1 a été amputé d'une partie de son ancienne et unique salle, mais il en subsiste la moitié méridionale qui est laissée en place et forme la nouvelle pièce B1a. La perte de l'espace est compensée par l'adjonction de deux autres pièces, au sud. L'ensemble forme un corps de bâtiment, en retour du bâtiment B4, de 11,50 m de long sur environ 3,80 m de large hors-œuvre. La façade occidentale de l'extension est bâtie dans le prolongement, mais pas dans l'axe de l'ancienne, de sorte que le bâtiment ne présente par un plan parfaitement rectangulaire (fig. 173).

Cette adjonction est bâtie en pierres retouchées ou équarries de calcaire froid, disposées en assises dont la régularité est variable d'un mur à l'autre, et liées à la terre. Ce type de maçonnerie est plus proche du mode de construction des états précédents que de celui du bâtiment B4 qui utilise la chaux.

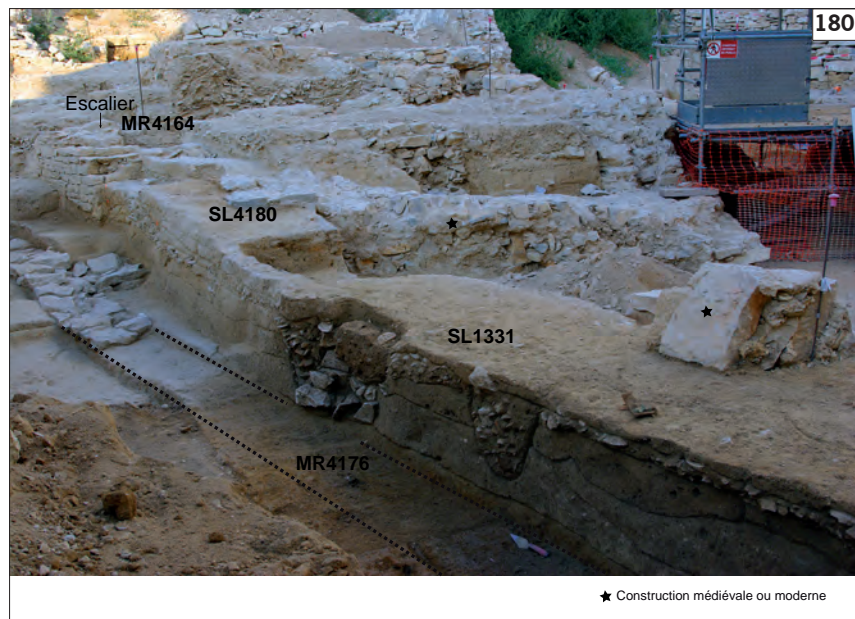
La pièce du nord, B1a présente dorénavant un plan presque carré et une surface interne de 10,40 m². Elle est restée mal documentée. Sa moitié sud-est se trouvait en 1997 sous un palier de sécurité et sa moitié nord-est a été largement détruite par une tranchée du diagnostic de 1989 puis par le creusement de la fosse de construction de l'Université en 1998. Il n'en a été observé qu'une toute petite partie, entièrement occupée par une fosse de 1,10 m de profondeur à fond plat (FS4043). La forme n'en n'est pas connue et la paroi observée est verticale à la base. Au-dessus, le négatif de la fosse de récupération de l'aménagement, plus large, est au contact du mur nord de la pièce (fig. 179). C'est là, probablement, l'emplacement d'une autre cuve ou d'un autre *dolium*.

La salle centrale B1b, a la forme et les proportions de sa voisine au nord. L'autre, la pièce B1c, est un peu plus grande avec ses 12,90 m². Très peu d'aménagement sont conservés dans ces espaces. La pièce du sud possède un petit muret interne d'1 m de long et 0,30 m de large de support d'une structure non identifiée. La pièce du centre conserve, dans un angle, un sol constitué d'une couche drainante d'éclats de taille et d'une chape de terre orangée compactée. Ces pièces et ces aménagements ont été fouillés en 1997, décrits et analysés en 1998 (Barberan *et al.* 1998).

• La cour du nord-ouest

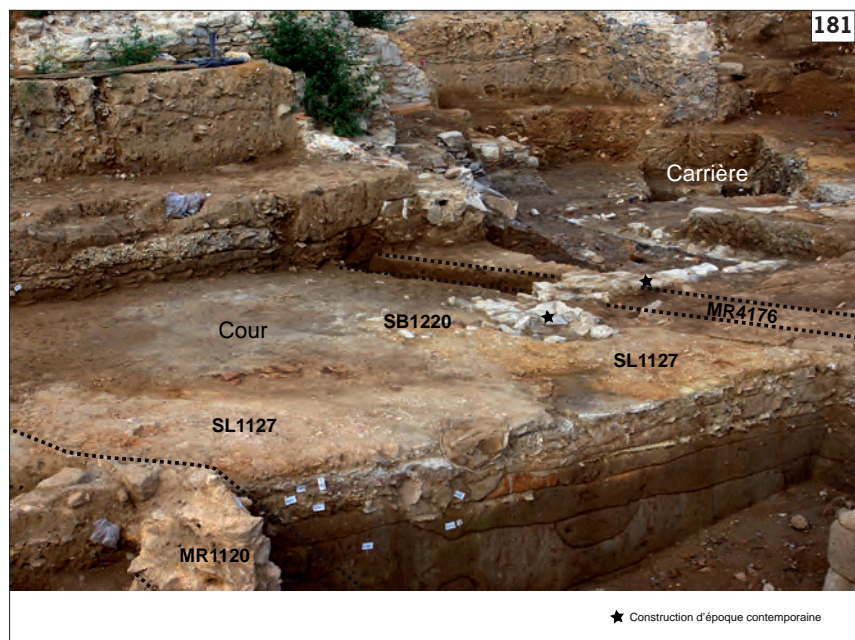
L'occupation des espaces extérieurs, à l'ouest du bâtiment, est matérialisée par des sols intégralement refaits (fig. 165). Globalement, au nord, le nouveau sol autour de l'escalier, enregistré SL4180, SL4116 et SL4379, et celui du passage (SL1331, US 4160) sont mal conservés, en particulier au nord où les agrégats qui le constituent ont largement disparu (fig. 167, 180). Préalablement à la réfection des sols, l'espace autour de l'escalier est exhaussé par les apports US 4126 puis 4117 dont on ignore s'il s'agit de couches de dépotoir domestique reléguées dans ce recoin pendant les état III d et/ou III e ou bien d'un remblai de nivellement lié au réaménagement du sol et épandu pendant l'état III f. Ces deux couches ont une dizaine à une quinzaine de centimètres d'épaisseur chacune (cf. *supra* fig. 117) et son riches de reliefs de l'habitat : ossements d'animaux, bris de vaisselle en céramique et en verre, fragments de four à cloche mobile, une vieille monnaie (as de Nîmes frappé entre 10 et 14 - Mon-4126-1) mais aussi quelques pierres et des tesselles qui signalent la présence d'un chantier de construction, de restauration ou de démolition de pièce d'habitat dans le voisinage, probablement sur la parcelle elle-même, hors de notre emprise. Le sol lui-même est fait d'une couche de gravillons blanchâtres de 5 à 6 cm d'épaisseur tenue par une chape de terre argilo-limoneuse orangée. La construction s'apparente à la facture du sol de la pièce B1b. Le sol est plan et incliné : il est plus haut au nord (42,94 m NGF) et s'abaisse au sud en suivant une pente de 12 % (42,61 m NGF à la hauteur du second contrefort).

Fig. 180 _ Le sol du passage septentrional de l'établissement B au cours de l'état III f : SL1331, vu du sud-ouest. Cl. O. Maufra/Inrap. [Cliché n° 1885a].



★ Construction médiévale ou moderne

Fig. 181 _ Le sol SL1127 dans la cour de l'établissement B au cours de l'état III f, vu du nord-est. Cl. O. Maufra/Inrap. [Cliché n° 841].



★ Construction d'époque contemporaine



Fig. 182 _ L'aménagement SB1220, vu de l'ouest. Cl. O. Maufra/Inrap. [Cliché n° 838a].

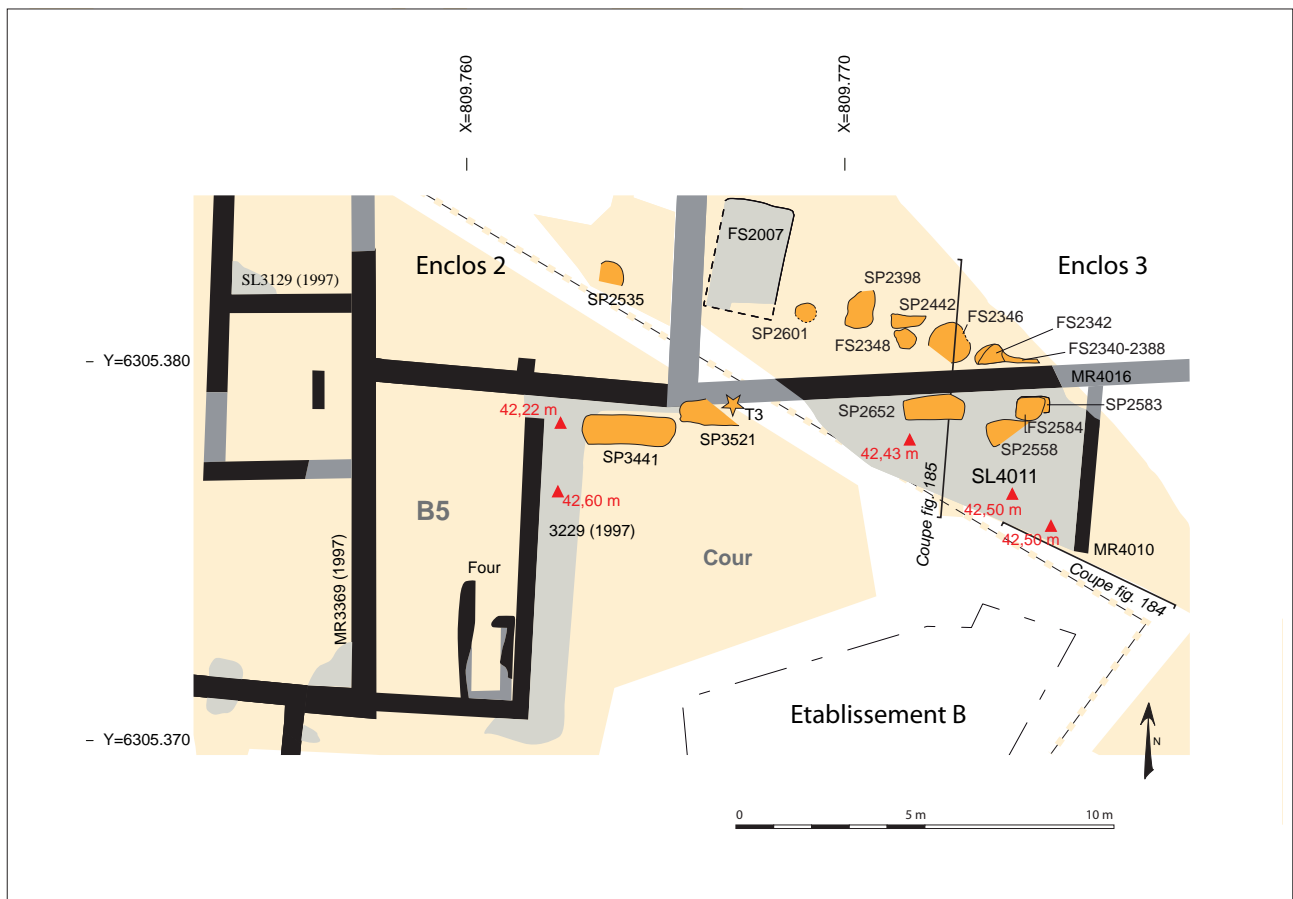
Au sud du passage, dans la cour, le nouveau sol SL1127 est mieux conservé et un peu différent dans sa composition. Il est également constitué d'un apport d'agrégats compactés, mais ici liés à un mortier de sable blanc et de chaux et non à la terre (fig. 181). La surface est à environ 42,80 m NGF, elle est en pente vers le sud-ouest, remontant un peu au pied du bâtiment B4 tandis qu'il s'affaisse au contact du mur MR4176 de séparation avec la carrière. De ce côté l'usure est plus grande, probablement à cause du ruissellement. Dans ce sol au centre de la cour, la structure SB1220, dont la fonction reste énigmatique, est le vestige d'un calage constitué de cailloux et de fragments de tuiles de taille régulière, disposés à plat les uns contre les autres et dessinant au sol une forme ovale dont l'espace interne a reçu une fine couche de cailloutis cimentés par un limon orangé (fig. 173, 182).

• Le bâtiment B5 dans la cour orientale

C'est au cours de l'état IIIf que se met en place le bâtiment B5 de la cour orientale et sans doute aussi la clôture orientale (fig. 183). Il est entièrement sur l'emprise de la fouille de 1997 et il a été décrit et analysé dans ce cadre (Barberan *et al.* 1998). Nous n'y reviendrons pas, sauf pour signaler qu'il est bâti avec le même opportunisme que les constructions de la cour du nord-ouest. Il est installé dans un angle, de sorte qu'il profite de la présence des murs antérieurs : celui qui limite la cour et l'enclos 2 et celui qui sépare les deux cours. La construction, en pierres liées à la terre, a la facture des murs de l'extension du bâtiment B1. Enfin, l'immeuble B5 abrite un équipement bien distinct de ceux des bâtiments de la cour du nord-ouest : un four. Celui-ci, avec sa chambre de chauffe de 1,80 m de long sur 0,80 m de large, peut être artisanal. Dans ce cas, son usage n'est pas caractérisé, en particulier du fait de l'absence de déchets. Il peut aussi être domestique : c'est l'interprétation qui avait été proposée en 1997.

Le bâtiment B5 ouvre par une petite porte au nord-est sur la cour orientale. Au niveau des fondations il semble tourner le dos à la cour occidentale, cependant il est fort possible qu'un passage ait existé anciennement entre les deux cours et qu'il ait été maintenu pour donner un accès de ce côté aussi au bâtiment B4.

Fig. 183 _ Plan de détail de la cour orientale de l'établissement B au cours de l'état IIIf (c. 90 - c. 100). Dessin collectif/Inrap.

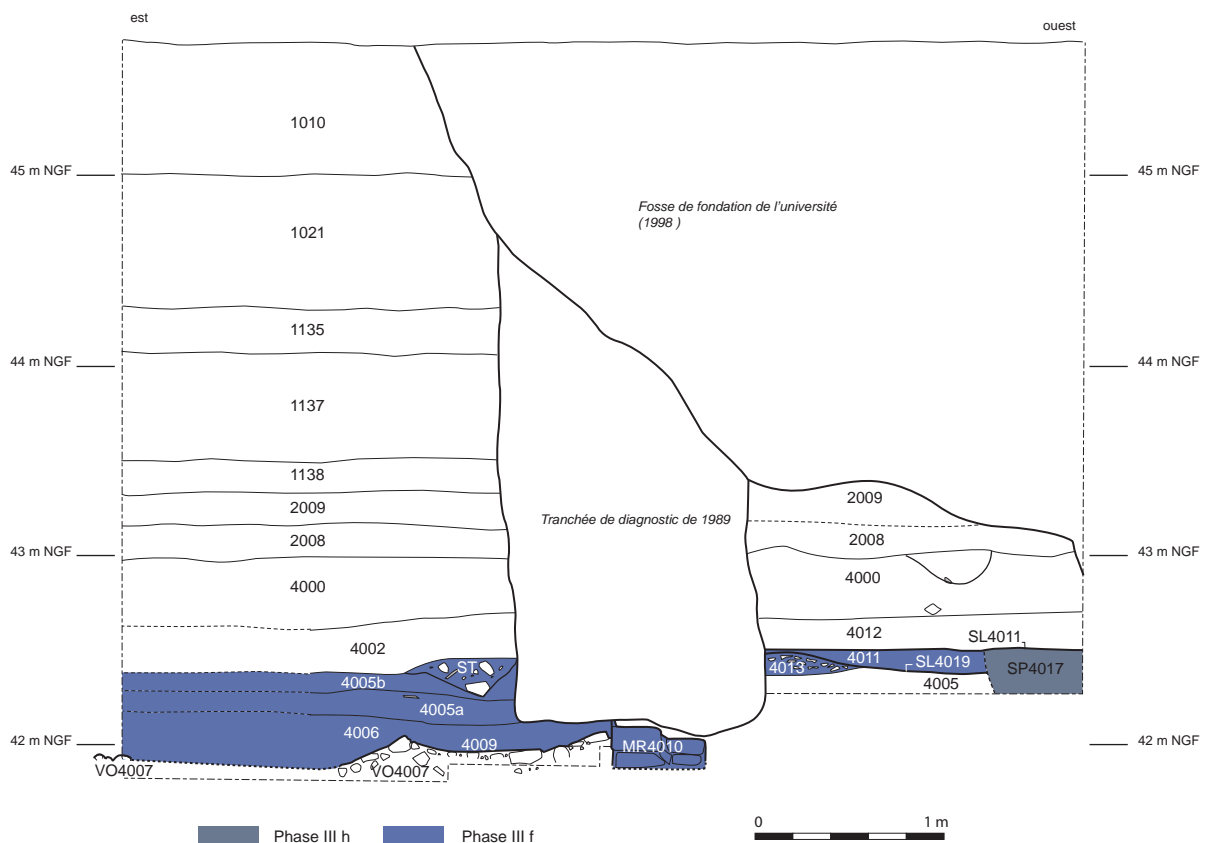


La cour orientale est par ailleurs fermée à l'est par le mur MR4010. Celui-ci surmonte directement les alluvions de l'état IIc, de sorte qu'il pourrait avoir été édifié dès les premières années de la phase III ou encore au moment de l'implantation de l'établissement B, vers 40. Plusieurs indices font penser qu'il est postérieur et qu'il n'est mis en place qu'à la fin du I^{er} s. de n. è.

En premier lieu, on constate que le mur MR4010 est fondé bien plus profondément que son voisin, le mur MR4016 de limite sud des enclos 2 et 3, sans raison naturelle apparente. La base de la fondation de l'un est à 41,80 m NGF, l'autre à 42,40 (fig. 184, 185). Stratigraphiquement, le mur MR4010 est bâti à partir de la surface de la couche d'alluvions anciennes US 4005 dont la surface se trouve étonnamment basse par rapport à la base de la fondation du mur MR4016 d'une part, et par rapport à la base du niveau atteint par la sédimentation naturelle de l'état IIc sur l'emprise de l'enclos 3 mitoyen, non enclos alors (fig. 185). Il semble bien que sur toute la surface observée au sud des enclos funéraires, sur la cour orientale de l'établissement B donc et au-delà vers l'est, le terrain ait été décaissé postérieurement à la fermeture des parcelles funéraires. Après l'état IIIa donc. Le décaissement est pratiqué régulièrement sur 0,80 m d'épaisseur et il prive le terrain d'une bonne partie de ses alluvions argilo-limoneuses. Il a très probablement été pratiqué pour la récupération de terre de construction, sans doute pour alimenter l'un des chantiers de l'établissement B de la phase IIIe. Le faible damage de la surface décaissée (à l'horizon des couches US 4005 et des nappes de sédiment remanié US 4019, ainsi que la rareté du mobilier sur cet horizon, laisse penser que l'extraction de matériaux s'est faite ou s'est achevée peu avant la construction du sol SL4011 de l'état IIIf qui le recouvre.

La tranchée de fondation du mur MR4010 est percée à partir de cet horizon décaissé qu'elle recoupe et c'est aussi sur cette surface que se dépose la couche US 4013 d'éclat de taille des pierres du mur (fig. 184). Puis le sol SL4011. Celui-là va durer un peu. Il se forme par le damage des terres de la cour, mais aussi par des apports ponctuels de limon argileux (notamment au moment du creusement des tombes de l'espace) et de passées sableuses sur lesquels on circule et qui se compactent à leur tour (enregistrés US 2568 à la base et US 4011 au sommet). Le sol est par ailleurs marqué par des cailloux et des petits bouts de tuile qui le jonchent (fig. 186).

Fig. 184 _ Coupe stratigraphique des niveaux d'occupation de part et d'autre du mur MR4010 qui cloisonne la cour orientale (à droite). Dessin M.Piskorz/Inrap.



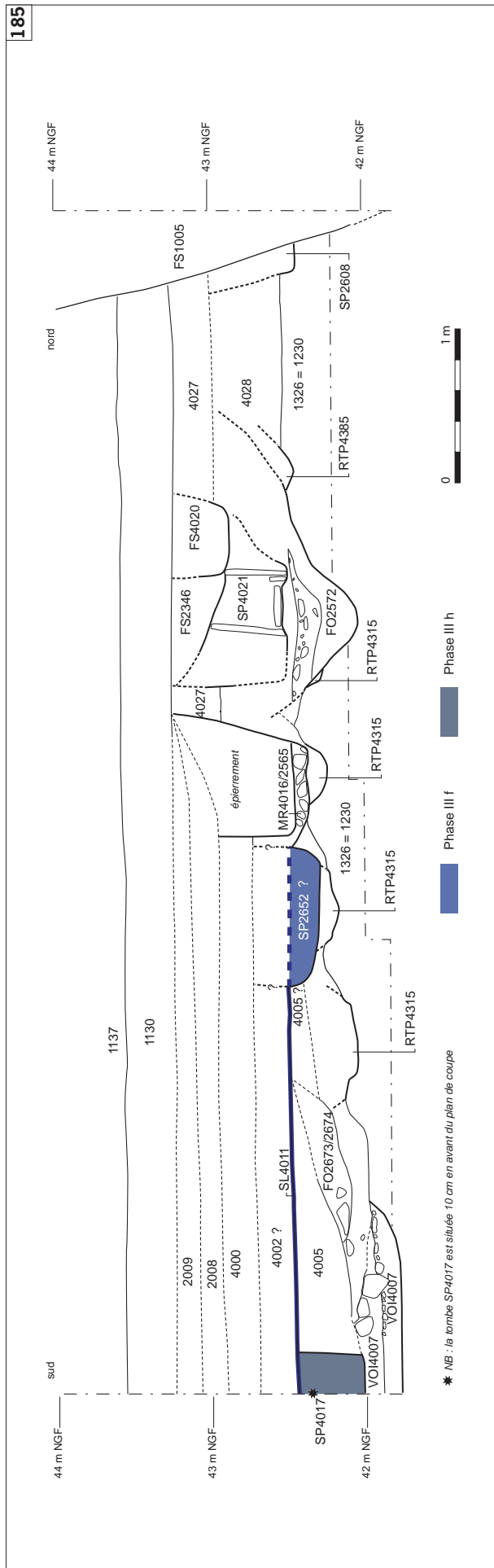


Fig. 185 _ Coupe en travers de la cour orientale de l'établissement (au sud, à gauche) et de l'enclos funéraire 3 (au nord, à droite). Dessin : O. Maufras/Inrap.

Fig. 186 _ L'angle nord-est de la cour orientale vu de l'est : le mur MR4010 au premier plan et le sol SL4011 au-delà, limité par le mur MR4016 à droite)... Cl. B. Thomas/Inrap. [Cliché n° 1930].

• L'occupation funéraire de l'établissement B

L'extrémité nord de la cour orientale a été observée sur quelques 60 m² au total, en trois fois : au cour du diagnostic de 1989, de la fouille de 1997 et en 2011 (fig. 165). Toutes ces interventions archéologiques ont mis au jour des sépultures qui se trouvent alignées, sur un ou deux rangs, le long du mur nord (fig. 183).

Au pied du mur et d'est en ouest, sont installés, le dépôt secondaire de crémation ou le bucher SP2583 et les trois inhumations SP2652, SP3521 (de 1997) et SP3441 (de 1997). Le tombe T3 du diagnostic peut-être une cinquième sépulture, mais elle correspond plus probablement à l'extrémité de la tombe SP3521. Au devant des tombes de l'est, SP2583 et SP2652, se trouve une cinquième sépulture, peut-être un peu plus récente que les précédente puisque disposée sur un deuxième rang : la crémation SP2558. Au-dessus des deux tombes les plus orientales, la fosse FS2584, contient quelques restes osseux de très jeune enfant qui suggèrent la préexistence d'une sixième sépulture.

Ce sont là, parmi les sépultures de l'établissement B, celles qui sont potentiellement les plus anciennes : leur mobilier est postérieur à 70 ou 75 et attribuable à la fin du I^{er} s. et au courant du second. Elles peuvent cependant aussi être, pour certaines, plus anciennes, pour d'autres, plus récentes.

Ainsi la tombe la plus occidentale, SP3441, située devant la porte d'entrée du bâtiment B5 pourrait-elle lui être antérieure et avoir été mise en terre au cours de l'état IIIe. On notait en effet en 1998 qu'il était peu probable que l'on inhume au seuil d'un bâtiment, et ce en dépit du fait que le bâtiment et les deux tombes sont installés à partir du même horizon stratigraphique : la surface de la couche US 3229 (de 1997)⁴⁵ qui a servi de sol. Or, cette surface est dans le prolongement du

45. Celle-ci culmine à 42,22 m et résulte elle-aussi du décaissement du terrain qui a été pratiqué, à l'ouest de la cour, sur une profondeur un peu plus grande qu'à l'est. Le sol de l'état IIIe est donc en pente légère vers l'ouest. En 1997 et 1998 nous n'avions pas compris que cet espace avait été décaissé.

sol SL4011 de l'est. Les tombes SP3441 et SP3521 succèdent donc à l'extraction et au décaissement qui en résulte. Elles ont une profondeur de 0,45 m qui est tout à fait compatible avec ce niveau et peuvent donc être considérées de l'état IIIf et postérieures au bâtiment. C'était l'autre hypothèse de 1998 qui suggérait qu'elles aient été installées après une modification de la circulation vers le bâtiment, non conservée (Barberan *et al.* 1998 : 96). À la transition des états IIIf et IIIg donc, vers 100 ?

À l'inverse, la sépulture SP2583 dans l'angle nord-est de la cour, observée sous le sol SL4011 et considérée *a priori* comme contemporaine de celui-ci, n'a que 0,10 m de profondeur. Soit parce que la tombe, bucher ou dépôt secondaire de crémation, n'est pas une structure très enterrée, soit parce qu'elle a été mise en terre avant la construction du mur MR4010 et le décaissement du sol (au cours de l'état IIIe donc ?) et qu'elle a été dérasée lors des travaux de l'état IIIf et la rectification de l'assiette du site à cette occasion.

Autre cas encore, la tombe du centre, SP2652, n'a que 0,30 m de profondeur alors qu'il s'agit d'une inhumation (fig. 185). Cela suggère qu'elle ait été creusée à partir d'un sol plus élevé, à la surface de la couche US 4002 par exemple, comme cela a été proposé à la fouille (cf. annexe 2)⁴⁶. Cette couche, manifestement formée de la fonte de murs en terre, intervient après la démolition d'une partie ou de la totalité de l'établissement, au plus tôt au cours de l'état IIIh, sinon pendant la phase IV. La tombe SP2652 serait donc postérieure à l'état IIIf.

Quelle que soit leur date exacte, la présence de ces sépultures montre un changement dans les pratiques funéraires. À partir de l'état IIIf, peut-être du précédent, et alors que l'on utilise toujours les enclos le long de la Domitienne (au moins celui de l'ouest qui reçoit un nouveau mausolée), un nouvel espace funéraire est créé. Il est distant de la voie et, même s'il est spécialisé, c'est-à-dire- uniquement dévolu aux morts, il est au sein d'un établissement économique, proche des ateliers et de l'habitat. Invisible des routes, il ne répond pas aux exigences ostentatoires des constructions des parcelles du nord.

• Datation de l'état IIIf dans l'établissement B

La datation de l'état IIIf est assez difficile à cerner dans la mesure où elle intervient dans un laps de temps, les années 70 à 125, qui englobe aussi les états IIIe et IIIg. Arbitrairement, on peut considérer qu'elle se place au centre de cette période, soit à la transition des I^{er} et II^e s., les années 90 à 100 ou 90 à 110. Les indices de datation suggèrent que l'état IIIf ait commencé au nord-ouest de l'emprise un peu avant les réaménagements de l'est.

La construction du bâtiment B4, avec notamment le rebouchage des structures de stockage abandonnées et le remblaiement des sols, a fourni 9 lots de mobilier. Ce sont les US 1228 et 1314 de comblement de la tranchée de récupération du mur MR1231, les US 2564, 2563, 2562, 2565 de comblement de la fosse de malaxage FS2528, US 1316 de comblement de la grande structure du même nom, le sol SL2423 de la pièce B4b et le remblai de nivellement US 2495 préalable à la construction du sol SL2420 de la pièce B1a.

Les contextes sont globalement assez pauvres, avec 3 à 35 fragments de céramique chacun, sauf un des complements de la fosse supposée de malaxage du matériau terre FS2528 qui en a livré 131 (US 2563). Dans cette même fosse, le comblement le plus ancien, constitué de sédiments remaniés de l'encaissant, contient sans surprise un mobilier ancien (US 2564)⁴⁷. Les autres contextes sont attribuables au I^{er} s. de

46. Le sol SL4011 avait une dizaine de centimètres d'épaisseur autour de cette tombe. Cette épaisseur n'a pas été reportée sur les coupes fig. 34 et fig. 185 : elle s'inscrit au-dessus de la ligne figurée du sol. Nous la reporterons au moment de la publication, en exploitant les cotes relevées en grand nombre au fur et à mesure de la fouille du sol et reportées sur les relevés en plan des tombes. Ce manque ne modifie pas le niveau des autres couches représentées (notamment l'horizon supérieur de la couche US 4002), seulement la base de cette couche qui devra être un peu relevée.

47. C'est le cas aussi du maigre mobilier des complements de tranchée de récupération des matériaux du mur MR1231, 7 fragments au total, datés -50 à 100.

n. è. où, lorsque des formes sont présentes, à la seconde moitié du I^{er} s. Aucune céramique n'est typique de l'extrême fin du I^{er} s. de n. è., ni du II^e s. : les formes précisément datées remontent aux années 40 à 70. Ce sont des bols en sigillée sud gauloise du type Drag. 33 (2 exemplaire, US 2563) et un bol en céramique engobée du type B1 (même contexte). Le faible nombre des sigillées (14 fr. soit un NMI de 3) ne permet pas de tabler sur les absences pour proposer un *terminus ante quem*. Ce mobilier n'apporte donc aucune précision puisque l'état III^f succède à l'état III^e qui commence vers 70.

Le faible nombre des artefacts et leur ancienneté indique aussi que les comblements des fosses abandonnées et les remblais qui sont apportés sur le chantier ne sont pas constitués de rejets domestiques mais plutôt de terre récupérées *in situ* : les matériaux issus du sous-sol lors du creusement des nouvelles fosses et peut-être une partie des terres des murs abattus, celle qui n'a pas été réemployée. Ainsi les mobiliers, remaniés, illustrent les états antérieurs et non l'état en cours.

Le matériel livré par les différents remblais de nivellement et les sols de la cour occidentale et du passage nord vers l'escalier présentent les mêmes caractéristiques et n'apportent pas non plus de précision. Ici, 6 lots de mobilier sont disponibles, provenant des remblais de nivellement US 4160, 4166, 4126, 4117, des sols 4116 et 1127 et du dépôt US 4175 sur le sol SL4180. Ce sont des lots inégalement fournis, de 4 à 319 fragments⁴⁸. Les plus volumineux (US 1127, 4126, 4117 et 4175) sont datés du I^{er} s. ou de la seconde moitié du I^{er} s. avec à nouveau 1 bol en céramique claire engobée de type B1 (US 4175) et un autre en céramique sigillée du type Drag. 33 (US 4166). Le total des céramiques sigillées s'élève à 72 fragments (dont 23 dans la seule couche US 4126), soit un NMI de 13 objets qui, à nouveau, ne permet pas de tirer de conclusion sur l'absence de formes postérieures à 70. Il semble bien cependant, que l'ensemble des mobiliers retrouvés dans les niveaux de construction du bâtiment B4 et des sols de la cour soient antérieurs au II^e s.

L'extension du bâtiment B1 et la construction du bâtiment B4 n'ont pas été touchés par les travaux de 2011. Seule la fosse FS4043 était dans l'emprise de la fouille archéologique la plus récente, mais insuffisamment conservée et fouillée pour avoir livré du mobilier. L'opération de 1997 avait donné lieu à une collecte relativement abondante : 1734 fragments de céramique sur l'ensemble des bâtiments et des deux cours, permettant une datation assez précise. Les constructions des bâtiments B1 et B4 sont intervenues à l'extrême fin du I^{er} s., vers 90-100 (Barberan *et al.* 1998 : 101) et leur occupation a duré au plus tard jusqu'en 125. Le bâtiment B1 est en effet occupé jusqu'à ce que, vers 125, il évolue à nouveau, tandis que la cour orientale et son bâtiment connaissent une autre étape de transformation avant 125 (état III^g). Les niveaux de construction et le sol de l'angle nord-est de la cour fouillés en 2011 confirment cette date. La construction du mur MR4010 et la couche d'éclats de taille US 4013 livrent un mobilier parcimonieux du I^{er} s., tandis que le sol SL4011 abonde de quelques 272 fragments de vaisselle du dernier quart du I^{er} s. et de la première moitié du second (entre autre, une assiette Drag. 35/36 parmi les sigillées et un couvercle Hayes 196 en céramique africaine de cuisine. Ce sol cependant est fréquenté jusqu'à la fin de l'état III^g et les artefacts qui s'y trouvent illustrent toute sa durée d'utilisation.

48. Ces niveaux ont aussi livré une monnaie ancienne : un petit bronze des années 100 à 50 av. n. è. Cf. annexe 5 Mon-4166-1.

5.10. État IIIg (c. 100-c. 125)

Dans le courant du premier quart du II^e s., il n'y a plus guère que l'établissement B qui reste dynamique et continue de se transformer : ses bâtiments d'exploitation connaissent encore quelques transformations et sa cour orientale accueille de nouvelles tombes en même temps qu'un dépotoir. Partout ailleurs en revanche, plus aucune évolution n'est perceptible. La carrière ne connaît aucune activité et sur les enclos funéraire on ne décèle aucune nouvelle implantation. Seul un dépôt en fosse, FS2325 pourrait encore avoir été installé au cours de l'état IIIe s'il n'est pas antérieur (fig. 187).

5.10.1. Renouvellement des infrastructures de l'établissement B

Au début du II^e s. de n. è., on ne construit plus de nouveau bâtiment dans l'établissement, ni même ne transforme-t-on ceux qui existent. En revanche, à l'intérieur des immeubles, l'outillage immobilier est encore une fois renouvelé avec le percement d'un puits, le déplacement du four, l'abandon des structures de stockage ou de trempage les plus anciennes, la conservation de trois des plus récentes et leur renouvellement par l'installation de huit nouvelles. Cela signale, sur l'espace observable, l'augmentation du volume du stockage de l'établissement.

• Évolution de l'équipement du bâtiment B4

Dans le bâtiment du nord, c'est principalement la pièce septentrionale, B4a, qui est réaménagée.

Les trois *dolia* du nord et celui du sud sont enlevés et leur fosse d'installation colmatée pour restaurer un sol. Au nord, les deux fosses FS2401 et FS2501 sont percées au droit des *dolia* de l'est et de l'ouest et se recoupent au centre, au-dessus de la fosse US 2488 de récupération du dolium du centre qui a été ôté en premier (cf. *supra* fig. 155). Les fosses sont colmatées par de la terre et quelques débris de construction pierres, mortier, tuiles et enduit peint (US 2401, 2490). Au sud, le dolium FS2413 est enlevé et la fosse est colmatée par du limon argileux brun orangé, homogène, et quelques fragments de *dolium*. L'aménagement de l'est, dans fosse FS2385 est également démonté et la fosse partiellement remblayée avec de la terre et des bris de tuiles. En revanche, le *dolium* FS2368 du recoin au nord-est reste en place et en usage⁴⁹ (fig. 187).

En remplacement, deux nouvelles structures de stockage ou de trempage sont installées à l'est de la pièce, à proximité de la seule de l'état antérieur qui soit conservée. Ainsi les grands conteneurs sont-ils dorénavant confinés dans la partie la plus petite de la salle, laissant disponible l'espace occidental plus vaste. Des deux nouvelles cuves il ne reste à nouveau que les fosses d'installation qui s'apparentent aux deux types rencontrés précédemment sur le site : une fosse circulaire à dolium (FS2529) et une fosse quadrangulaire de cuve ou bassin (FS2469). Elles sont disposées de sorte qu'il est possible de circuler autour.

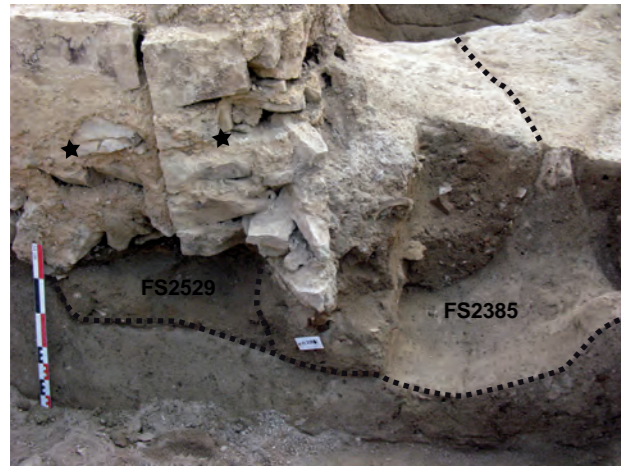
La fosse FS2529, circulaire n'est conservée que très partiellement. Il n'en subsiste que le fond plat et la base des parois évasées sur 0,20 m de hauteur. La fosse est conservée sur 0,70 m de large, ce qui donne le diamètre minimum à la base (fig. 188). Ce profil est celui de la base d'un grand *dolium* d'un gabarit équivalent à son voisin FS2368. Ce *dolium* a été installé après la récupération de la structure antérieure FS2385 et avant son comblement, pour s'épargner de recréer une fosse. Il occupe en effet l'extrémité de la fosse antérieure.

La structure FS2469 est installée au sud de la pièce, au pied du mur méridional et du petit cloisonnement MR2471 (fig. 189). Elle occupe, elle-aussi, une partie de la fosse antérieure, mais de manière moins opportuniste, plutôt par manque de place. C'est une fosse quadrangulaire d'environ 1,70 m de long sur 1,25 m de large et 0,50 m de profondeur. Le fond est plat, de forme rectangulaire, et les parois évasées (fig. 190). Aucun aménagement de stabilisation n'est conservé à la base, néanmoins nous

49. Il ne sera déposé que tardivement, après l'épierrement du mur MR4101 qui sépare le bâtiment B4 de l'enclos, et avant l'épierrement du massif maçonné en retour TR2470, au cours de la phase IV (fig. 177).



Fig. 187_ Plan général du site au cours de l'état IIIg (de c. 10 à c. 150).
 Dessin : collectif Inrap.



★ Construction médiévale



★ Construction médiévale

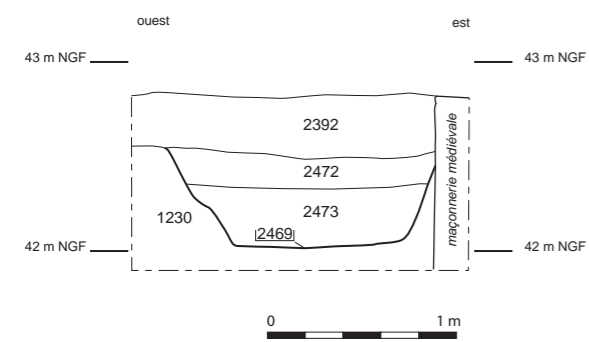
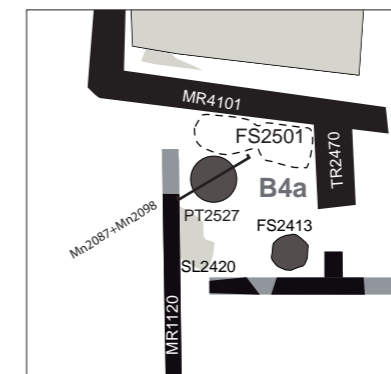
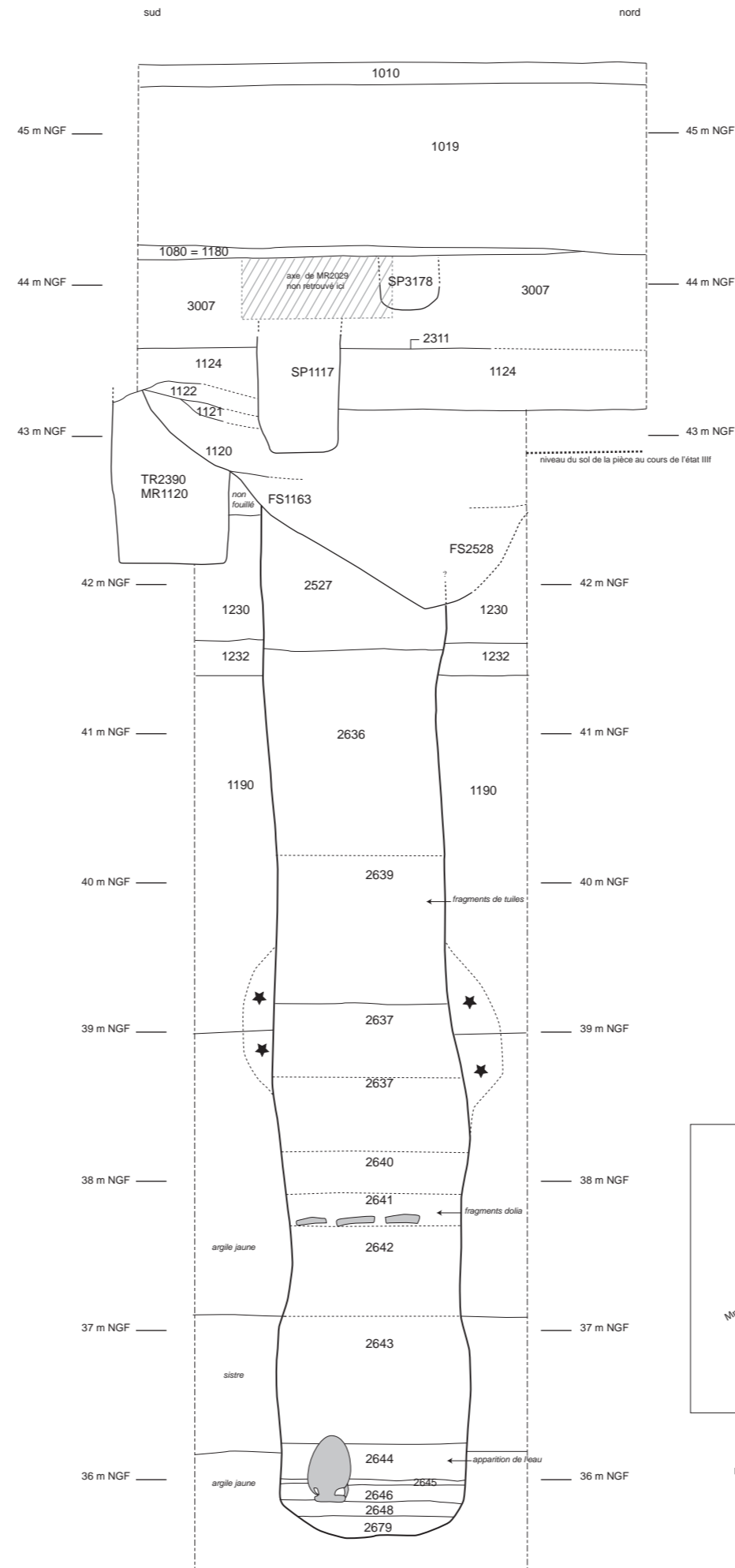


Fig. 188 _ Le vestige des fosses à structure de stockage ou de trempage consécutives FS2585 puis FS2529 sous les fondations du couvent médiéval. Vue du nord-est. Cl. M. Rochette/Inrap. [Cliché n° 987a].

Fig. 189 _ La fosse FS2569 au sud est de la pièce B4a au cours de l'état IIIg. Cl. B. Thomas/Inrap. [Cliché n° 939].

Fig. 190 _ Le profil de la fosse FS2469, probablement d'installation d'une cuve. Dessin : B. Thomas/Inrap.



0 1 m
★ partie du substrat décompressée

Fig. 191 _ Détail du profil du puits PT2527. Dessin : J.-M. Féménias/Archéopuits, Y. Pasca/Inrap.

Fig. 192 _ Les amphores au fond du puits PT2427 (US 2647). Cl. J.-M. Féménias/Archéopuits. [Cliché n° 2005].

supposons qu'il y a eu ici un aménagement de type bac ou cuve⁵⁰.

Dans l'espace occidental de la pièce B4a, et dans l'angle nord-ouest, le puits PT2527 est aménagé. Nous le présentons dans l'état IIIg parce qu'il recoupe la fosse de construction FS2528 de l'état antérieur, cependant il a pu être creusé et bâti dès le comblement de cette structure de chantier, au cours de l'état IIIf donc. Si c'est le cas, il aura fonctionné en même temps que les trois *dolia* du nord qu'il jouxte. Dans ce cas cependant, il n'y a pas d'accès possible à la pièce B4a par l'hypothétique ouverture du nord-ouest, c'est pourquoi nous imaginons plutôt sa mise en place après abandon des *dolia* et libération d'un passage au nord. La structure de puisage n'en est pas moins associée à des bacs : les *dolia* et la cuve de la partie orientale de la pièce, rappelant l'association de structures de puisage, de conduction de l'eau et de stockage observées en 1997 dans l'établissement A.

Le puits est de type circulaire, avec un diamètre de 1,20 m. Il n'est pas conservé au niveau du sol, ni sur le mètre supérieur de son sous-sol, de sorte que le traitement de sa surface n'est pas connu. Nous ignorons s'il a été cuvelé ou non en partie haute. Il semble que non, ou bien avec une structure en bois (fig. 191). Il est creusé sur 9,20 m de profondeur et présente une section constante. Son fond est en légère cuvette. Une amphore gauloise de type G1 et les bris de quelques autres ont été retrouvés au fond du creusement (US 2647). Ce sont probablement les vestiges du matériel de puisage (fig. 192).

La pièce B4b n'évolue presque pas au début du II^e s. de n. è. Rien n'indique si le *dolium* du sud-ouest est toujours en usage ou non. Le sol en revanche est refait, avec l'apport d'un remblai de limon brun de 2 cm à une quinzaine de centimètres d'épaisseur (SL2422) qui s'est à nouveau tassée au droit de l'ancienne fosse FS2414 et a été restaurée ici avec le colmatage SL2737 (cf. *supra* fig. 175, 176).

• Quelques aménagements dans la cour occidentale

Dans cet état, le sol de la cour est rechargé (fig. 187). L'apport de nivellement et d'exhaussement US 1125 est épandu sur une grande partie de la cour. Il couvre notamment au sud une dépression du terrain FS4338 due probablement à un tassement d'usure du sol précédant SL1127 plutôt qu'un aménagement. Il ne semble toutefois pas avoir débordé au nord sur le passage qui ne fait pas l'objet de travaux dans cet état. La recharge du sol US 1125 culmine à 42,93 m NGF au nord et s'incline en pente nette vers le sud. Sa cote varie entre 42,60 et 42,68 m NGF à la limite sud de l'emprise de fouille.

Au nord-ouest de la cour, la recharge ennoie une amphore de Bétique : VP1126 (fig. 193). Calée dans une fosse par une terre argileuse beige, elle a été retrouvée tronquée au niveau de ce sol, de sorte que l'on ne sait si elle a été installée entière ou coupée pour offrir une ouverture élargie. Sa fonction n'est pas restituable : il peut s'agir d'un pot de fleur autant que d'un vase urinaire.

50. Au moment de la fouille, la fosse, du fait de son positionnement au pied d'un mur et dans l'angle d'une pièce, ainsi que la régularité de son fond, avaient conduit à l'interpréter comme une cave.



Fig. 193 _ Le vase VP1126 fiché dans le sol SL1127 de la cour occidentale, après qu'il ait été rechargé par la chape 1125. CIO. Maufra/Inrap. [Cliché n° 888].

Deux mètres au sud de l'amphore, un abri, de type auvent, est aménagé contre la façade MR1120, à 2 m à l'ouest de celle-ci, empiétant sur l'espace de la cour. Il n'en reste que le négatif de la sablière basse SB4337 qui a brûlé (fig. 194) et les tuiles de la toiture effondrée au cours de l'état suivant ou de la phase suivante (US 1219, fig. 195). Cette sablière est implantée presque parallèlement au bâtiment B4 et elle en est distante de 2,25 m. C'est là la largeur hors œuvre du auvent qui adopte donc un plan trapézoïdal proche du rectangle. Elle est observée sur 3,40 m de long et se poursuit au sud hors de notre emprise : c'est donc la longueur minimum de la construction. Nous ignorons si la cloison SB4337 était murale ou rythmée par des supports. En revanche, l'appentis est ouvert au nord sur toute sa largeur (fig. 187). La couverture de tuile était faite d'un assemblage de *tegulae* et d'*imbreces*, sans doute à pan unique. Cet aménagement n'entretient pas de relation stratigraphique avec le recharge US 1125 du sol de la cour qui ne s'étend pas ou n'est pas conservée jusqu'à son contact. L'état IIIg est le premier au cours duquel l'appentis a pu être installé. Rien n'interdit qu'il soit bien postérieur : quelques indices suggèrent qu'il puisse dater du Bas-Empire. Ils sont exposés au chapitre 8.

• Évolution de l'équipement du bâtiment B5

Le bâtiment B5 est tout entier dans l'emprise de fouille de 1997 et rien n'en a été dégagé en 2011. Néanmoins il est intéressant de rappeler que dans le premier quart du II^e s. lui aussi voit ses équipements transformés.

Le four qui en occupait un angle est démonté et reconstruit à l'extérieur, au sud-est de la cour occidentale. Cette disposition incite à restituer une circulation entre le bâtiment et la cour, au sud du mur qui les sépare.

La salle du bâtiment B5 devient un lieu de stockage ou de trempage avec l'installation de cinq *dolia*⁵¹. Ces derniers sont répartis au pied des murs longitudinaux de sorte à laisser libre un passage central et, au nord, un accès à la porte de l'angle, si elle existe encore (fig. 187). Quatre des *dolia* sont placés dans la moitié septentrionale de la pièce, le cinquième au sud, ce qui laisse la place pour d'autres aménagements, hors sol peut être, non conservés.

On note en outre que l'enfouissement partiel dans le sol des quatre *dolia* du nord n'a pas été pratiqué dans des fosses individuelles, mais par la disposition des vases dans une grande excavation quadrangulaire qui les contient tous⁵². Cela doit peut-être nous inciter à restituer des *dolia* plutôt que des cuves en bois ou maçonnées dans certaines des grandes fosses quadrangulaires des bâtiments de la cour voisine au cours des états antérieurs.

Fig. 194 _ La cour occidentale de l'établissement B, au premier plan, et au cours de l'état IIIg, vue de l'ouest. On observe la sablière basse de l'appentis, brûlée et noire, et à gauche la structure de fouille du puits PT2527. Cl. O. Maufra/Inrap. [Cliché n° 1835].

Fig. 195 _ La cour occidentale de l'établissement B vue du sud, avec au centre le sol US 1125 noirci par un incendie et à droite la couche d'effondrement de la toiture de l'appentis au pied du mur MR1120. Cl. O. Maufra/Inrap. [Cliché n° 836].

51. Nous concluons à un cellier en 1997. Barberan *et al.* 1998 : 103, 105).

52. Aucun n'a été retrouvé, mais les négatifs de leur arrachement a permis de les dénombrer, d'autant que la fosse pouvait en accueillir 6.



5.10.2. Datation des réaménagements de l'état IIIg dans l'établissement B

Dix contextes stratigraphiques ont fourni du mobilier céramique⁵³. Ce sont les comblements US 2385, 2401, 2413, 2482, 2487, 2488 et 2490 des *dolia* et fosses abandonnées du bâtiment B4, les US 2422 et 1125 des sols intérieur et extérieur ainsi que la terre de calage US 4337 de la sablière basse dans la cour. Cela constitue un lot de 219 fragments. Individuellement, les lots sont inégalement fournis (3 à 64 tessons) et tous sont datés dans le courant du I^{er} s. de n. è., parfois avec la présence d'une forme en céramique claire engobée ou en vaisselle sigillée qui resserre la datation à la seconde moitié du siècle (US 1125). La présence de l'amphore de Bétique dans la cour (US 1126), objet en usage en Languedoc oriental principalement aux I^{er} et II^e s. et celle d'un fragment de céramique africaine de cuisine dans la couche US 2490 qui scelle la fosse de récupération d'un des *dolia* du nord, indiquent que l'état IIIg a pu intervenir entre 70 et 150. L'unique lampe à huile de cet ensemble confirme la datation générale puisqu'il s'agit d'un objet du type Loeschcke IV - Bailey B II daté des années 15 à 100 (cf. annexe 4, n° 16, fig. 196). La monnaie de la fosse à *dolium* FS2413 quant à elle, frappée pendant la période augustéenne, n'apporte aucune précision (cf. annexe 5 : MON-2413-1).

Comme pour l'état précédent, les remblais de rebouchage des cavités du sous-sol et de nivellement des sols sont largement constitués de matériaux récupérés sur le site contenant des artefacts illustrant les états antérieurs de l'occupation plutôt que l'état IIIg proprement dit. Il n'y a quasiment aucun rejet de type dépotoir qui puisse documenter l'occupation en cours. Le nord-ouest de l'ensemble B est un secteur manifestement bien entretenu, où l'on ne perd pas de céramique, pas même dans la cour et où l'on balaie consciencieusement (les vaches !).

Les datations apportées par les fouilles de 1997 confortent cette image, puisqu'en dehors du dépotoir de la cour orientale, les mobiliers de l'état IIIg (soit la phase B3C3 de 1997) est simplement daté postérieurement à 70. Ici, c'est sa position stratigraphique, postérieure aux niveaux datés de 90 à 125 qui recule le *terminus post quem*.

Ainsi l'état IIIg est le second à intervenir après 90 et avant 125 et c'est pourquoi nous le considérons plutôt attribuable au premier quart du II^e s. de n. è.

53. Une monnaie complète cet ensemble, mais il s'agit d'un artefact remobilisé (en position secondaire) ou thésaurisé : un as de Lyon frappé entre 15 et 10 av. n. è.

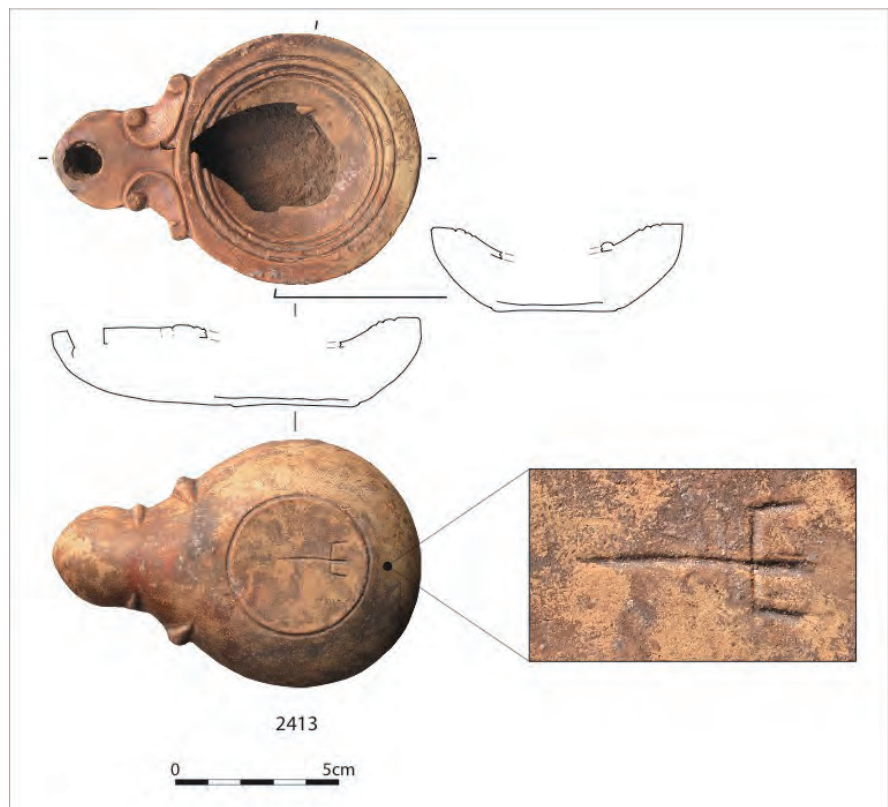


Fig. 196 _ La lampe rejetée après l'abandon du *dolium* FS2413 (US 2416, lampe n° 16). Dessin S. Lancelot/Inrap.

5.10.3. Espace funéraire et dépotoir dans la cour orientale

La cour orientale subit une évolution un peu étonnante puisque entre 90 et 125 elle accueille à la fois un cimetière et un dépotoir.

Parmi les tombes mises au jour dans cet espace et associées au sol SL4011, dont l'usage perdue, trois de celles qui ont livré du mobilier postérieur à 70 ou 75 peuvent avoir été mises en terre au cours de l'état IIIg : ce sont les sépultures SP2583, SP2558 et la structure FS2584⁵⁴. Quatre autres tombes ayant livré du matériel datable du II^e s. ont été implantées au cours de l'état IIIg ou de l'état postérieur IIIh, voire encore pendant la phase IV. Ce sont les inhumations SP2585, SP2669, SP4017 et T4 du diagnostic de 1989 (fig. 197). La tombe SP2669 succède à la sépulture SP2585 dont elle recoupe un angle.

A proximité des tombes, la fosse FS4018 perce le sol SL4011 toujours en usage.

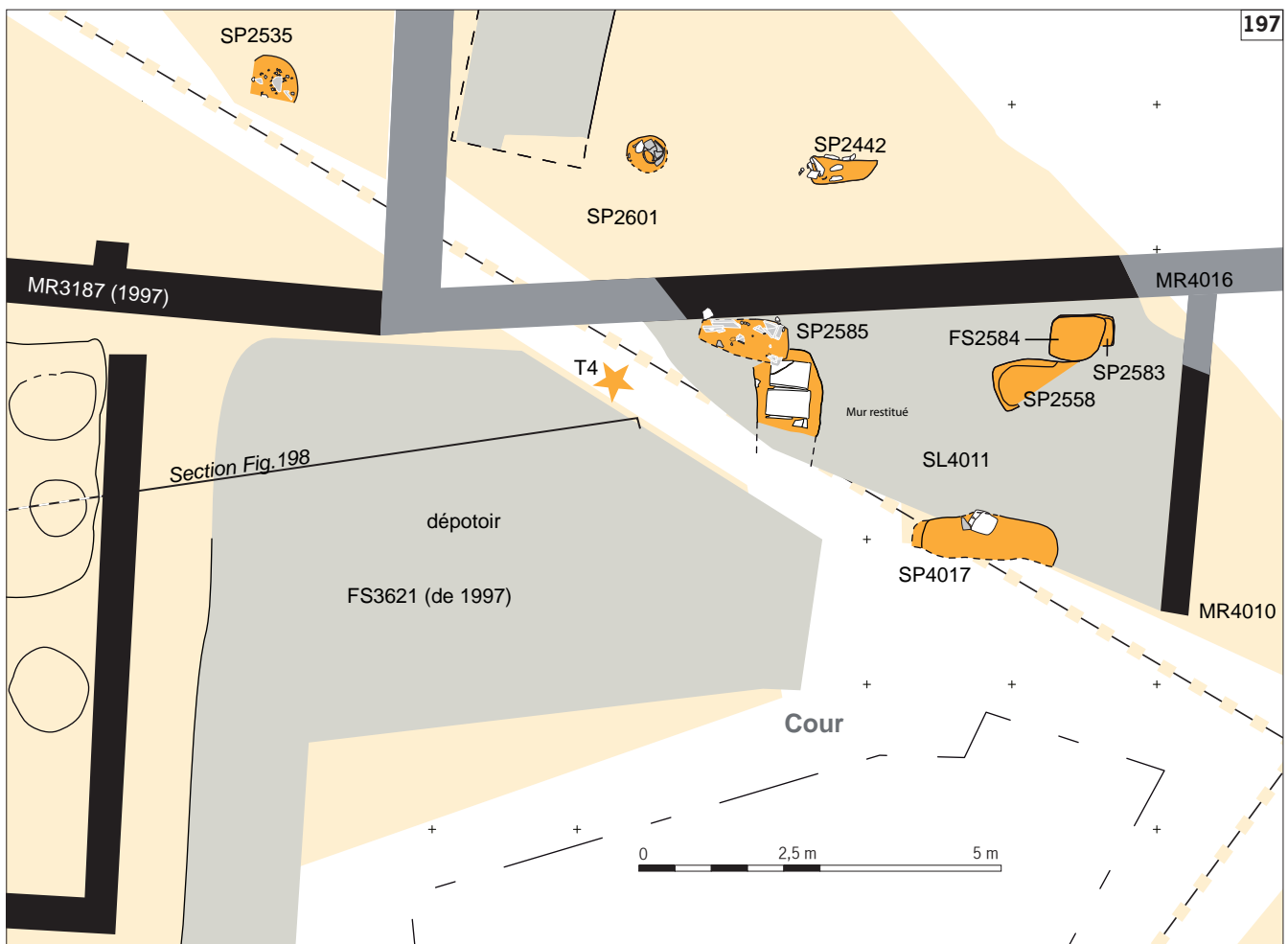
C'est en 1997 que le dépotoir a été mis au jour et daté des années 90 à 125 grâce à l'abondance de son mobilier (Barberan *et al.* 1997 : 103-105). Il ne s'étend pas sur l'emprise de la fouille de 2011 et ne couvre donc pas toute la cour orientale. Il évite en particulier son angle nord-est où se concentrent les sépultures à partir du II^e s. Au nord-ouest de la cour cependant, il ennoie deux ou trois des tombes de l'état IIIf (SP3441, SP3521 et T3) (fig. 197).

À la suite de l'état IIIf et des premières implantations funéraires, le sol de la cour est exhaussé d'une quinzaine de centimètres par l'apport d'un remblai épandu uniquement au pied du bâtiment B5 (US 3230 de 1997). C'est à partir de cette nouvelle surface qu'est percée la vaste fosse FS3621 (fouillée en 1997) qui creuse le

Fig. 197 _ Plan de détail de la cour orientale de l'établissement B au cours de l'état IIIg (c. 100 - c. 125). Dessin collectif/Inrap.

Fig. 198 _ Coupe en travers du bâtiment B5 et du dépotoir de la cour orientale (relevé de 1997). Plan de localisation de la coupe : cf. Fig.197. Dessin : collectif/Afan.

54. Nous rappelons que cette dernière n'est pas une sépulture, mais qu'elle contient les restes osseux brûlés d'un enfant. La structure témoigne donc de l'existence d'une tombe supplémentaire.



funéraire antérieure, y compris les sépultures de la phase II. Il semble donc qu'au moment de son implantation la parcelle conserve une signalisation encore assez précise de l'espace déjà attribué.

5.11. État IIIh (de c. 125 à c. 150)

Au-delà du début du II^e s. de n. è., les vestiges de l'occupation sont nettement moins nombreux, certainement parce que celle-ci est moins dense, également parce que ses traces sont moins bien conservées. Les couches archéologiques qui couvrent les niveaux de l'état IIIg sont recoupées, tronquées ou brassées, selon les endroits, par les tombes médiévales qui couvrent une grande partie du site antique. Sur l'emprise de 2011, seul l'angle nord-est de la cour orientale de l'établissement B est épargné. On ne perçoit donc l'évolution du site que sur les secteurs où les aménagements impactent profondément le sous-sol. Tout ce qui a pu avoir lieu en surface ou en élévation sur les bâtiments, nous échappe. C'est aussi un état de l'évolution que nous distinguons mal de la phase suivante au cours de laquelle le site n'est plus occupé sauf par les démolisseurs, et ce parce que les dépôts de mobilier deviennent rares. Les couches des derniers états de l'occupation contiennent peu de matériel et assez souvent un matériel qui provient du remaniement du terrain encaissant et donc non pertinent pour établir la datation.

5.11.1. Un espace à l'abandon à l'ouest ?

Toute la partie occidentale du site n'est pas documentée. Cependant, parce qu'il subsiste un sol en place de l'Antiquité tardive au droit de la carrière, juste au-dessus des niveaux du I^{er} s., on peut en déduire que la parcelle n'évolue pas entre la fin du I^{er} s. et le IV^e. : elle ne connaît ni accrétion, ni aménagement qui affecte le sous-sol. Le terrain est peut-être à l'abandon et dans ce cas en friches, peut-être est-il en culture. Il en est de même pour l'emprise de l'ancien établissement. Ici, l'absence de fondation et semble-t-il de dépôt, suggère une désertion de la parcelle (fig. 199). Toutefois, le bâtiment méridional est encore en place puisqu'il limitera de nouveaux creusements d'extraction lors de la phase IV. Nous ignorons sur quelle hauteur : peut-être n'existe-t-il déjà plus que l'assise retrouvée en 2011.

5.11.2. Nouvelles dispositions dans l'établissement B

L'établissement B évolue à nouveau à partir de 125. Les modifications apparentes concernent principalement la cour occidentale, pour le reste l'état du bâti n'est pas documenté. Le cimetière en revanche est sans doute encore utilisé.

• La cour occidentale

C'est peut-être au cours de cet état-là que l'appentis de la cour occidentale qui avait été accolé au bâtiment B4 prend feu et disparaît. Il est possible cependant que l'appentis ait perduré au-delà de 125, voire qu'il ait été bâti après 125. La couche d'effondrement de la toiture, US 1219, faite de tuiles et de terre rubéfiée qui couvre le sol US 1125 et la sablière brûlée de l'appentis, a livré un lot assez conséquent de mobilier. La céramique est majoritairement du Haut-Empire, mais trois fragments plus récents : deux de céramique commune à pisolithes et un de vaisselle dite « dérivée de sigillée paléochrétienne » laisse penser que le petit édifice dure jusqu'à une date tardive. Les trois fragments donnent en effet le *terminus post quem* de 375 et l'on a du mal à croire que l'appentis ait perduré 300 ans... Cela suggère une autre hypothèse : l'édicule à sablière basse n'est peut-être pas une construction de la phase III mais bien plus tardive. Aucune donnée stratigraphique ne l'interdit. Cela sera proposé dans un chapitre suivant (cf. chap. 8, phase IV).

• Les bâtiments B1, B4 et B6

Plus au sud dans la cour, le bâtiment B1 est abattu et remplacé par un grand hangar qui occupe tout l'espace entre le bâtiment B4 et la galerie au sud de la cour. Cette

nouvelle construction, B6, réutilise au nord, à l'est et au sud des murs préexistants. Au sud elle est largement ouverte. C'est une construction de 16,70 m de long sur 6,25 m de large. Dont l'espace intérieur est divisé par quatre cloisons est-ouest. Toutes se terminent à l'ouest par l'aménagement d'un support, poteau ou colonne qui supportaient les pièces de charpente de la toiture, sans doute à pan unique. Ce bâtiment, tout entier sur l'emprise de la fouille de 1997 a été décrit et daté dans le rapport de 1998 (Barberan *et al.* 1998 : 107-112). Les travaux de sa construction interviennent après 125. Le mobilier présent est daté 125-150. Il ne fournit pas tant la datation du chantier de construction qu'un *terminus post quem*. En effet, le mobilier est issu des fosses de fondation des piliers qui remanient le matériau du sous-sol⁵⁵. Aucun sol n'est conservé de ce bâtiment qui pourrait être bien postérieur au second quart du II^e s. Sa durée d'utilisation n'est de ce fait pas non plus documentée. On se rappellera en outre, que le bâtiment B6 remploie des éléments architecturaux moulurés ou sculptés, l'un avec une inscription dont l'étude avait révélé leur caractère privé et leur provenance probable de mausolée(s) (Dardes *in* Barberan *et al.* 1998 : 110).

La fouille de 2011 n'a pas permis de vérifier dans quel état se trouvait le bâtiment B4 au moment de la construction du bâtiment B6 : toujours en élévation ou détruit comme le bâtiment B1 ? Nous n'avons retrouvé aucune trace d'incendie dans le bâtiment qui puisse indiquer qu'il ait disparu en même temps que son appentis. Par ailleurs, pour installer le hangar B6, un support a été placé dans le mur de façade méridionale MR2354 du bâtiment antérieur. Il n'en reste que la fondation : en l'espèce, un chapiteau de colonne en remploi utilisé comme base mis en place dans une fosse qui recoupe la fondation du mur sud MR2354. Si celui-ci avait été en élévation, il aurait formé un pignon et le support aurait été inutile. On peut donc supposer que le bâtiment B4 est en ruine ou même démonté. *A contrario*, on peut penser que le bâtiment B4 est maintenu mais transformé pour offrir, lui aussi des espaces ouverts sur la cour occidentale. Dans ce cas, sa façade MR1120 aurait été abattue, sa cloison et son pignon sud raccourcis d'un bon mètre et leur extrémité renforcée par un support. Il est possible encore que le bâtiment B4 ait été entièrement démoli. Un indice aurait pu être fourni par la date de l'abandon des aménagements intérieurs. Cependant, les mobiliers contenus dans les comblements des fosses et du puits date uniformément du I^{er} s. de n. è. , à nouveau⁵⁶. Nous savons seulement que le *dolium* de plus au nord, FS2368, ne sera récupéré qu'au cours de la phase IV, après le démontage du mur de séparation entre l'établissement et l'enclos 1 qui marque certainement l'abandon de l'établissement B.

• L'espace funéraire et la cour orientale et la fin de l'occupation

Dans la cour orientale, le bâtiment B5 et ses *dolia* sont peut-être encore en usage. Cela n'est pas documenté puisque le mobilier contenu dans les comblements d'abandon des fosses de récupération ne livre pas de précision chronologique (Barberan *et al.* 1998 : 112).

De même, l'espace funéraire de l'angle nord-est a pu recevoir un certain nombre de sépultures. Parmi toutes celles qui ont été implantées sur l'espace et qui ne sont pas recouvertes par le dépotoir, deux peuvent avoir été implantée jusqu'en 150 (SP2558 et SP2583 dont le mobilier est daté 70-150), une jusqu'en 200 (la tombe 4), quatre jusqu'en 250 (SPSP2584, SP2652, SP2585, SP2669) Et une jusqu'en 300 (SP4017). Ainsi l'élection de sépulture sur cet espace a-t-elle pu durer jusqu'à la fin du III^e s. Il est peu probable cependant que le cimetière ait été utilisé longtemps après l'abandon de l'établissement B.

La durée de l'état IIIh, qui commence avec la transformation du bâtiment B1 en bâtiment B6 et s'achève avec la fin de l'occupation de la parcelle, n'est pas connue.

55. Nous évoquons ici le mobilier retrouvé en 1997. En 2011, le mobilier de l'état IIIh est issu des quelques rares contextes d'abandon et d'épierrement conservés des bâtiments du nord, il est parcimonieux et imprécis ou antérieur au II^e s.

56. Ce sont les contextes US 2472 et 2473 de comblement de la fosse FS2469 ainsi que, du plus ancien au plus récent, les comblements US 2646, 2645, 2644, 2643, 2642, 2641, 2640, 2639, 2637 et 2636. Ce sont des lots de 20 à 192 fragments de céramique datés -25 à 100 pour les moins précis et 50-100 pour les plus précis.

Nous ne savons pas à quel moment partent les derniers occupants. Le mobilier retrouvé sur l'ensemble de l'établissement B, tant en 1997 qu'en 2011, ne livre aucun artefact qui soit typique de la seconde moitié du II^e et du III^e s. de n. è. et uniquement de ceux-ci. Il en est de même pour les tombes de la cour orientale (cf. *infra* chap. 6, fig. 208). Ainsi, c'est peut-être vers 150 que l'établissement est abandonné, sinon qu'il change de nature, la dernière occupation ne donnant plus lieu à des dépôts de mobilier.

Toutefois, les tombes dont le mobilier couvre les II^e et III^e s. sont nombreuses : 6, soit plus de la moitié des sépultures de cet espace (10 ou 11 au total). Leur matériel indique que c'est vers 300 au plus tard que l'espace funéraire de l'établissement B est abandonné, mais deux observations stratigraphiques suggèrent néanmoins que cela puisse être plus tôt.

La tombe SP4017 dont le mobilier est le plus récent est aménagée à partir du sol SL4011. Ce même sol, reformé après la mise en terre la recouvre et plus tard la sépulture est scellée par la couche US 4002. La couche US 4002 a une épaisseur assez régulière de 0,30 m, elle est présente sur toute la cour et elle a une texture limono-sableuse avec des inclusions de gravier et de très rares cailloux qui laisse penser qu'elle puisse s'être formée par effondrement ou coulée des élévations en terre massive des murs environnants. L'extrême fragmentation de ses artefacts peut résulter du malaxage de la terre avant sa mise en œuvre. Elle signe donc la fin d'un état bâti de l'établissement : la fonte du bâtiment B5 survenue pendant l'état IIIh ou celle de tous les murs de la cour orientale pendant l'état IIIh ou la phase IV. Or cette couche pourrait avoir servi d'encaissant à la tombe SP2652 (cf. *supra* § 5.9.9, fig. 185). Celle-ci serait donc plus récente et puisque son mobilier n'est pas postérieur au milieu du III^e s., c'est au plus tard en 250 qu'elle est aménagée.

En dépit de ce *terminus ante quem* relativement tardif, on peut penser que l'établissement B cesse d'être occupé dans le courant du II^e s. de n. è., peut-être à la fin du siècle si ce n'est dès le milieu du siècle. Il se dégrade alors lentement, formant dans la cour les couches US 4002 puis 4000 qui semblent toutes deux correspondre à de la fonte de bâti en terre en partie en place et en partie remobilisée par le ruissellement. Ici, l'absence de construction et surtout de tombe médiévales maintenu ces niveaux en place. La tombe SP2652 est certainement l'une des dernières si ce n'est l'ultime installée dans l'établissement en cours de d'abandon ou récemment inoccupé.

Une dernière fosse a été observée sur ce secteur, FS2627, percée presque au dessus du bûcher en fosse FS2558. C'est une fosse oblongue de 1,62 m de long sur 0,68 m de large (avec quelques élargissements ponctuels en surface) qui a la forme d'un creusement de tombe à inhumation. Son fond est inégal cependant, avec des surcreusements irréguliers et surtout une absence avérée de corps ou de dépôt funéraire, elle a été interprétée, par défaut, comme une probable plantation. Il pourrait aussi s'agir d'un creusement de spoliation de sépulture intervenu à un moment où le cimetière n'est plus protégé mais ses tombes encore signalées. La fosse FS2627 a livré un mobilier relativement abondant datable du courant du II^e s. qui provient certainement pour partie des tombes sous-jacentes abîmées.

5.11.3. Désertion des enclos funéraires ?

Sur les enclos funéraires, un seul contexte archéologique du deuxième quart du II^e s. de n. è. est attesté. C'est le colmatage du mausolée MAU4063 au nord de l'enclos 2. Le bâtiment n'est pas encore épierré (ou pas entièrement épierré) lorsque sa chambre est remplie du comblement d'abandon US 4063 après 125 (conservé au maximum sur une petite quarantaine de centimètres sous le sol d'une cave du XX^e s.. Cf. *infra* chap. 8, fig. 328). Le remblai US 4063 est hétérogène et mélange de la terre argileuse brune, des éclats calcaires, des cailloux et cailloutis, des débris de mortier beige, un fragment de marbre de pavement ou de plaquage et quelques bris de tuile. A *contrario* du mausolée de la parcelle voisine qui a servi de dépotoir domestique et artisanal quelques années plus tôt, le mausolée MAU4063 semble colmaté par la dégradation lente de ses élévations qui perdent quelques bris de toiture et des murs, ou plus probablement par les rejets du chantier de spoliation de ses matériaux,

puisque les débris de tuile ne correspondent pas à des objets entiers chus et brisés sur place et qu'il n'y a aucun moellon ou matériau recyclable dans le remblai. La base des murs périmétraux ne sera démontée que plus tard, après le remblaiement, soit au cours de l'état IIIh, soit de la phase IV.

La couche a livré un mobilier parcimonieux (une petite quarantaine de fragments de céramique) attribuable aux années 125-200 du fait de la présence de vaisselle sigillée claire B.

Plus au sud, sur le même enclos, les dépôts secondaires de crémation SP2535 et SP2549 peuvent avoir été mis en place jusque vers 250, *terminus ante quem* fourni par le mobilier qu'ils livrent. C'est le même terminus pour les deux tombes US SP2601 et FS2442 de l'enclos 3. Sur celui-ci, la tombe *a priori* la plus récente est l'inhumation SP3759 dont le mobilier est daté 100-300.

Il est possible que l'abandon puis la condamnation du mausolée MAU4063 par des décombres après 125 soit représentative de l'état général de l'enclos 2 et de ses voisins. C'est ce que suggère aussi la présence, sur l'établissement B, de remplois d'éléments architecturaux probablement récupérés dans l'environnement funéraire. Les parcelles funéraires sont peut-être entièrement à l'abandon dès l'état IIIh, voire le précédent. Il est possible aussi, si le auvent B6 est plus récent que l'état IIIh où nous le présentons, que les spoliations et les démolitions ne soient pas antérieures au Bas-Empire (cf. chap. 8).

5.12. De l'activité artisanale de l'établissement B

L'établissement B se développe largement hors de l'emprise des fouilles de 1997 et de 2011 et la partie qui en a été exhumée n'est manifestement représentative que d'une partie du fonctionnement de cet ensemble. Les quatre petites pièces les plus méridionales, disposées de manière symétrique le long d'une galerie, pourraient correspondre à des entrepôts, ou plus probablement, du fait de leur éloignement de la voie Domitienne, à des pièces d'habitat. Nous imaginons celui-ci s'étendre au sud-ouest de l'établissement, tandis que les deux cours, au nord-ouest et au sud-est sont dévolues aux activités économiques.

5.12.1. Tannerie et/ou teinturerie

L'activité économique se révèle par les petites séries de *dolia* et de cuves qui sont aménagées en plusieurs points du site, toujours en petit nombre, à couvert et dans des bâtiments mitoyens de cours. Le dolium est le conteneur en usage pour le stockage du vin jusqu'à l'apparition du tonneau et aussi de l'huile. Aux Carmes, point de grand chai ni de groupements des *dolia*, ce qui suggère soit une production agricole réduite, soit un autre usage pour ces vases. L'activité agricole n'est pas écartée, mais elle n'est pas non plus documentée. En revanche, deux indices suggèrent que les grands vases de stockage aient eu une autre fonction : ils sont déménagés et remplacés très souvent, ce que l'on ne constate pas dans les établissements ruraux, notamment viticoles. D'autre part le site consomme en abondance des amphores de Lipari, en particulier dans le dépotoir de l'état IIIg.

Les conteneurs liparotes sont utilisés dans l'Antiquité pour le transport de l'alun et leur présence en grand nombre avait permis de reconnaître, dès 1997, une activité de tanneur ou de teinturier (Borgard in Barberan *et al.* 1998). Ces deux industries utilisent la pierre d'alun, les tanneurs la diluent dans de l'eau additionnée de cendres pour traiter les peaux et les teinturiers s'en servent de mordant pour accentuer d'adhérence de la couleur sur les draps et les tissus.

Ces deux activités nécessitent en outre abondance d'eau, en particulier le traitement des peaux qui doivent subir plusieurs bains, certains de plusieurs semaines. C'est certainement à ces bains qu'étaient destinées tous les *dolia* et toutes les cuves identifiées ou restituées sur l'établissement B, y compris peut-être celles du bâtiment B5 que l'on avait cru viticoles en 1997. L'eau aux Carmes est fournie par des puits, sur les deux établissements. Le puits de l'établissement B n'est installé que tardivement,

peut-être en remplacement d'un autre plus ancien au même endroit ou ailleurs sur la parcelle. Le cours de la Fontaine ne passe pas très loin des établissements A et B (cf. *supra* chap. 1 fig. 12) si bien qu'il avait été proposé que c'est le long de sa rive qu'étaient installés les tanneurs (Borgard in Barberan *et al.* 1998). Or, les établissements mis au jour en 1997 et 2011 ne côtoient pas directement la rive. Ils en sont distants et séparés par la voir d'Arles. Ils n'assuraient peut-être pas toute la chaîne opératoire de la préparation des peaux et de la fabrication du cuir : d'autres ateliers ont pu se spécialiser dans les travaux de rivière et les établissements A et B n'intervenant qu'en aval, pour les tâches moins consommatrices d'eau.

Aucun *dolium* n'ayant été retrouvé en place, nous n'avons aucune possibilité d'analyse de dépôt et d'étude sur les produits du mégissage, du tannage, ni sur les colorants utilisés. Les deux fours successifs, parce qu'ils sont proches des aires de trempage des peaux ou des toiles, doivent aussi être liés à l'activité artisanale. La tannerie n'utilise pas de bain chaud à notre connaissance, c'est en revanche le cas de la teinture des tissus qu'une « cuisson » stabilise.

Ces équipements ne sont pas très nombreux, en revanche ils sont changés très souvent. Cela a déjà été le cas sur l'établissement A qui évolue plusieurs fois entre 40 et 90, en conservant son puits et son pilon mais en remplaçant et déplaçant ses cuves tous les 15 ans environ. Le rythme est plus rapide encore sur l'établissement B. Le bâtiment B6 enfin, et peut-être aussi l'appentis de la cour occidentale, s'il date bien de la phase III, avec leur façade occidentale très ouverte au vent, ont pu constituer des aires d'étendage et de séchage des peaux, des draps et/ou des écheveaux de laine.

5.12.2. Pelleterie

Pour préciser l'activité liée aux peaux, les ossements d'animaux retrouvés sur le site ont fait l'objet d'une étude qui visait à repérer des traces de découpe particulière, propres à la récupération des peaux plutôt qu'aux habitudes des bouchers. Rien de tel n'a été observé sauf parmi les restes découverts dans le comblement du puits PT2427. Celui-ci a été colmaté, certainement au début du II^e s., avec des terres provenant du site et contenant des artefacts principalement de la seconde moitié du I^{er} s. de n. è. Son remplissage est divisé en treize niveaux, présentés dans les tableaux du sommet (US 2527) jusqu'au fond (US 2679) ; l'unité stratigraphique US 2647 correspond à un lot de céramique mise au jour au sommet du niveau US 2679. Aucun des os ne porte des traces de dents de détritivores, chiens ou rongeurs, venus mordiller les déchets, et seulement 39 fragments (5 % du nombre total) montrent une coloration blanche ou noire résultant de l'action du feu. En revanche, la coloration brune des pièces osseuses, témoignant d'un séjour prolongé dans l'eau, diffère selon la position altimétrique des niveaux archéologiques dans le puits. Elle est de plus en plus intense sur les ossements lorsqu'ils proviennent des strates inférieures, qui acquièrent alors une coloration marron sombre.

La fouille des divers niveaux du puits a été accompagnée du tamisage sur place d'un échantillon de leurs terres, à l'aide de tamis aux mailles de 5 et 2 mm. Cette opération a été pratiquée pour la totalité des deux comblements les plus profonds (US 2679 et US 2648, qui est une interface entre les dépôts US 2679 et US 2646), et à environ 90 % pour le troisième (US 2646, soit 150 litres). C'est le résultat de l'étude de la faune issue de cette première étape qui a conduit, bien après la fin de la fouille, à tamiser les prélèvements de 7 à 10 litres chacun, réalisés à des fins paléo-environnementales dans les couches US 2679 et 2646. Le tamisage a été pratiqué cette fois aux mailles de 5 mm, 2 mm et 0,5 mm.

Ainsi, au total, 782 restes osseux ont été collectés dont 60 % sont indéterminés (fig. 200). Ce peu de mobilier osseux est surprenant car le plus souvent, de nombreux déchets fauniques dont des animaux entiers tels que les chiens, les équidés... dont on veut se débarrasser, sont abandonnés dans ces structures en creux. Dans le cas du puits nîmois, les ossements illustrent une espèce peu fréquente, l'hermine (*Mustela*

US	Bœuf	Mouton/chèvre	Porc	Hermine	Rongeur	Chouette chev.	Coquillages	N.R. d.	Ind.	Total
2527	2		2					4	1	5
2636	5		5				1	11	14	25
2639	1							1	3	4
2637								0	4	4
2640	8	1	2				5	16	40	56
2641	4	2	2				4	12	31	43
2642	3	3	5				3	14	23	37
2643	1							1	2	3
2644	3	1	5	5				14	15	29
2645	5		2	3				10	6	16
2646	9			43	2	9		63	13	76
2648	8		1	13	28		6	56	59	115
2647	1			1				2	0	2
2679	4		4	45	36		18	107	260	367
Total	54	7	28	110	66	9	37	311	471	782

Fig. 200 _ Résultats généraux des restes de faune retrouvés dans le puits PT2527. (N.R.d.: nombre de restes déterminés, Ind.: Indéterminés).

erminea)⁵⁷, dont la présence constitue la seconde originalité de ce comblement. Ils correspondent à 35 % du nombre de restes déterminés. Ils ont été collectés uniquement dans les unités stratigraphiques inférieures et seront traités comme un seul lot. Deux d'entre elles, US 2646 et US 2679, sont particulièrement riches. Le tri des refus de tamis a permis la collecte de trois ossements dans le niveau US 2648 (maille 2 mm : une côte et deux vertèbres coccygiennes) et de douze autres ossements provenant du niveau US 2679 (maille 2 mm : trois côtes, une vertèbre thoracique, une rotule et trois métapodes ; maille 1 mm : deux métapodes, deux phalanges). Les pièces osseuses mises au jour se répartissent néanmoins très inégalement sur le squelette (fig. 201). En effet, le crâne est représenté par six fragments dont trois bulbes tympaniques. Les vertèbres sont peu nombreuses compte tenu de leur quantité par individu. Il en est de même pour les côtes, les métapodes et les phalanges ; ces deux dernières pièces anatomiques ayant été retrouvées lors du tri des rejets de tamis. Les ossements illustrent la présence d'au moins de quatre individus, estimation fondée sur la présence de quatre axis et de quatre sacrum entiers. Cependant, les grandes longueurs des os longs et des os coxaux diffèrent légèrement permettant d'appareiller quelques pièces osseuses (fig. 202). Il apparaît ainsi que les fémurs des niveaux US 2647 et US 2648 peuvent provenir d'un même individu. Il est en effet fort probable que celui de l'US 2647 fût initialement dans le niveau US 2648 et se soit retrouvé par percolation, non loin des céramiques, quelques centimètres plus bas. En revanche, l'un des deux fémurs gauches du niveau US 2679 a appartenu à un individu de petite taille qui ne trouve aucun équivalent dans les autres unités stratigraphiques, signalant ainsi la présence d'un cinquième individu. Le nombre minimum d'individus par appareillement s'élève, pour l'ensemble du puits, à cinq individus. Tous sont adultes.

57. L'identification de ce lot a été effectuée à l'aide des squelettes de comparaison conservés au Muséum national d'Histoire Naturelle de Paris. Elle repose sur les mesures des os longs. Ceux des pattes les plus petits sont similaires aux plus grands spécimens des belettes (*Mustela nivalis*). Ils ont néanmoins été attribués à l'hermine en raison de l'homogénéité du lot étudié.

Fig. 201 _ Répartition des pièces anatomiques des hermines par unité stratigraphique du puits PT2527. Abréviations : d.: droit, g.: gauche, N.R. : nombre de restes, N.M.I.: nombre minimum d'individus.

Puits 2527	2644	2645	2646	2648	2647	2679	Total N.R.	N.M.I.
Crâne			4			2	6	2
Maxillaires			2 (1 g, 1 d)				2	1
Mandibules	1 (d)		1 (g)	1 (g)		1 (d)	4	2
Atlas			1			1	2	2
Axis	1		2			1	4	4
V. cervicales			7	1		3	11	
V. thoraciques			5	1		5	11	
V. lombaires	2		10			4	16	
Sacrum			2			2	4	4
V. coccygien.				2			2	
Côtes			1	1		4	6	
Scapulas			3 (2 g, 1 d)				3	2
Humérus		1 (g)		1 (g)		2 (1 g, 1 d)	4	3
Radius						1 (g)	1	1
Ulnas			1 (g)	1 (g)		1 (g)	3	3
Os coxaux			3 (2 g, 1 d)			4 (2 g, 2 d)	7	4
Fémurs	1 (g)		1 (d)	1 (d)	1 (g)	3 (2 g, 1 d)	7	5
Rotule						1	1	1
Tibias		1 (d)		3 (2 g, 1 d)		2 (1 g, 1 d)	6	4
Fibulas		1 (d)		1 (d)		1 (g)	3	2
Métapodes						5	5	
Phalanges						2	2	
Total par US	5	3	43	13	1	45	110	5

Fig. 202 _ Mesures des os longs d'hermines (en mm, d'après A. von den Driesch 1976).

Humérus					Hermine	
Fait/US	GL	Bp	Dp	SD	Bd	D/G
2645	30,7	6	7,7	2,3	6,6	G
2648	35,2	7,3	8,3	2,8	8	G
2679	34,2	6,5	7,8	2,6	7,2	D
	34,2	6,6	7,8	2,7	7,1	G

Ulna				Hermine	
Fait/US	GL	BPC	LO	DPA	D/G
2646	28,7	3,8	3,8	4,4	G
2648	28,2	3,5	4,4	4,2	G
2679	29	3,6	4,4	4,3	G

Fémur					Hermine	
Fait/US	GL	DC	Bp	SD	Bd	D/G
2644	31,9	3,3	6,5	2,6	6,1	G
2646	32,4	4	7,9	3,3	7,5	D
2647	37	4,1	8,3	2,9	7,4	G
2648	36,9	4	8,4	2,9	7,4	D
2679	26,7	3	5,6	2,5	4,8	G
	34,1	3,5	7,2	2,7	6,6	D
	34,1	3,3	7,3	3,1	6,5	G

Tibia				Hermine	
Fait/US	GL	Bp	SD	Bd	D/G
2645	34	7,4	2,5	4,8	D
2648	34,3	7,5	2,4	4,8	G
	35	6,9	2,4	4,9	D
	37,8	7,4	2,1	5	G
2679	35,6	6,2	2,1	4,4	G

La découverte de ces squelettes pose la question de la provenance de ces hermines et de leur utilisation. Deux hypothèses sont à envisager : animaux à fourrure, l'exploitation de celle-ci dans le cadre de la pelleterie vient immédiatement à l'esprit, ou animaux chus, au même titre que les rongeurs et les anoures, dans le puits qui aurait constitué un piège. Ce dernier cas n'est pas impossible car ce mustélidé ne dédaigne pas les endroits fréquentés par l'homme s'il sait qu'il peut trouver quelques pitances dans leurs déchets. Mais si son biotope est varié ; on retrouve la belette en zone montagnaise mais également dans les zones de bocage extensif en plaines et en collines, dans les forêts claires et sur les rives des lacs, des marais et des ruisseaux ; en revanche, elle évite néanmoins les forêts denses, les espaces cultivés dépourvus de haies et les zones méditerranéennes en raison de la chaleur. La région nîmoise n'est donc *a priori* pas son espace vital favori. En outre, la répartition des pièces osseuses sur le squelette et du déficit des os du thorax et des bas de pattes posent problème. Le fait que certains d'entre eux aient été retrouvés lors du tri des rejets du tamisage jusqu'à 0,5 mm permet d'affirmer que si les animaux étaient entiers, ces pièces osseuses auraient été retrouvées en plus grande quantité.

L'hypothèse de l'exploitation de la fourrure est portée par la découverte d'amphores de Lipari, réputées pour avoir transporté de l'alun utilisé en tannerie lors de l'imprégnation des peaux décharnées. Cet argument pour évoquer la préparation des peaux ne concorde avec la répartition des pièces anatomiques des belettes sur le squelette que si on admet que le puits n'est pas le seul lieu de rejet des détritiques de l'habitat et des ateliers voisins. Ces ossements ne seraient donc pas en situation primaire dans les comblements de la moitié inférieure et certains d'entre eux ont percolé avec le temps. Le rejet de ces carcasses d'hermines indique que les pelletiers du site ne s'approvisionnaient pas directement en peaux mais en bêtes, mortes ou vives.

Les autres ossements contenus dans le remplissage de ce puits proviennent pour la plupart de la triade domestique (29 % du nombre de restes déterminés), le bœuf étant l'espèce la mieux représentée, suivie par le porc puis les petits ruminants. Ils correspondent à des déchets de consommation illustrant aussi bien les premières

Fig. 203 _ Estimation du nombre minimum d'individus et des âges d'abattage.
 Abréviations : ad : adulte, juv : juvénile,
 o : ovin, subad : sub-adulte.

US	Bœuf	Mouton/chèvre	Porc
2527	1 subad/ad		1 subad
2636	1 ad		1 ad
2639	1 ad		
2640	1 subad, 1 ad	1 juv	1 subad
2641	1 subad/ad	1 juv	1 subad
2642	1 subad/ad	1 juv, 1 ad o	1 subad
2643	1 subad/ad		
2644	1 ad	1 subad/ad	1 ad
2645	1 subad/ad		1 subad
2646	1 subad, 1 ad		
2647	1 ad		
2648	1 ad		1 subad/ad
2679	1 subad		1 juv, 1 ad

étapes du traitement de la carcasse que les restes d'assiettes. Les traces de découpe sont nombreuses. Contrairement à ce qui a été effectué pour les hermines, dans le cas des mammifères de la triade domestique, l'estimation du nombre minimum d'individus a été calculée en considérant chaque unité stratigraphique indépendamment, ce qui a pour effet d'augmenter très fortement le nombre d'animaux (fig. 203). Pourtant, les quatre vertèbres coccygiennes du niveau US 2646, celle du niveau US 2647 et les sept vertèbres coccygiennes du niveau US 2648 se suivent et forment une portion de la queue d'un bœuf subadulte ou adulte. En revanche, il n'est pas sûr que la vertèbre coccygienne mise au jour dans le niveau US 2639 complète cette série. Aucune autre association n'a été repérée, sachant que de nombreuses pièces osseuses sont fragmentées, suite aux traitements subis en boucherie, limitant les chances de retrouver des connexions anatomiques.

Les bovins sont majoritaires en nombre de restes puisqu'ils totalisent 61 % du nombre de restes attribués à la triade domestique, et également en nombre minimum d'individus. Les pièces osseuses collectées n'ont pas permis d'être très précis lors de l'évaluation des âges d'abattage. Elles proviennent d'individus subadultes et adultes. Deux phalanges proximales de pattes postérieures ont été mesurées (US 2640) : GL : 60, 65 ; Bp : 26, 31 ; SD : 23, 28 ; Bd : 26, 28 (en millimètre, d'après les standards publiés par A. von den Driesch, 1976). Les restes de porc correspondent à 31 % du total attribué à la triade domestique. Un seul juvénile a été reconnu. Tous les autres animaux sont subadultes ou adultes. Les grandes longueurs latérale (GLl) et médiale (GLm) d'un talus mesurent respectivement 32 et 30 mm. En revanche, les ossements et les dents des petits ruminants se rapportent essentiellement aux jeunes. Un seul ovin adulte a été recensé tandis qu'il n'a pas été possible de préciser l'âge d'abattage d'un dernier individu mort au-delà de sa deuxième année.

Les neuf os d'oiseaux mis au jour dans le niveau US 2646 proviennent tous d'un même individu ; il s'agit d'une chouette chevêche (*Athene noctua*), oiseau méditerranéen qui vivait dans les oliveraies, puis qui a étendu son aire de répartition vers les zones aux paysages de type bocage, champs et prairies entourés de haies et aux vergers. Ont été répertoriés le synsacrum, les deux coracoïdes, la scapula gauche, l'humérus gauche, l'ulna droite, le fémur gauche et les deux tibias. Tous ont la même couleur brune que les os d'hermines. Trois os de rongeur sont attribuables au rat (*Rattus sp.*) tandis que les autres proviennent du squelette d'individus de plus petite taille (Gliridés, Arvicolidés...). Rappelons que la relative abondance de leurs ossements dans les niveaux US 2648 et 2679, par rapport aux autres unités stratigraphiques est liée au tir des rejets du tamisage à 1 mm et 0,5 mm effectué uniquement pour ces deux niveaux. Ces derniers ont pu tomber dans cette structure en cours de comblement.

Enfin, les coquilles marines illustrent exclusivement les bivalves : l'huître plate (*Ostrea edulis* ; US 2640 : 3 valves, US 2641 : 1 valve, US 2648 : 3 valves, US 2679 : 14 valves), le peigne glabre (*Flexopecten glaber* ; 2640 : 1 valve, US 2641 : 3 valves, US 2642 : 3 valves, US 2648 : 2 valves, US 2679 : 1 valve) et enfin, le flion tronqué (*Donax trunculus* ; US 2636 : 1 valve, US 2640 : 1 valve).

Le remplissage de ce puits a livré divers déchets de consommation provenant des animaux de boucherie – bœuf, mouton/chèvre et porc –, et des coquillages. En outre,

des déchets de débitage de carcasse tels que les tronçons de rachis de bœuf ont été mis au jour. Cette structure contenait également les squelettes incomplets de cinq hermines dont les corps ont été jetés après la récupération de leur fourrure. Seule une partie des ossements a été rejetée dans le puits lors de son comblement où ils sont en position secondaire. Il semble en être de même pour un rapace diurne, la chouette chevêche, dont quelques os ont pu être évacués dans cette structure qui a sans doute agi comme un piège pour les rongeurs et les anoures.

5.12.3. Métallurgie et travail de l'os

La cour orientale, et en particulier son dépotoir de l'état IIIg (90-125 ou 100-125), a livré quelques indices d'une activité métallurgique.

Dans le dépotoir, la fouille de 1997 a mis au jour de nombreuses scories ferreuses témoignant du travail de forgeage (Barberan *et al.* 1997 : 104). Cela est confirmé par la présence de battitures dans la tombe SP2669, au nord de la cour orientale. Aucun foyer, aucune enclume n'ont été mis au jour et l'activité se pratiquait hors de nos emprises de fouille, peut-être au sud de la cour orientale, c'est-à-dire à proximité de la zone de rejet.

Le travail de l'os a peut-être été pratiqué dans l'établissement B : quelques portions d'os taillés indiquent une telle activité, mais elles sont en trop petit nombre pour assurer qu'il y ait eu un atelier sur la parcelle, à moins que la plupart des rejets n'ait été évacuée hors de l'emprise du site. Les quelques déchets retrouvés en 2011 proviennent de la fosse de l'état IIIId, colmatée pendant l'état IIIe (US 4268), de la fosse FS2516 d'épierrement de l'extrémité du mur MR2391 de l'état IIIf, et du comblement US 2640 du puits PT2527 de l'état IIIh). Une autre chute a été retrouvée à proximité de l'établissement, juste derrière son mur de limite septentrionale MR4101, dans l'enclos funéraire 1 (US 4237)⁵⁸.

• Les déchets de travail

US 2468. Déchet de travail. Extrémité distale de métatarse de bœuf dont la diaphyse a été sciée perpendiculairement à l'axe de l'os. La séparation des deux segments par pression a provoqué la brisure de l'os, d'où la languette d'arrachement visible sur le bord.

US 2516. Déchet de travail. Cette rondelle issue de la diaphyse d'un métatarse de bœuf peut être considérée comme une rondelle de réajustement même si les deux extrémités sont sciées perpendiculairement à l'axe de l'os (Béal 1983, 55). Les stries de sciage sont encore très visibles sur l'une d'elles.

US 2640. Réserve de matière première ou déchet. Cet andouiller de bois de cerf (*Cervus elaphus*), qui en raison de sa forme pourrait être l'andouille basilaire (Billamboz 1979 : 120), a été séparé de la base par un sciage mené perpendiculairement à l'axe du bois, et du merrain par un sciage effectué en oblique. L'andouiller en lui-même ne porte aucune trace de travail.

US 4139. Chute de matière première. Extrémité proximale de métacarpe droit de bœuf dont la diaphyse a été sciée perpendiculairement à l'axe de l'os.

58. Deux autres portions d'ossements de faune travaillés ont été retrouvées dans le dépotoir de la carrière, au nord (US 4237) et au sud (remanié par une tombe médiévale, US 5159). Ceux-ci peuvent provenir du quartier, mais aussi de la ville de Nîmes. Ils n'illustrent donc pas forcément les activités artisanales du faubourg des Carmes.

US	Bœuf	Mouton/chèvre	Porc	Equidé	Lapin	Lièvre	Perdrix	Coquillages	N.R. d.	Ind.	Total
1181	1	13	1						15	0	15
1187	6	4	2					3	15	1	16
1192	1							2	3	0	3
1193	1	2	1					1	5	0	5
1194	1							1	2	1	3
1199			2						2	0	2
1200	2		1						3	6	9
1201	1	1	1					12	15	1	16
1202		1						4	5	1	6
1203	3								3	0	3
1206	1		5					5	11	3	14
1213				1					1	0	1
1215	1								1	0	1
1219	23								23	10	33
1225	6				1				7	0	7
1226			1				1	1	3	0	3
1227	1								1	0	1
1228									0	2	2
1229			1						1	0	1
1234								2	2	0	2
1235			2						2	0	2
1237								1	1	0	1
1238	1							3	4	1	5
1239			2						2	0	2
1254			2					2	4	0	4
1256	2							2	4	1	5
1260	1								1	0	1
1274									0	1	1
1275			1						1	0	1
1280	2								2	0	2
1281	1			3				4	8	3	11
1285	1								1	0	1
1289								3	3	2	5
1290	1							1	2	0	2
1332	1								1	0	1
1335	1								1	0	1
1338	1		1					4	6	1	7
1343	1		1						2	1	3
1344	1					1			2	4	6
1347	6	6	5					9	26	42	68
1348		1						2	3	1	4
1350									0	1	1
1351									0	3	3
Total	68	28	29	4	1	1	1	62	194	86	280

Fig. 204 _ Les ensembles antiques de faune de la zone/atelier 1 (carrière, cour occidentale de l'établissement B). Résultats généraux. (N.R.d.: nombre de restes indéterminés, Ind.: indéterminés).

5.13. Alimentation carnée des nîmois et faune locale pendant l'Antiquité.

Tous les restes de faune mis au jour dans les diverses unités stratigraphiques antiques ont été examinés. Elles proviennent pour l'essentiel de l'établissement B et de la carrière occidentale et correspondent principalement à des contextes du I^{er} s. de n. è. Les lots de faune en provenance Seules les identifications spécifiques ont été reportées dans les tableaux des (fig. 204 zone/atelier 1, soit la carrière et cour de l'établissement B),(fig. 205 zone/atelier 2, soit établissement B) et (fig. 206 zone/atelier 4 agriculture des phases I et II, voie républicaine, voir Domitienne et principalement établissement B), excepté celles des restes osseux découverts dans les unités stratigraphiques liées au mausolée (Us 4080, 4081, 4082, 4128 et 4146) qui sont commentées dans le chapitre consacré à cette structure (chap. 7), celles liées aux sépultures (commentées au chapitre 6) et celles composant le comblement du puits PT 2527 présentées précédemment. Il en est de même pour plusieurs niveaux de la zone 2 qui composent un ensemble particulier dont les caractéristiques sont exposées ci-après. L'analyse a été conduite avec les subdivisions en atelier du terrain, avant que la sectorisation ancienne du site et le phasage ne soient établis. Elles sont livrées telles quelles⁵⁹.

59. Ces données seront reprises dans le cadre de la publication du site, couplées avec celles de 1997, voire avec l'ensemble du mobilier antique du secteur. A ce moment-là le phasage et la sectorisation seront intégrés à l'analyse.

US	Beuf	Mouton/chèvre	Porc	Poulet	Chien	Equidé	Lapin	Lièvre	Rongeur	Oiseaux	Coquillages	Poissons	N.R. d.	Ind.	Total
2324											3		3	0	3
2385											1		1	0	1
2392	2	2	2										6	3	9
2393											2		2	0	2
2402	1		1	2									4	0	4
2413			1										1	0	1
2423	2	1	1										4	2	6
2468	1												1	0	1
2472												1	1	1	2
2473		2											2	1	3
2493	1										1		2	1	3
2494	4		5										9	5	14
2497			1								1		2	0	2
2499		1					1				2		4	0	4
2500													0	1	1
2503	4	1								1	1		7	10	17
2504	1	1											2	3	5
2507	7	1											8	1	9
2509		3	1				1						5	5	10
2513	2	1	1	1									5	2	7
2514	5		1							1			7	3	10
2516	11	1	1								2		15	7	22
2524											1		1	0	1
2539			1	1									2	0	2
2541	1		1			1							3	0	3
2543	1		2		1				1				5	2	7
2551													0	1	1
2554											2		2	4	6
2557	1												1	1	2
2565	1				1						1		3	0	3
2567	2	3									2		7	2	9
2568	8	4	32								150		194	50	244
2582	2	2									4		8	2	10
2586											2		2	2	4
2594	1	1	1		1						1		5	5	10
2595			2								1		3	9	12
2599			2										2	1	3
2610	1										1		2	4	6
2612	2		1								5		8	1	9
2613		1	3								1		5	12	17
2619	1	1											2	5	7
2620	1	1	4							1	2		9	3	12
2623	1		1										2	2	4
2633			1										1	2	3
2638	1		6								2		9	23	32

Fig. 205 _ Les ensembles antiques de la zone/atelier 2 (bâtiments de l'établissement B). Résultats généraux. (N.R.d.: nombre de restes indéterminés, Ind.: indéterminés).

Les espèces de la triade domestique composent, dans les zones 1, la majeure partie des lots. Il faut cependant noter que les coquillages marins sont également très abondants, en particulier en zone 2 (bâtiments B1 à B4 et B6). Les taxons illustrés par les restes osseux mis au jour dans la zone 1 (carrière et cour ouest de l'établissement) sont peu nombreux. Mis à part les quatre espèces domestiques consommées, sont présents les équidés. L'un d'eux est illustré par trois phalanges en connexion anatomique qui portent des caractères caballins (US 1281 ; Peters 1998). Les espèces sauvages se limitent au lapin de garenne (*Oryctolagus cuniculus* ; un tibia), au lièvre (*Lepus europaeus* ; un métatarse) pour les mammifères et à la perdrix (*Perdix perdix/Alectoris rufa* ; humérus) pour les oiseaux. En zone 2, les ossements d'équidés et également ceux de chiens sont rares. Les espèces sauvages sont, à nouveau, illustrées par le lapin (US 2509 : tibia et 2668 : radius) et le lièvre (US 2499 : phalange proximale et 2663 : ulna). Les rongeurs et les poissons ne totalisent qu'un seul reste chacun. Les oiseaux sont représentés par le poulet (6 restes), le pigeon (*Columba livia/oenas* ; US 2503 : radius et 2620 : coracoïde), la perdrix (US 2514 : radius) et un petit passereau (US 2665 : ulna et radius). Une extrémité distale de métatarse de bœuf épiphysée a été sciée afin de récupérer la diaphyse qui est travaillée par la suite (US 2468). Ce déchet, très fréquent en période gallo-romaine, provient des ateliers du travail de l'os. Les espèces répertoriées d'après les restes mis au jour dans la zone 4, sont celles de la triade domestique et de quelques animaux sauvages. Bœuf, petits ruminants et porcs dominent très largement dans tous les lots de faune. Une prolifération osseuse irrégulière et très ponctuelle d'origine pathologique a été relevée sur la diaphyse d'un métatarse III de porc (US 4011). Les restes osseux d'équidés sont rares tandis que le chien est ponctuellement présent ; deux niveaux

US	Beuf	Mouton/chèvre	Porc	Poulet	Oie	Chien	Equidé	Cerf	Sanglier	Lapin	Fouine	Rongeur	Oiseaux	Anoures	Tortue	Coquillages	N.R.d.	Ind.	Total	
4002	1		1				1										3	0	3	
4003	1		1													2	4	3	7	
4006																	0	2	2	
4008			1													1	2	1	3	
4010			1															1	0	
4011	5	3	21											1		63	93	40	133	
4012							1										1	0	1	
4013		1															1	0	1	
4016		1								1							2	0	2	
4017	2	1	6													13	22	9	31	
4018		1															1	1	2	
4020		1				1							1				3	3	6	
4022	4	1	4			1			1							8	19	6	25	
4055																	1	1	1	
4063																	2	2	0	2
4066	4	1	1													2	8	1	9	
4067	1		1													2	4	0	4	
4068	3		1													3	7	0	7	
4069			1														1	0	1	
4070	2																2	0	2	
4073																1	1	0	1	
4078																	2	2	0	2
4079			4			4										2	10	0	10	
4083						9										2	11	2	13	
4084	3																3	4	7	
4087			1			2					8	1	1			4	7	0	7	
4091			1													2	3	3	6	
4092						1								3			4	0	4	
4093																	0	1	1	
4099							1										1	0	1	
4105	2															2	4	1	5	
4106	1	3				1										1	6	0	6	
4113	1	1														1	3	2	5	
4116																	0	1	1	
4117	12	5	31	3											1	12	74	49	123	
4119																2	2	0	2	
4120																2	2	0	2	
4121	2		1													21	24	0	24	
4124	2		1													1	4	1	5	
4126	5		6													4	15	5	20	
4127	2															1	3	2	5	
4130		1														1	2	0	2	
4131	1															4	5	0	5	
4139																3	3	0	3	
4141	4	1				1										9	15	1	16	
4147			1														1	0	1	

Fig. 206 _ Les ensembles antiques de la zone 4. Résultats généraux. (N.R.d.: nombre de restes indéterminés, ind.: indéterminés).

ont livré des squelettes très incomplets (US 4148 et 4357) de deux individus dont un mâle dans le premier ensemble, et de deux jeunes dans le second ensemble, dont certaines portions sont encore en connexion anatomique. Le cerf (*Cervus elaphus*) est illustré par la découverte d'un métacarpe de jeune (US 4156) et d'une portion de bois qui ne porte aucune trace de travail (US 4235). Deux sangliers (*Sus scrofa*) ont été répertoriés. Le premier est représenté par une mandibule fragmentée provenant d'une femelle (US 4022) et le second est un jeune individu illustré par une portion distale non épiphysée d'un radius (US 4172 ; Bd : 38 mm). Dans les deux cas, les dimensions sont très supérieures à celles des os de porcs domestiques de la collection de comparaison du Cepam. Trois os disparates de lapin ont été mis au jour tandis que huit restes attribués à une fouine (*Martes foina*) ont été collectés dans le niveau US 4117 : une mandibule, deux côtes, deux humérus, un os coxal, un fémur et un métapode. Aucune trace de découpe n'a été relevée. Les oiseaux (US 4020 : un pigeon ; US 4117 : canard col-vert *Anas platyrhynchos*, US 4352 : vautour fauve *Gyps fulvus*), y compris la volaille, sont très mal représentés contrairement aux coquillages marins relativement abondants. Enfin, un fragment de dossière a appartenu à une tortue, la cistude d'Europe (*Emys orbicularis*).

Une extrémité distale de métatarse de bœuf scié (US 4174), un élément de charnière fragmenté (US 4352) et une cheville osseuse de chèvre sciée également (US 4178) sont des nouveaux témoignages sur l'artisanat de l'os et de la corne à Nîmes.

Sept ensembles stratigraphiques des bâtiments de l'établissement B dont les datations s'échelonnent entre le début de notre ère et le milieu du II^e s. de notre ère contiennent des lots de faune similaires qui ont attiré notre attention (fig. 207).

Fig. 207 _ Les ensembles antiques particuliers de la zone 2. Résultats généraux. (N.R.d.: nombre de restes indéterminés, Ind.: indéterminés).

Datation	Fait	US	Bœuf	Mouton/chèvre	Porc	Coquillages	N.R. d.	Ind.	Total
Etats IIIb à IIIc		2512	7		3	2	12	2	14
		2515	2			1	3	1	4
Etat IIIe	FS 2542	2542	17		4	2	23	12	35
Etat IIIf	FS 2528/2565	2562	2		1		3	3	6
		2563	12	1	2		15	2	17
		2564	1		1		2	0	2
Phase IV	FS 2368	2368	15	2	2	4	23	2	25
	(MR4101)	2383	2	1		3	6	0	6

Les ensembles US 2512 et 2515 correspondent aux premiers sols de l'établissement B. Les comblements des fosses FS2542, FS2528/2565 et FS 2368 interviennent respectivement, au cours de l'état IIIe (70-90), au début de l'état IIIf (vers 90) et au cours de la phase IV. Le niveau US 2383 correspond au comblement de la tranchée de récupération du mur MR 4101, contiguë à la fosse FS 2368. Son remplissage est un peu plus ancien, dans le courant de la phase IV aussi. Toutes ces structures livrent un mobilier du I^{er} s. de n. è. Toutes sont dans l'espace du bâtiment B2 puis de la pièce B4a, sauf le sol US 2512 qui est à l'extérieur de cet espace, contre son mur méridional et la fosse FS2528 qui est dans la cour orientale.

Les ossements animaux n'y sont pas en grande quantité. En effet, le nombre maximal de restes est de 35 fragments (US 2542). Seules les quatre espèces de la triade domestique et les coquillages sont illustrés par les vestiges osseux mis au jour. Le bœuf est largement dominant dans ces lots où il représente environ deux tiers des ossements. Ces derniers proviennent essentiellement du crâne, de la ceinture pelvienne et des pattes, et portent des traces de débitage similaires qui en font leur caractéristique commune. Certaines pièces anatomiques comme les scapulas, les os du carpe et les rotules sont absentes. Il en est de même pour les vertèbres cervicales, atlas et axis compris. Les autres vertèbres sont également en très faible quantité compte tenu de leur nombre dans le squelette ; cette remarque vaut aussi pour les côtes et les phalanges. Le traitement des quelques vertèbres et des os coxaux correspond à un débitage de la carcasse en grandes portions tandis que l'on retrouve des os longs, de grands éclats résultant de leur fractionnement. L'estimation du nombre minimum de bœufs a été effectuée indépendamment pour chaque niveau. Il a été évalué ainsi la présence d'au moins un juvénile (US 2368), un sub-adulte (US 2542) et cinq

adultes dont une femelle identifiée grâce à la morphologie de la branche pubienne (US 2512, 2562, 2563, 2368 et 2542). En outre, trois bœufs ont été tués au-delà de leur deuxième année, sans qu'il soit possible de préciser d'avantage s'ils sont des sub-adultes ou des adultes (US 2515, 2564 et 2383). Une phalange proximale postérieure possède les mesures suivantes : GL : 57, Bd : 28, SD : 25, Bd : 26 (en mm ; von den Driesch 1976). Par ailleurs, une portion d'humérus porte des traces de dents de chien venu ronger cet os avant son enfouissement (US 2515). Le porc est représenté par un juvénile (US 2512), trois sub-adultes (US 2562, 2368 et 2542), deux adultes dont un mâle (Us 2563 et 2542) et enfin, deux sub-adultes/adultes (Us 2512 et 2564). Une portion de tibia mise au jour dans le niveau US 2368, livre les mesures suivantes : SD : 20, Bd : 28 et Dd : 25 (en mm ; von den Driesch 1976). Les restes de petits ruminants illustrent la présence d'un juvénile (UD 2563), d'un sub-adulte (UD 2368) et d'un presque adulte ou adulte caprin d'après la morphologie de la phalange proximale mise au jour (US 2383). Celle-ci porte en outre, des incisions fines effectuées au couteau, situées non loin de la surface articulaire proximale, indiquant le prélèvement de la peau et /ou le sectionnement des tendons afin de récupérer le ligament suspenseur du boulet (Rodet-Belarbi *et al.* 2002). Les coquillages se répartissent entre le peigne glabre (*Flexopecten glaber* ; US 2512, 2368 et 2383), l'huître plate (*Ostrea edulis* ; US 2515 et 2368), la moule (*Mytilus sp.* ; US 2542), la bucarde tuberculée (*Acanthocardia tuberculata* ; US 2512) et le murex (*Bolinus brandaris* ; US 2542).

Ainsi, ces lots dont la position stratigraphique incite à penser qu'ils n'ont pas de rapport direct les uns avec les autres, même s'ils sont tous situés dans un même secteur, sont composés de pièces anatomiques se rapportant principalement au bœuf. Celles-ci sont similaires par les traces de découpe qu'elles portent et témoignent d'un traitement en boucherie identique, à l'aide de gestes répétitifs illustrant une technique qui perdure durant toute la période romaine. L'évacuation de ces rejets caractéristiques dans des fosses, montre qu'ils sont rarement mélangés à d'autres, en raison peut-être de leur provenance spécifique. Ce phénomène est également évoqué par les restes osseux découverts dans le niveau US 2640 participant au comblement du puits PT 2527, qui possèdent les mêmes particularités. Il en est de même pour le niveau bien plus tardif US 1219 (350-500 de notre ère) qui a livré une vingtaine d'ossements de bœuf portant de nombreuses traces de découpe sur les vertèbres, les côtes et les ceintures scapulaire et pelvienne illustrant le débitage de la carcasse tandis que les diaphyses des os longs ont été fendues longitudinalement puis fractionnées. Ces dépôts très typiques sont fréquents dans les agglomérations gallo-romaines. Ils évoquent les différentes étapes du traitement de la carcasse des bovins domestiques ; chacune d'elles produisant un lot particulier de déchets (Rodet-Belarbi 2003).

Les ossements mis au jour dans les niveaux antiques se rapportent à diverses activités. Si la plus grande part revient aux déchets alimentaires et aux reliefs de repas, d'autres illustrent les diverses étapes de transformation de la carcasse des bœufs. En outre, le travail de la corne et de l'os sont également représentés par quelques rejets. Parmi les espèces sauvages, la présence de la cistude d'Europe, du vautour fauve et de la fouine qu'il n'est pas toujours aisé de le différencier de la martre (*Martes martes*), est à noter. Il est possible que ce mustélide qui fréquente les vergers, les granges et les greniers ait été abattu puis enterré ; les divers maniements de terres ayant par la suite provoqué la dislocation de son squelette. Sans être rare, il n'est pas très fréquent dans les faunes archéologiques. Des ossements de fouine ont déjà été mis au jour à Nîmes (Jardins de l'Oratoire II ; Reynaud 2011 : 215) ainsi qu'à la *villa* de Lieussac (Montagnac, Hérault ; Mauné *et al.* 2006 : 219), à Paulhan-Vareilles (Hérault ; Forest 2002), à Pézennas/ l'Auribelle basse (Hérault ; Forest 2003) et enfin à Lattes/Saint-Sauveur (Hérault ; Reynaud 2011 : 215). Plus au nord, il en a été découverts à Lyon (site de la place des Terreaux ; Forest 1995) ou encore à Autun (Saône-et-Loire), au sein d'un quartier d'artisanat métallurgique (site du Lycée militaire ; Rodet-Belarbi 1999 : 296). Le vautour fauve est un rapace charognard. Sa présence peut être liée à celle d'une bête morte qui l'aurait attiré en périphérie urbaine. Des os de ce rapace ont déjà été signalés à Nîmes dans le dépotoir du site de Condé (fin du I^{er} s. - III^e s. ; Gardeisen 1993 : 131). Ce dernier a

également livré des restes de vautour moine (*Aegypsius monachus*). Plusieurs autres agglomérations gallo-romaines de France méridionale ont livré quelques os de vautour fauve : Lunel-Viel (Forest, Cheylan 2007 : 75), Toulouse (Haute-Garonne ; Catalo *et al.* 1995) et Fréjus (Var ; Rodet-Belarbi 2005-2006 : 79). Enfin, la cistude d'Europe, tortue d'eau douce fréquente durant la période médiévale, semble plus discrète au cours de la période romaine d'après le plus faible nombre de mentions de découvertes de ses restes. Citons néanmoins, outre la présence d'un individu illustré par six fragments découverts dans le comblement de la sépulture SP4021 et d'un autre dans l'un des niveaux du dépotoir du mausolée (US 4146), celle de deux autres animaux à Nîmes, dans un puits dont le comblement est daté de la seconde moitié du I^{er} s. (Bassin de Miremand ; Cayn *et al.* en cours). Sa présence a également été notée à Marseille (Bouches-du-Rhône, la Bourse, Cheylan 1998).

6. Pratiques funéraires de la phase III : les sépultures de 15-20 à c. 150

Valérie Bel (dir.),

Richard Donat¹, Yves Manniez², Isabelle Rodet-Belarbi,³

avec les contributions de Sébastien Barberan⁴, Anne Bouchette (†)⁵, Stéphanie Raux⁶, et la collaboration de Virginie Archimbeau, Julie Grimaud, Michel Piskorz, Patrice Pliskine, Marie Rochette, Liliane Tarrou, Benjamin Thomas

6.1. Introduction

La période du Haut-Empire recouvre deux grandes étapes d'aménagement du site : la phase III qui voit l'occupation se diversifier, se densifier puis s'amenuiser, et le début de la phase IV qui marque l'abandon et le démantèlement du site antique. Les données chronologiques disponibles ne permettent pas toujours d'attribuer une tombe à l'une ou l'autre de ces deux phases, ni surtout à l'un des multiples états de la phase III. De ce fait, il a paru préférable de regrouper les découvertes funéraires de cette période dans l'analyse des données, tout en essayant, lorsque c'était possible, de repérer les étapes de changement pouvant affecter l'organisation des espaces et les pratiques funéraires. Au total, vingt-sept structures funéraires potentielles (22 tombes, 3 tombes incertaines, 2 foyers, rejets de foyer ou bûchers) ont pu être datées du Haut-Empire (fig. 208). Elles s'ajoutent aux cinq tombes incertaines et aux cinq sépultures mises au jour en 1989 et 1997.

6.2. État de conservation des structures funéraires

Les sépultures du Haut Empire sont toutes localisées au sud de l'emprise des fouilles de 1997 et 2011, avec une concentration particulière au sud-est (fig. 209).

Les aménagements médiévaux et modernes ont eu un impact évident sur l'occupation funéraire antique. Ainsi, le creusement du fossé de Rohan interrompt un alignement de sépultures qui devait se prolonger au-delà vers l'est (SP2340, SP2342, SP4021, FS2439, SP4025, SP4015, etc). Ce même fossé occulte largement l'espace compris entre cette ligne de tombes et la voie Domitienne, alors que l'occupation funéraire s'est développée dans ce secteur. La préservation des tombes antiques au sud-est de l'emprise s'explique par l'absence de sépulture médiévale. *A contrario*, les tombes d'époque romaine retrouvées dans l'emprise du couvent médiéval (par exemples, les structures SP1242, FS2326, FS2325, SP2531, SP2533, SP2535, SP2549) témoignent de nombreux recoupements qui laissent présager des destructions plus importantes encore. Néanmoins, la plus grande incertitude concerne la présence éventuelle de sépultures à l'emplacement occupé par les mausolées qui prennent une large place sur les espaces situés à proximité de la voie Domitienne. Se pose également la question d'un effacement possible d'une occupation funéraire précoce avant la création de l'établissement oriental. Faute d'indice probant cette éventualité ne paraît pas devoir être retenue.

L'état de conservation de l'occupation funéraire est en fait très variable selon les secteurs. Ainsi, le sol d'utilisation des tombes a été préservé au sud du mur MR4016, sur une petite partie de la cour orientale de l'établissement B. Au nord de ce mur, en revanche, dans les enclos 2 et 3, le sol et le sommet des fosses, plus hauts, ont été manifestement dérasés par les aménagements ultérieurs.

En définitive, aucune sépulture ne nous est parvenue dans son intégrité, néanmoins dans quatre cas on peut considérer que le dépôt funéraire est à peu près complet (SP4015, SP4017, SP2592, SP2652), tandis que dans cinq autres cas, les pertes paraissent assez limitées (SP2398, SP2601, SP2604, SP4021, SP1242).

1. Étude biologique et paléopathologique des restes humains.

2. Étude de l'*instrumentum*.

3. Étude de la faune et des objets en matière animale.

4. Étude de la vaisselle en terre cuite et des amphores.

5. Étude des carporesses.

6. Étude de la vaisselle en verre.

Phasage général		II	IIIa	III b	III c	III d	IIIe	IIIf+IIIg	IIIh	IV											
Structure	Fonction	1er s. de n. è.						IIe s. de n. è.			IIIe s. de n. è.										
SP4021	dépôt secondaire de crémation						ENCLOS 3														
SP4025	dépôt secondaire de crémation																				
SP2592	dépôt secondaire de crémation																				
<i>tombe 1</i>	<i>tombe remaniée ?</i>																				
SP3536	crémation, dépôt secondaire ?																				
<i>tombe 2</i>	<i>dépôt secondaire de crémation</i>																				
SP3343	dépôt secondaire de crémation ?																				
SP2604	dépôt secondaire de crémation																				
SP4015	dépôt secondaire de crémation																				
FS2439	dépôt secondaire de crémation/trois de poteau ?																				
FS2338	tombe remaniée ?																				
FS3448	tombe remaniée ?																				
SP2348	dépôt secondaire de crémation																				
FS2340-2388	dépôt secondaire de crémation ?																				
FS2346	fosse ou dépôt secondaire de crémation ?																				
SP2342	dépôt secondaire de crémation																				
SP2398	dépôt secondaire de crémation																				
FS2325	rejet de foyer rituel ?																				
SP2531	dépôt secondaire de crémation /inhumation d'enfant ?																				
SP2533	crémation indéterminée																				
FS2326	foyer rituel ou bûcher ?																				
SP3441	inhumation																				
SP3521	inhumation																				
<i>tombe 3</i> (=SP3521?)	inhumation																				
SP2558	bûcher en fosse																				
SP2583	crémation indéterminée																				
FS2584	inhumation d'enfant remaniée																				
SP2652	inhumation																				
<i>tombe 4</i>	inhumation																				
SP2585	inhumation																				
SP2669	inhumation																				
SP4017	inhumation																				
SP3759	inhumation																				
SP2442	dépôt secondaire de crémation																				
SP2601	dépôt secondaire de crémation																				
SP2535	dépôt secondaire de crémation																				
SP2549	dépôt secondaire de crémation																				
SPT242	inhumation																				

Chronologie du mobilier

- TPQ stratigraphique
- TPQ supposé, non attesté
- TAQ stratigraphique

COUR ORIENTALE de l'ETABLISSEMENT B

ENCLOS 3

ENCLOS 2

ENCLOS 3

SOIE SUD DES CARMES

ENCLOS 3

ENCLOS 2

ENCLOS 3

ENCLOS 2

ENCLOS 3

ENCLOS 2

ENCLOS 3

ENCLOS 2

ENCLOS 3

Fig. 208 _ Tableau récapitulatif de la chronologie des structures funéraires.



Fig. 209 _ Plan d'ensemble des structures funéraires du Haut-Empire découvertes de 1989 à 2011 sur l'emprise de 2011.
Dessin V. Bel/Inrap, DAO A. Recolin/Inrap.

6.3. Évolution de l'occupation funéraire au Haut-Empire

• État IIIa : la période tiberienne (15/40)

Après une interruption apparente centrée le dernier quart du I^{er} s. av. n. è. et les premières années de notre ère, l'occupation funéraire reprend dans les secteurs précédemment occupés par les sépultures tardo-républicaines (Fig. 210). En effet, trois tombes au moins (SP4021, SP4025 et SP2592) ont été établies au cours de la période augustéenne ou tiberienne à proximité et au sud des structures FS2663 et FS2608. Dans ce même secteur, apparaissent deux autres tombes (SP4015 et FS2439) datées des années 15-40. Plus à l'ouest, la tombe SP2604 prend place au cours de la première moitié du I^{er} s., au voisinage de la tombe tardo-républicaine FS2605. Elle peut être mise en relation avec un autre groupe mis au jour un peu plus au sud en 1989 et 1997 (SP3343, SP3536, tombes 1 et 2) également attribué à la période augusto-tiberienne.

À ces dix structures pourraient également s'ajouter les sépultures datées sans précision du I^{er} s. de n. è. (6 fosses) et celles qui sont attribuées au Haut-Empire (4 fosses).

Toutes ces structures apparaissent au sein des espaces délimités par les enclos 2 et 3, le long de leur limite méridionale matérialisée par les murs MR3187 de 1997 et MR4016. Ces murs reprennent, avec un léger décalage vers le sud, l'axe du fossé FO2572 qui paraissait associé à l'occupation funéraire de la phase II. L'édification des enclos est attestée dès 10-15 de n. è. le long de la façade donnant sur la voie Domitienne. En revanche, dans ce secteur éloigné de l'axe viaire, la construction des murs des enclos intervient après l'épisode cévenol de la phase IIc.

La présence d'un noyau dense de sépultures au fond des enclos et au droit d'un espace funéraire antérieur plaide en faveur d'un lien avec les implantations plus anciennes. Cette continuité pourrait expliquer la profondeur importante des parcelles et l'éloignement des nouvelles tombes par rapport à la voie Domitienne (entre

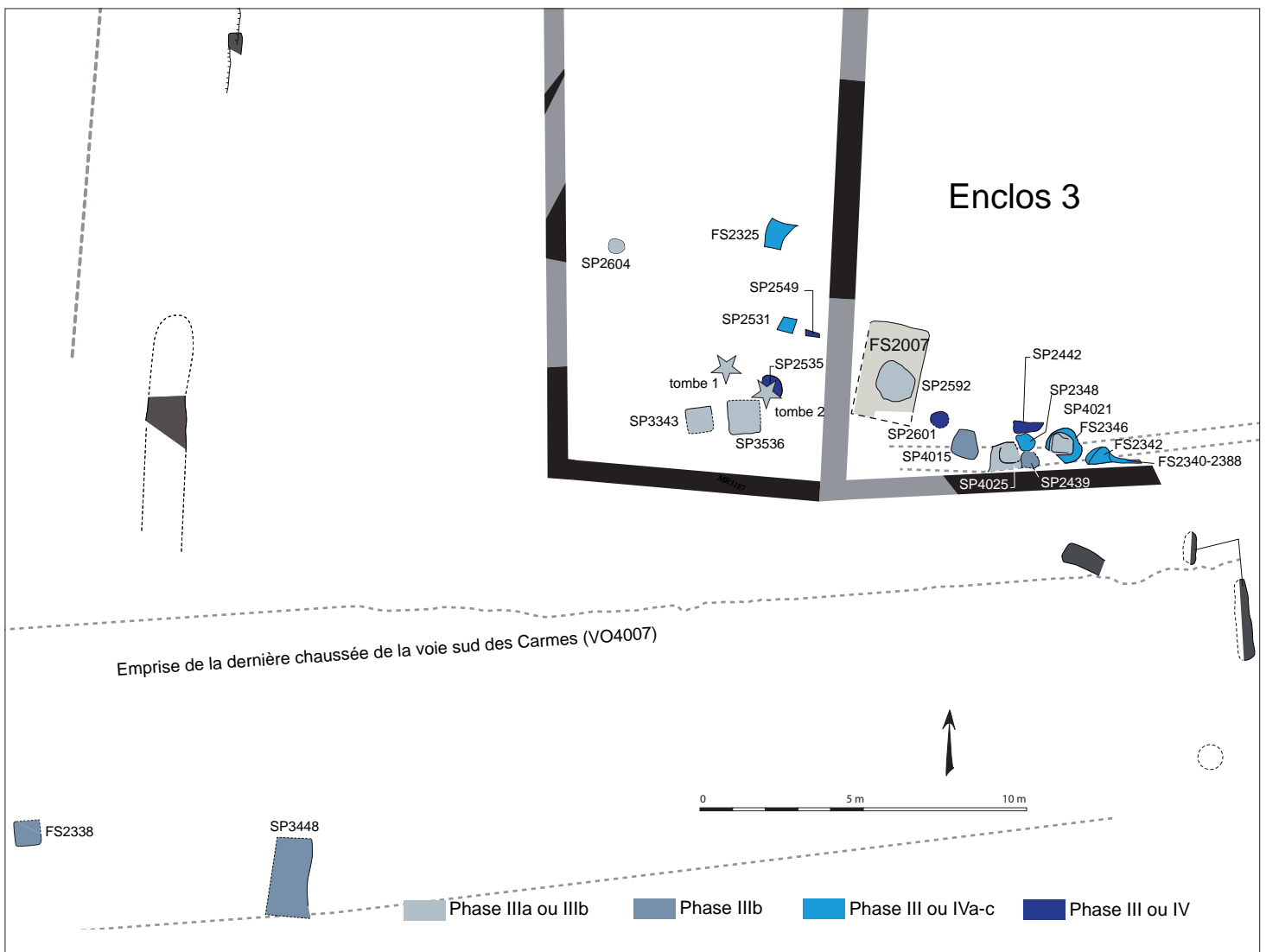
vingt quatre et trente mètres). Plutôt qu'un abandon, on aurait affaire à la volonté d'intégrer des espaces funéraires antérieurs au sein des nouvelles concessions. La monumentalisation des espaces marque néanmoins une rupture dans les modalités d'occupation.

En dehors des monuments installés le long de la façade donnant sur la voie Domitienne, les sépultures qui nous sont parvenues sont localisées au sein d'une bande d'environ 7 m de largeur le long du mur de fond des enclos 2 et 3. À la même période, on ne dispose d'aucun indice témoignant d'une occupation funéraire en fosse ou en coffre au nord des enclos, soit parce que des sépultures ont été entièrement occultées par les constructions postérieures, antiques, médiévales, modernes et contemporaines, soit parce qu'il a existé une sectorisation des aménagements funéraires.

L'enclos 1, de moindre profondeur que ses voisins, ne présente pas de sépulture au sud. Soit parce qu'il n'y en a jamais eu, soit parce que celles qui y ont été établies ont entièrement disparu avec la construction du grand mausolée MAU4094.

Enfin, deux autres tombes apparaissent hors des enclos. Il s'agit des structures FS3448 et FS2338 (dont le caractère funéraire n'est pas totalement assuré) qui ont été repérées en 1997, au sud-ouest, dans l'emprise de la voie méridionale (cf. *supra* chap. 5 fig. 98), au sein d'un espace qui change de fonction vers 40 avec la création d'un établissement à vocation artisanale. Cette découverte témoigne de la désaffectation de la voie à la suite de l'épisode cévenol, ou peut-être d'un déplacement de sa chaussée vers le sud.

Fig. 210 _ Localisation des structures funéraires de l'état IIIa (15 à 40).
Dessin V. Bel/Inrap, DAO A. Recolin/Inrap.



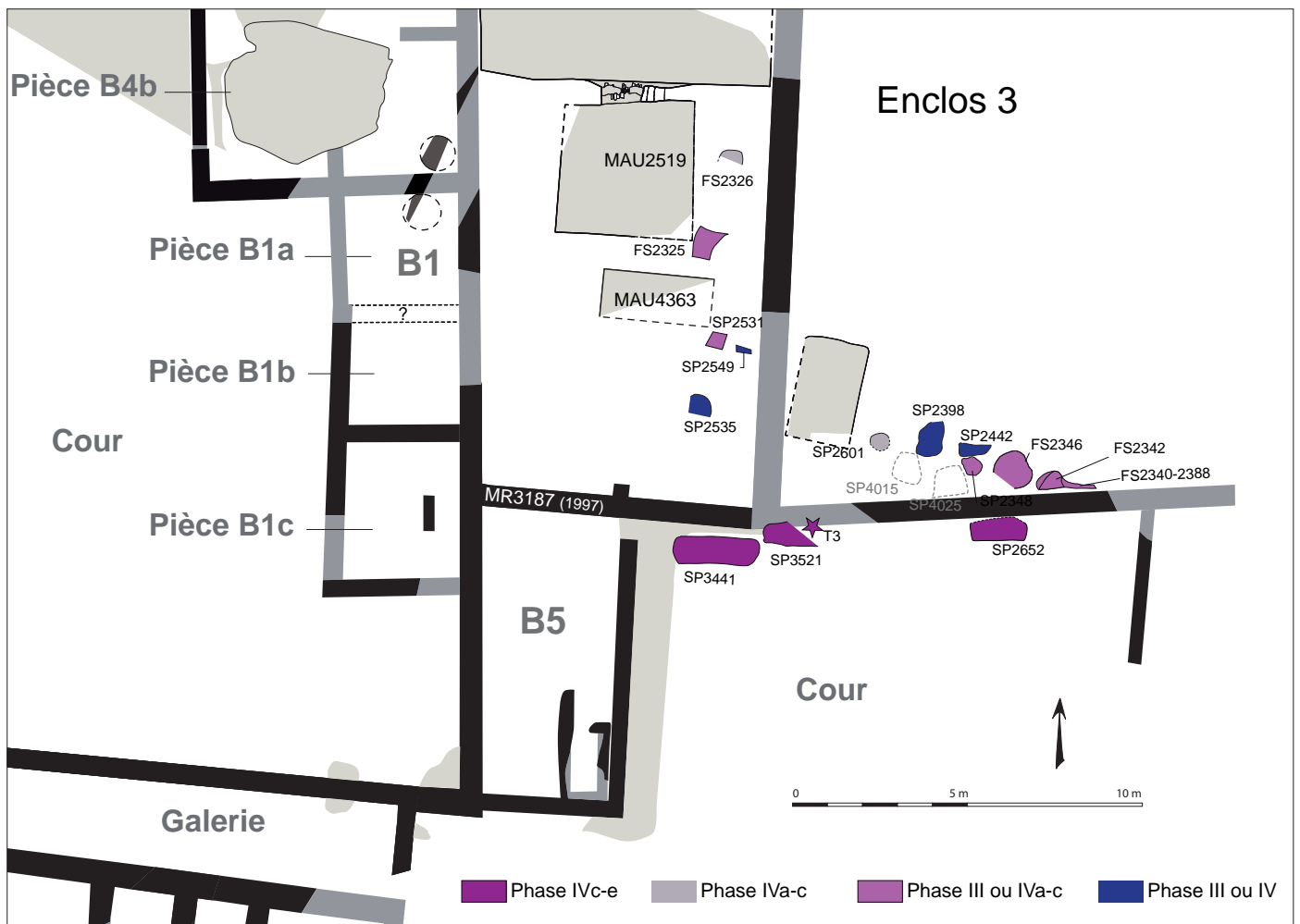
• États IIIb à IIIf : environ 40-100

La densification des mausolées dans les enclos funéraires à partir de la phase III marque sans aucun doute une évolution de l'occupation. Cela n'est cependant guère perceptible dans l'évolution de l'espace funéraire au fond des enclos 2 et 3 (fig. 211). Les structures funéraires datées avec certitude de cette période sont peu nombreuses (SP2398, SP2333 et foyer FS2326), mais elles attestent de la continuité de l'occupation funéraire. Les nouvelles sépultures apparaissent à proximité des tombes antérieures, dont les emplacements sont respectés. Comme précédemment, elles sont implantées au sud des enclos 2 et 3 tandis que la plupart des mausolées sont localisés au nord, en façade de la voie Domitienne, et au centre des parcelles. L'enclos 2 est occupé par au moins quatre mausolées, échelonnés sur autant de rangs. Les structures funéraires en fosse s'échelonnent sur plusieurs rangs en arrière des mausolées.

On ne sait presque rien de l'organisation de l'enclos 3. Les données disponibles suggèrent de restituer une rangée de tombes au nord des sépultures tibériennes alignées le long du mur méridional. À une époque indéterminée (état IIIa au plus tôt), une maçonnerie dont il ne reste que le radier (4015), est mise en place au-dessus de deux tombes de l'état IIIa : SP4015 et SP4025. Cette construction pourrait avoir été adossée au mur MR4016 qui présente une anomalie précisément au droit du radier, cependant elle en est éloignée de 0,60 m. Il pourrait s'agir du vestige du soubassement d'un édicule ou d'une pierre de marquage au sol de l'une des deux sépultures. Dans la mesure où il ne se superpose pas tout à fait aux deux tombes, ce radier pourrait correspondre à un tout autre aménagement, de nature indéterminée, de l'état IIIb ou postérieur.

Fig. 211 _ Localisation des structures funéraires des états IIIb à IIIf (c. 40 à c. 100).

Dessin V. Bel/Inrap, DAO A. Recolin/Inrap.



• États IIIe à IIIg : environ 75 à 250

Deux à quatre sépultures (SP2558, SP2583, SP2652 et SP2584) – auxquelles s'ajoutent deux à trois⁷ autres tombes trouvées antérieurement (tombes 3, SP3521, SP3441) – s'inscrivent dans une fourchette chronologique large qui recouvre plusieurs états d'aménagement qu'on situe globalement dans le dernier quart du I^{er} s. ou la première moitié du II^e s. (états IIIe à IIIh). Ces implantations sont toutes situées au sud du mur MR4016 dans un espace de cour de l'établissement B communiquant à l'ouest avec le bâtiment B5 et son four construits au cours de la même période chronologique (90-125) (fig. 211 et 212). Cette cour est délimitée à l'est par le mur MR4010. Sa limite sud n'est pas connue. Ces tombes témoignent de la création d'un nouvel espace funéraire dans un espace appartenant de toute évidence à l'établissement voisin.

Au cours de la même période, les concessions situées au nord du mur MR4016 connaissent probablement de nouveaux aménagements. Aucune sépulture toutefois ne peut être attribuée avec certitude à cette période, mais certaines des nombreuses tombes datées sans précision pourraient lui être associées.

Rien n'indique que l'investissement d'un nouvel espace au sud coïncide avec l'abandon des enclos. On ne peut donc pas parler d'un déplacement de l'occupation funéraire. Il n'en demeure pas moins que la nouvelle concession marque un changement dans le mode d'implantation funéraire. Les premiers groupes, on l'a vu, se sont développés au contact de la voie sud à partir de l'époque tardo-républicaine. Par la suite, ils paraissent avoir été englobés sans rupture dans des enclos inféodés à la voie Domitienne. Le nouveau groupe apparaît en revanche à l'écart des voies (à 30 m de la voie Domitienne et à 40 m de la voie d'Arles au sud) au contact d'un bâtiment artisanal en activité.

Au cours de cette même période (entre 90 et 125), un dépotoir est constitué à l'ouest de la cour, où il recouvre les tombes SP3441 et SP3521. Le mobilier associé aux sépultures montre que l'utilisation funéraire du lieu s'est poursuivie après l'aménagement du dépotoir, après 125 et au plus tard dans le courant du III^e s. (tombes SP2585, SP2669, SP4017 et tombe 4. Fig. 212). Les données disponibles ne permettent pas de dater précisément l'abandon de l'occupation funéraire, mais il est sans doute postérieur à celui de l'établissement. Le développement de l'occupation ne trahit aucune rupture qui pourrait témoigner d'une modification du recrutement. Les tombes sont alignées le long du mur MR4016, à l'exception de la sépulture SP2669 implantée perpendiculairement aux autres et de la sépulture SP4017 qui signale peut-être un second rang de fosses.

Au nord du mur MR4016, dans l'enclos 3, la tombe SP3759 implantée après 180, paraît isolée. Elle pourrait témoigner d'une fréquentation ponctuelle de l'espace funéraire ou d'un abandon plus tardif que ne le laisse penser les données chronologiques disponibles.

6.4. Caractérisation des espaces funéraires

La fenêtre de fouille nous a permis de repérer au moins trois ensembles de sépulture : celui de l'enclos 2, celui de l'enclos 3 et celui de la cour orientale de l'établissement B. Aucun de ces ensembles n'est complètement conservé ni n'a pu être complètement dégagé et les éléments dont on dispose font penser que ce que l'on connaît ne représente qu'une partie des concessions initiales.

Si le niveau de sol contemporain des tombes du secteur sud est bien conservé, grâce au dérasement de l'état IIIf qui en a abaissé le niveau, celui des espaces situés au nord du mur MR4016, plus haut a été tronqué par les aménagements postérieurs. Les altitudes supérieures des structures funéraires permettent néanmoins de restituer ce niveau de sol à au moins 43 m d'altitude, voire à plus de 43,23 m (SP3759), alors que le sol SL4011 est situé à environ 42,50 m d'altitude. Ainsi, le décaissement pratiqué dans la cour entre 90 et 125, plus vraisemblablement entre 90 et 100,

7. Il est possible que la tombe 3 corresponde à la sépulture SP3521. Par ailleurs la tombe 4 pourrait être identifiée à la sépulture SP2585.

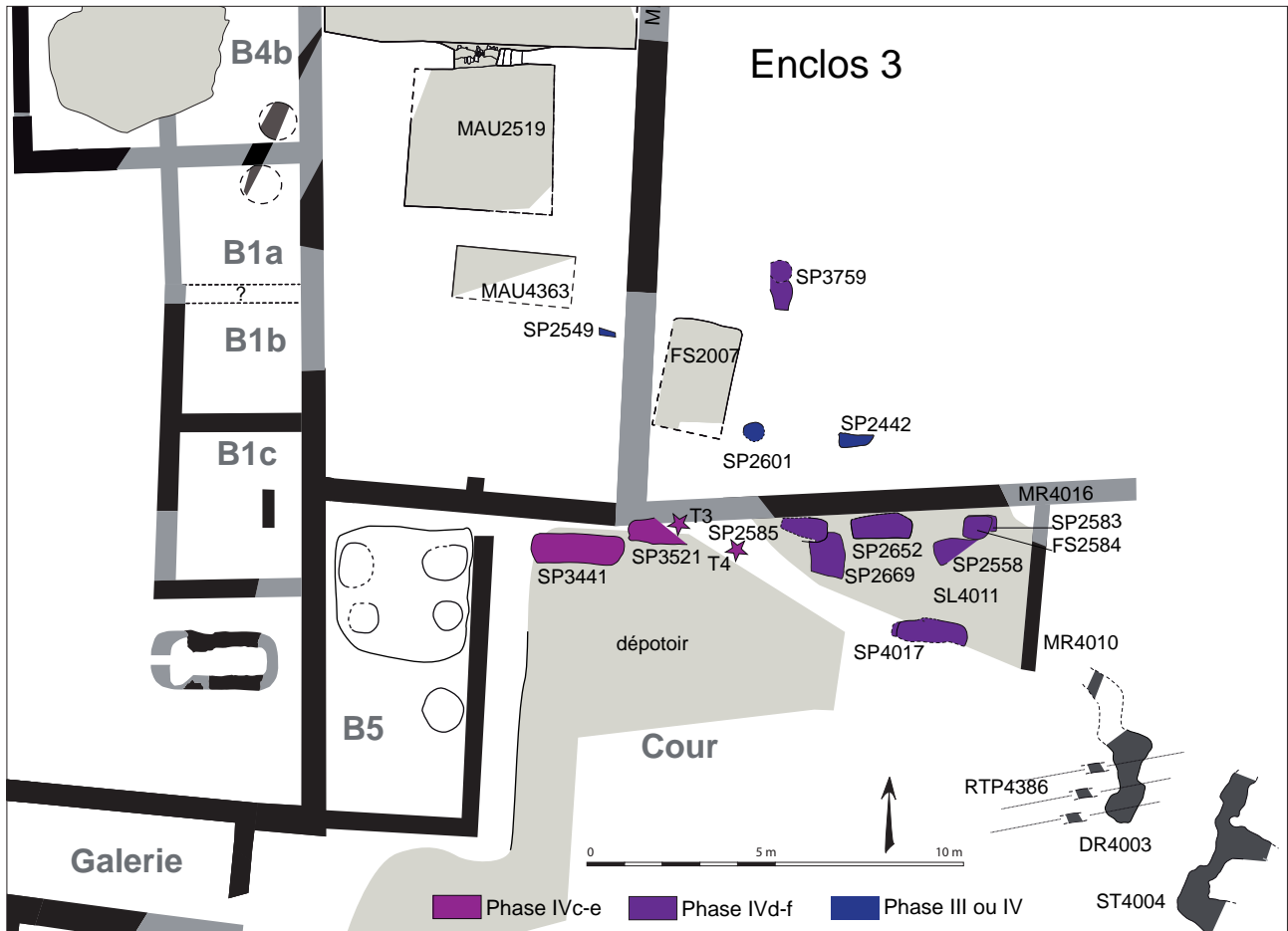


Fig. 212 _ Localisation des structures funéraires des états IIIe à IIIh (c. 75 à c. 250). Dessin V. Bel/Inrap, DAO A. Recolin/Inrap.

a transformé les murs MR3187 (de 1997) et MR4016 en mur de terrasse. Ce décaissement explique l'absence de sédimentation entre l'horizon tardo-républicain et le sol SL4011 constitué au plus tôt à la fin du I^{er} s. de n. è. Au nord du mur MR4016 en revanche, les tombes du I^{er} s. sont installées sur l'épaisse couche de colluvions-alluvions déposée lors de l'épisode hydrologique intense du début de notre ère qui recouvre les structures d'époque tardo-républicaine.

La construction des enclos et des mausolées à partir de l'époque augustéenne constitue une rupture dans l'occupation funéraire du secteur, marquée par la monumentalisation des espaces. Il est difficile de déterminer si cette restructuration a été réalisée au sein d'un même groupe ou si elle correspond à une modification du recrutement, comme le suggère le hiatus observé entre les sépultures du I^{er} s. av. n.-è. et les tombes augusto-tibériennes. Toutefois, l'analyse de la répartition topographique des sépultures au sein des enclos de la phase III (*cf. supra*) témoigne d'une continuité topographique manifeste qui pourrait traduire une continuité dans le recrutement.

Par ailleurs, rien ne permet d'affirmer qu'il y a eu un effacement complet des tombes tardo-républicaines au I^{er} s. de n. è. : seulement deux ont été partiellement tronquées. La destruction d'une probable tombe tardo-républicaine par la fosse FS2663 intervient après 80 de n. è. lors du creusement d'une structure qui n'a rien de funéraire et pourrait être contemporaine de la phase d'abandon de ce secteur. Par ailleurs, la destruction partielle des tombes FS2605 et FS4370 intervient au moment de la construction du mausolée MAU2519 dans le courant du I^{er} s. de n. è., peut-être du II^{sd} (fig. 209, 213).

En revanche, la situation des sépultures FS2605 et FS4370, en limite de la construction funéraire, et notamment celle de la fosse FS2605 à l'angle même de l'édifice, ne sont sans doute pas fortuites. Elles pourraient témoigner de la présence de ces tombes dans le paysage, plus d'un siècle après leur enfouissement. Il a été relevé en outre, mais c'est là probablement un hasard, que l'emplacement de la tombe 2605 se trouvait sous l'angle sud-ouest d'une salle du couvent des Carmes,



Fig. 214 _ Détail des pierres dressées PO2271 à l'angle des murs MR2010 (à gauche) et MR2016 (à droite.). Vue du nord-est. Cl. M. Rochette/Inrap. [Cliché n° 483].

bâtie au XV^e s. Là, se trouvait conservée, au niveau de la fondation, deux pierres fichées verticalement en terre qui ont été considérées comme un calage de poteau médiéval au moment de la découverte : PO2271. Cependant, ce pourrait bien être le vestige du marquage de la tombe, même si l'une des pierre se trouvait clairement adossée au parement de la fondation du mur médiéval (fig. 214). En effet, le bloc a pu être bougé par les constructeurs du couvent. Le sommet (conservé) du marquage culmine à 43,18 m NGF, soit environ 0,55 m au-dessus des vestiges du coffre de la tombe (fig. 213).

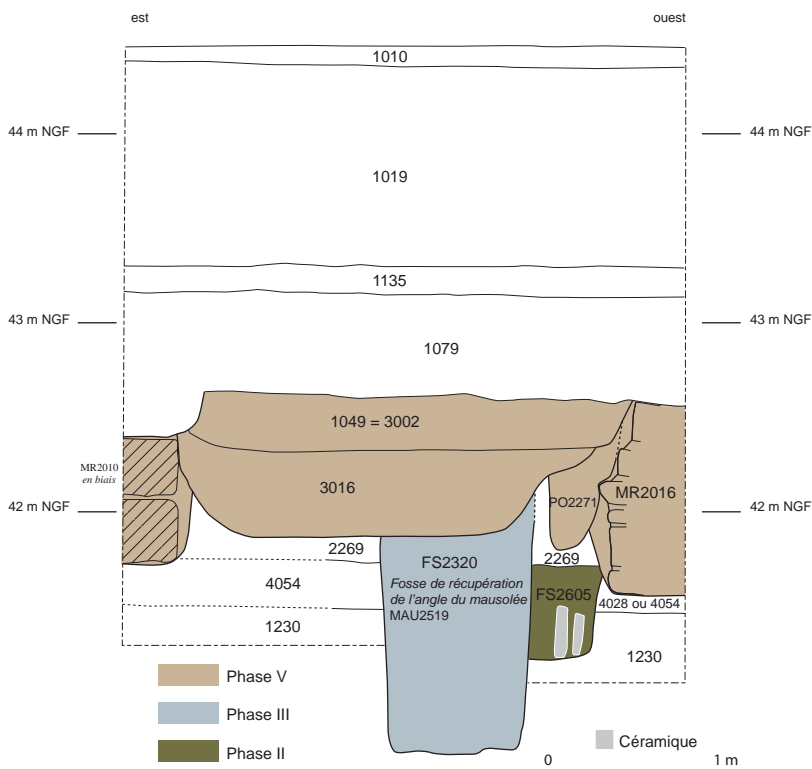
L'évolution de la topographie du secteur est d'ailleurs marquée, on l'a vu, par le maintien de limites parcellaires tardo-républicaines qui vont devenir des éléments structurants du paysage à l'époque impériale : les murs MR3187 et MR4016 reprennent avec un léger décalage le tracé du fossé FO2572 ; le mur MR4037 reprend approximativement le tracé du fossé FO4329. D'autres structures linéaires au contraire sont effacées (FO4361, FO4377). La délimitation des parcelles perd sa fonction drainante et se monumentalise rapidement après le changement d'ère.

Les nombreuses troncatures ont fait disparaître la plupart des aménagements de surface. Le secteur au sud du mur MR4016 fait exception. Néanmoins, dans ce cas, la fouille de la sédimentation de sol SL4011 (US 4011 et 2568) n'a pas permis de mettre en évidence des concentrations de mobilier en relation avec les tombes ou d'éventuelles aires de circulation. Ces niveaux ont livré un abondant mobilier céramique ainsi que de nombreux restes fauniques et des clous. Aucun indice (exposition au feu, choix de vases spécifiques) ne permet d'attribuer ces vestiges à l'occupation funéraire. Ils pourraient être liés à la proximité du bâtiment artisanal et surtout à la présence du dépotoir établi dans la partie occidentale de la cour postérieurement à l'implantation des tombes SP3441 et SP3521. La présence de battitures dans le comblement de la tombe SP2669 apporte un indice supplémentaire de la coexistence des rejets artisanaux et de l'occupation funéraire dans ce secteur. Seuls les blocs conservés au niveau du sol, au-dessus de la tombe SP2652, pourraient témoigner d'un aménagement de surface destiné à la signalisation de la sépulture.

La structure de calage FS2403, trouvée au voisinage des sépultures SP2342 et FS2340, pourrait également être interprétée en ce sens, même si elle paraît plus récente. La fosse FS2439 peut aussi correspondre à un dispositif de signalisation, les restes osseux brûlés trouvés dans son comblement pouvant être intrusifs.

L'existence de marquages de surface est également suggérée par le faible nombre

Fig. 213 _ Vestiges de la tombe FS2605 recoupée par l'angle du mausolée MAU2519 puis par la récupération de ce dernier et l'angle des murs médiévaux MR2010 et MR2016. Dessin : O. Maufras/Inrap.



de recoupements entre tombes. Les seuls cas avérés concernent des structures au statut incertain (FS2439, FS2346, SP2583). Il est possible qu'au sein des enclos, les tombes aient été signalées par des édicules dont le radier maçonné US 4015 ou les fosses de récupération FSU2007 et MAU4363 pourraient témoigner. Si on associe le radier US 4015 à l'anomalie observée dans le tracé du mur MR4016, on est tenté de restituer un édicule dont la façade est approximativement centrée sur la sépulture SP2398 qui semble appartenir à la même étape d'aménagement. De la même façon, la position centrale de la tombe SP2592 retrouvée sous l'épierrement du mausolée MAU2007 invite à l'associer à la construction maçonnée. Toutefois, les données disponibles ne permettent pas d'affirmer que ces constructions étaient liées à l'une ou l'autre des sépultures sous-jacentes ou localisées dans l'environnement proches. Les tombes pouvaient d'ailleurs avoir été installées dans les constructions elles-mêmes, mais dans ce cas, le respect du rite de l'*humatio* implique parallèlement un dépôt d'ossements ou de résidus dans une fosse excavée.

Les restes du pot retrouvé au sommet du comblement de la sépulture SP4015 ou au sein du radier US 4015 pourraient témoigner de gestes de dépôts de vase après la fermeture de la fosse.

Les informations relatives à l'état civil des individus sont très lacunaires en raison de l'état de conservation des tombes et surtout de la pratique majoritaire de la crémation (fig. 215). La présence de très jeunes enfants est suggérée par la découverte d'ossements en position remaniée dans les fosses FS2384 et SP2531. On peut en déduire que les enfants en bas-âge n'étaient pas exclus des concessions, sans pour autant pouvoir déterminer la place qui leur était accordée. L'espace méridional accueille des individus adultes des deux sexes. Les données concernant les autres ensembles sont insuffisantes pour discuter de cet aspect du recrutement.

La répartition des tombes par mode de sépulture (fig. 216) et selon le type de dispositif architectural adopté (fig. 217) met en évidence des différences entre les trois espaces identifiés et révèle l'existence de sous-groupes au sein de ces mêmes espaces.

Ces différences tiennent pour une part à la chronologie des structures. On observe ainsi que la crémation est prédominante, au sein des enclos, au nord du mur MR3187-MR4016, secteur essentiellement occupé au I^{er} s. En revanche, l'espace méridional, fréquenté à partir du dernier quart du I^{er} s. et surtout au II^e et peut-être III^e s., est presque exclusivement dévolu aux inhumations. L'absence de crémation datée du II^e s. est inhabituelle si on se réfère à la situation des enclos de l'avenue Jean-Jaurès (Bel *et al.* 2005). L'importance de l'inhumation est donc peut-être à mettre en rapport avec le recrutement de l'espace funéraire méridional, peut-être destiné aux artisans de l'établissement B. Ce mode de sépulture est en effet considéré comme moins onéreux que la crémation. L'architecture des tombes (coffrages de tuiles) et la présence de dépôts de vases montrent néanmoins qu'il ne s'agit pas de personnes démunies.

Les dépôts secondaires de crémation avec os dispersés sont attestés dans l'enclos 3, et peut-être aussi dans l'enclos 2 (SP3343, SP2531, tombe 1). Au nord du mur MR4016, dans l'enclos 3, le sous-groupe formé par les tombes à os dispersés jouxte un autre sous-groupe partiellement contemporain, caractérisé par des dépôts en ossuaire. Plus à l'ouest, les dépôts secondaires de résidus (SP2601 dans l'enclos 3 et SP2531 de l'enclos 2) sont dans une position intermédiaire entre le mausolée et les dépôts secondaires avec ossuaire (fig. 209).

On observe que les fosses FS2325 et FS2326 – possibles foyers ou rejets de foyers – sont localisées à proximité du mausolée MAU2519. Cette interprétation repose sur l'absence d'os humain et la présence de faune. Les paillettes en or (élément de coiffure ?) et le peigne retrouvés dans la fosse FS2326 seraient plus compatibles avec une fonction de bûcher ou de dépôt de résidus de bûcher. La richesse du mobilier rend plausible une association avec le mausolée.

La répartition des tombes en fonction des dispositifs architecturaux témoigne également d'une organisation en petits groupes : dans l'enclos 3, un groupe de coffrages de pierre (et vases ossuaires) s'intercale entre deux coffrages de tuiles et des tombes en fosse. Dans l'enclos 2, les coffrages de dalles ou de bois sont installés

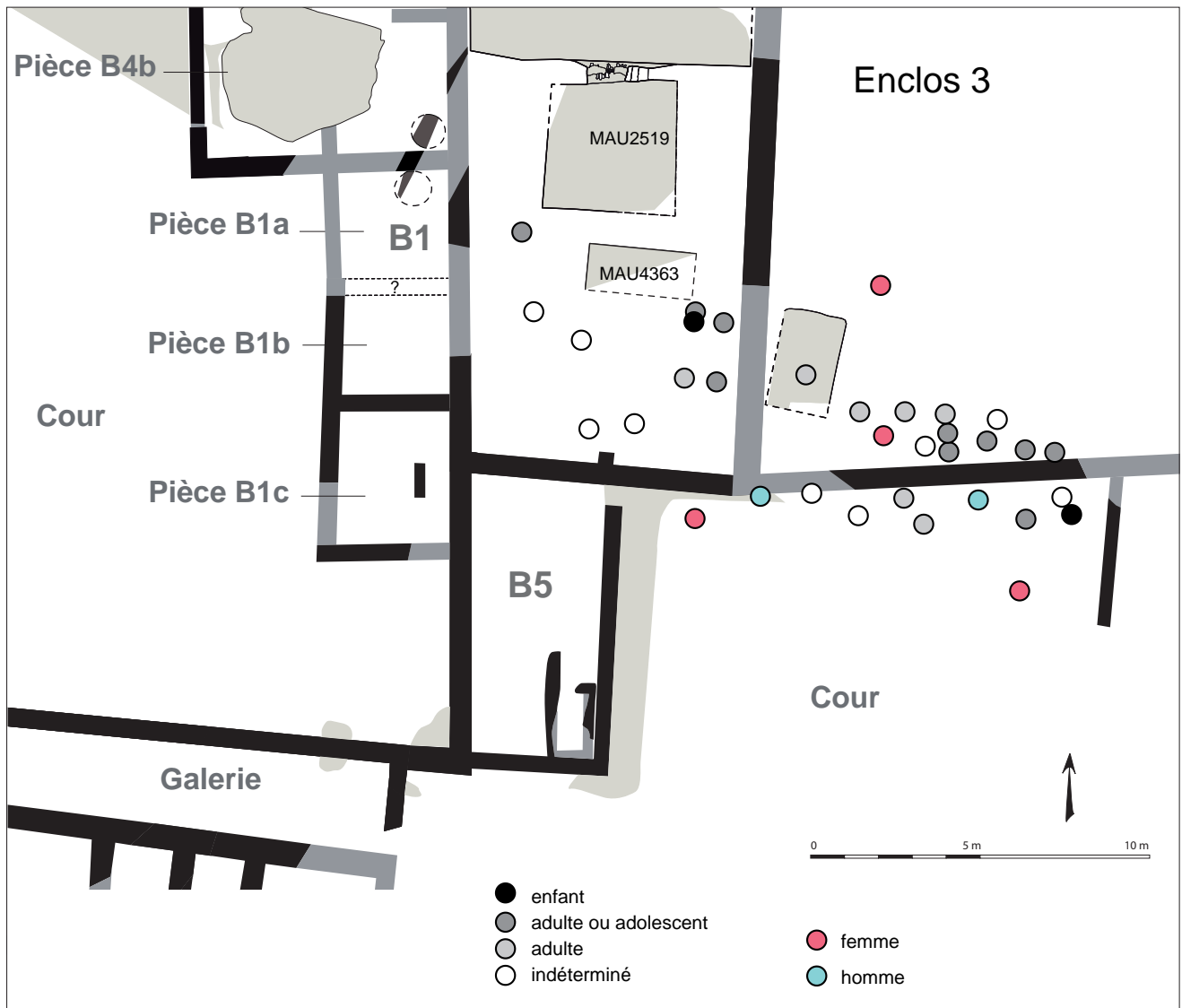


Fig. 215 _ Distribution des tombes du Haut-Empire en fonction de l'état civil des individus.

au sud des tombes en fosse. Au sud, dans la cour de l'établissement B, on distingue un groupe de coffrages de tuile et de bois à l'est d'un groupe de cercueils. Ce mode de répartition ne peut être attribué à la seule chronologie des sépultures. Il met en évidence une certaine hétérogénéité des pratiques adoptées au sein d'une même concession, avec des regroupements selon des choix similaires. Comme on le verra plus loin, certaines pratiques apparaissent dans la continuité des usages de l'époque tardo-républicaine (dépôts avec os dispersés, coffrages de dalles ou de bois, étagement), tandis que d'autres constituent des nouveautés (coffrage de tuiles, dépôt en urne en plomb, quantité importante d'os brûlés).

Cette analyse conduit à poser la question de la mixité socio-culturelle des enclos, associant des individus attachés aux formes traditionnelles du rituel (peut-être les héritiers des groupes antérieurs) et des individus qui seraient plus ouverts aux nouveaux modes funéraires (des étrangers ?). Au sein de l'enclos 3, les tombes tibériennes et augusto-tibériennes sont emblématiques de l'intégration plus ou moins marquée des nouveaux usages, qui demeurent parfois associés à des pratiques héritées de la période précédente :

- SP4015 : urne en plomb, important dépôt d'os, coffrage de tuiles / étagement ;
- SP4021 : coffrage de tuiles / petit dépôt d'os dispersés, étagement ;
- SP2592 : urne en plomb, coffre monolithe / étagement.

Dans le cas de la tombe SP4015, l'étude du mobilier (*cf. infra*) souligne le caractère exogène du dépôt (objets provenant de régions orientales de l'Empire ou de Grande-Grèce). La présence de mobilier appartenant à la sphère féminine (quenouille, miroir) apparaît également comme un indice d'adhésion au nouveau modèle

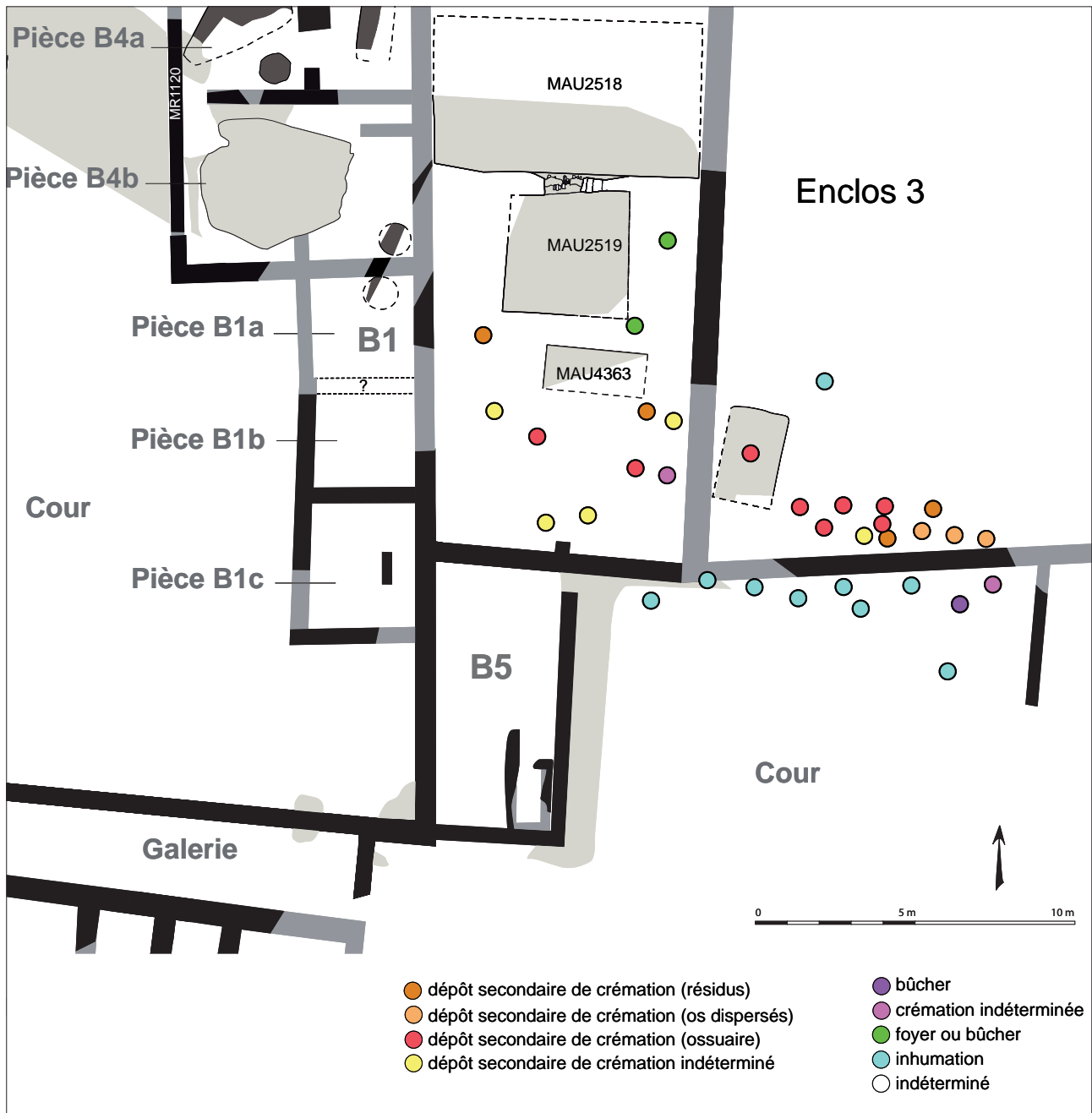


Fig. 216 _ Distribution des tombes du Haut-Empire en fonction du mode de sépulture.

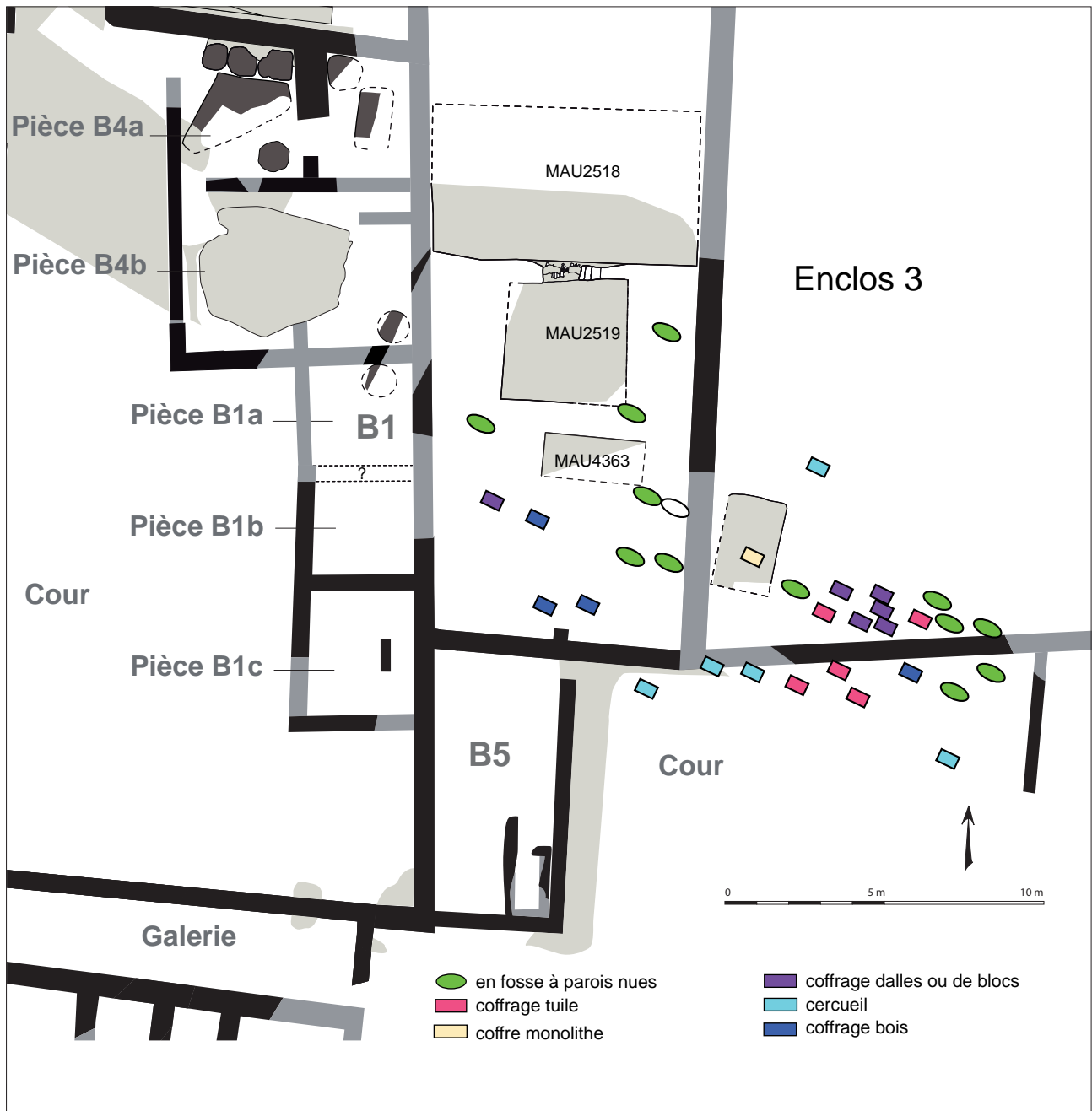


Fig. 217 _ Des sépultu.res du Haut-Empire en fonction de l'architecture de la tombe.

culturel. Il serait tentant, mais sans doute imprudent, d'en déduire que l'on a affaire à une femme ayant été au contact de milieux culturels italiens ou orientaux de par son origine, son éducation ou son mariage. L'environnement de la sépulture permet d'envisager avec tout autant de réserves, l'hypothèse d'une alliance (par mariage ?) entre un individu ou une famille qu'on pourrait qualifier d'étrangers et une famille autochtone.

6.5. Caractérisation des pratiques funéraires

Les interventions réalisées sur le site des Carmes ont livré trente-sept structures funéraires (dont dix incertaines) pouvant être attribuées au Haut-Empire (fig. 218). Au sein de ce corpus, neuf structures seulement peuvent être considérées comme complètes ou presque complètes. Les autres apportent des données fragmentaires qui ne sont pas toujours exploitables pour l'étude des pratiques funéraires.

6.5.1. Les structures liées à la crémation

On dénombre vingt-deux crémations, dont cinq ont un statut incertain (possibles trous de poteau ou fosses non funéraires). Ces crémations sont majoritairement datées du I^{er} s. à l'exception de quatre fosses attribuées au Haut-Empire sans précision et de deux autres installées entre 70 et 150. On observe qu'aucune crémation ne peut être attribuée au plein II^e s., ce qui tient sans doute au choix des groupes qui ont fréquenté ce secteur à cette période notamment dans l'espace funéraire de la cour orientale de l'établissement B (*cf. supra*).

• Foyers ou bûchers ?

Deux autres structures (FS2325 et FS2326), datées du I^{er} s. ou du début du II^e s., comportent des résidus charbonneux associés à des os brûlés parmi lesquels on n'a identifié que des restes de faune, ce qui incite à les interpréter comme des foyers ou rejets de foyers. Ils pourraient avoir été destinés à l'enfouissement des offrandes sacrificielles faites aux dieux Mânes (rites de commémoration attestés à Pompéi : Van Andringa, Lepetz 2008), ou aux restes du banquet accompagnant les funérailles. Toutefois, l'une de ces structures livre en outre des éléments de parure et de toilette qui sont difficilement interprétables dans un tel contexte. On pourrait donc avoir affaire à un bûcher dont les restes humains auraient été prélevés. Des structures comparables mises au jour en Gaule Belgique (Massart 2007) associant faune, vaisselle et accessoires de toilette calcinés ont toutefois été interprétés comme des vestiges de cérémonies accompagnant ou suivant les funérailles. D'autres exemples, en Gaule, notamment en Auvergne (Blazot dir. 2009 : 242), attestent de la présence, en contexte funéraire, de fosses caractérisées par l'absence d'os humain et l'association vaisselle et faune brûlées. La vaisselle y est majoritairement composée de vases de petite taille ou miniaturisés. En Languedoc, deux fosses mises au jour sur le site des Cresses Basses à Montblanc (Hérault) semblent illustrer un rituel similaire. Ces fosses oblongues dépourvues de trace de rubéfaction, conservent des résidus charbonneux associés à des restes de faune, de fruits et de préparation alimentaires calcinés et des vestiges de vases brûlés ou non brûlés, principalement des vases pour la nourriture parmi lesquels prédominent les petites coupelles (Jung dir. 2011 : 186). Seule la fosse FS2326 des Carmes livre des vestiges de vases brûlés (au moins une assiette, un flacon ansé et un balsamaire) qui ne se distinguent guère du mobilier des tombes ou des bûchers. L'interprétation de ces structures, mal conservées, reste donc ouverte.

Le site des Carmes n'a livré en définitive qu'un seul bûcher assuré (SP2558), daté entre 70 et 150. Il est très lacunaire et son interprétation repose sur la présence de parois rubéfiées et de résidus charbonneux, ainsi que sur la découverte d'os humains brûlés en position résiduelle dans les fosses qui le recourent.

À l'exception de deux crémations de type indéterminé (SP2583 et SP2533), toutes

Structure	Fonction	Datation mobilier	Etat de conservation	Altitude sup. conservée	Mode de dépôt des restes	Dispositif architectural	Position du sujet inhumé	Etat civil biologique	Masse d'os conservés (en g)	Petit mobilier	Nombre de vases en dépôt	Nombre d'objets en dépôt	vases en DS	vases en DP
tombe 5	dépôt secondaire de crémation	-125/-75	indéterminé	41,25 m	indéterminé	en fosse nue		-		-	2	0	2 assiettes	vases en DP
FS2663	tombe remaniée	-100/-75	détruit	42,94 m	indéterminé	indéterminé		espèce indéf.		-	4-8	-	cruches,3 assiettes,pot,amphore, coupelle,vase ouvert	-
FS2608	tombe remaniée ?	?	lacunaire	42,54 m	indéterminé	en coffrage (dalles ou bois ?)		-		-	-	-	-	-
SP3381	dépôt secondaire de crémation	vers -80	complet	42,50 m	dépôt d'os dispersés	en coffrage mixte		adulte	7	fourreau d'épée, umbo, strigile, coffret	14	7		
FS2605	dépôt secondaire de crémation	-75/-50	lacunaire	42,74 m	indéterminé	en coffrage de dalles		espèce indéf.	0,4	-	0-1	-	plat-assiette	
FS4370	dépôt secondaire de crémation	vers -50	lacunaire	42,55 m	indéterminé	en coffrage (dalles ou bois ?)		espèce indéf.	0,1	-	1-2	-	plat, gobelet	
SP4021	dépôt secondaire de crémation	-25/40	presque complet	43 m	dépôt d'os dispersés	en coffrage de tuiles, étagement		adulte ou adolescent	58,3	-	7	-	3 cruches, pot ansé, gobelet, lampe, balsamaire	
SP4025	dépôt secondaire de crémation	-25/40	incomplet, remaniée	42,76 m	indéterminé	en coffrage de dalles		indéterminé	4,6	-	4-5	-	2 cruches ? Pot ansé, balsamaire, gobelet	
SP2592	dépôt secondaire de crémation	-25/40	complet	42,92 m	dépôt en ossuaire	en coffre monolithes, étagement ?		adulte	184,8	stylet ???	4	1	3 cruches, balsamaire	
tombe 1	tombe remaniée ?	avant 30/40 ?	incomplet	42,09 m	indéterminé	en coffrage de dalles		-		-	-	-	-	-
SP3536	crémation, dépôt secondaire ?	avant 30/40 ?	incomplet		indéterminé	en coffrage de bois, étagement		-		-	-	-		
tombe 2	dépôt secondaire de crémation	-10/30	détruit	42,09 m	dépôt en ossuaire	en coffrage de bois		-		-	5	0	2 cruches, 2 gobelets, balsamaire	
SP3343	dépôt secondaire de crémation ?	1/50	incomplet		indéterminé	en coffrage de bois ?		-		-	1	0	cruche	
SP2604	dépôt secondaire de crémation	1/50	presque complète	42,94 m	dépôt de résidus dans vase	en fosse nue		adulte ou adolescent	13,8	-	-	-	-	-
SP4015	dépôt secondaire de crémation	15/40	presque complète	42,80 m	dépôt en ossuaire	en coffrage de tuile (et coffrage de bois ?), étagement		adulte, féminin	1355,1	2 quenouilles, coffret, 2 pyxides, miroir, 3 monnaies	12	10	bol, coupelle, balsamaire, lampe, pot, couvercle, gobelet, pot-pyxide, 2 vases tripodes, 2 cruches	
FS2439	dépôt secondaire de crémation/trou de poreau ?	15/40	presque complet ?	42,94 m	dépôt de résidus	en coffrage de blocs ?		adulte ou adolescent	20,2	-	-	-	-	-
FS2338	tombe remaniée ?	avant 30/40	lacunaire	42,25-42,39 m	indéterminé	indéterminé		?		-	-	-	-	-
FS3448	tombe remaniée ?	avant 30/40	lacunaire	42,93 m	indéterminé	en coffrage de dalles		-		-	-	-	-	-
SP2348	dépôt secondaire de crémation	1/100	presque complet ?	42,93 m	dépôt en ossuaire	en coffrage de blocs		adulte ou adolescent	407,4	monnaie	0-4	1	pot, 2 vases fermés	
FS2340-2388	dépôt secondaire de crémation ?	1/100	incomplet	42,88 m	dépôt de résidus ou d'os dispersés ?	en fosse nue		adulte ou adolescent	14,7	-	0-4	-	cruche, 2 gobelets, lampe	
FS2346	trace agraire ou dépôt secondaire de crémation ?	1/100	incomplet	42,98 m	dépôt de résidus ?	en fosse nue		-		-	0-2	-	pot	pot
SP2342	dépôt secondaire de crémation	15/100	incomplet	42,88 m	dépôt de résidus ou d'os dispersés ?	en fosse nue		adulte ou adolescent	21,5	-	1-3	-	gobelet, pot, cruche	
SP2398	dépôt secondaire de crémation	30-40/100	presque complet ?	42,90 m	dépôt en ossuaire	en coffrage de dalles		adulte (plus de 30 ans)	559,7	miroir	4	1	gobelet, balsamaire, cruche, pot	
FS2325	rejet de foyer rituel ou de bûcher ?	1/120	incomplet	43,03 m	en fosse nue	en fosse nue		-		placage	-	0-1		

les autres structures sont des dépôts secondaires de crémation (18 exemplaires dont 2 incertains). La place des structures de crémation apparaît beaucoup plus réduite que dans d'autres ensembles funéraires nîmois, comme ceux de l'avenue Jean Jaurès (Bel *et al.* à paraître) ou du 54 route de Beaucaire (Bel *et al.* 2010). Ces différences tiennent probablement à la chronologie, les bûchers n'étant pas attestés à Nîmes avant le dernier quart du I^{er} s. On peut aussi envisager une répartition différentielle des bûchers et des tombes, comme le suggère l'exemple du 54 route de Beaucaire (bûchers établis à distance de la voie, en arrière des tombes). Dans le cas des Carmes, les structures de crémation pourraient avoir été implantées plus près de la voie, entre les mausolées. La documentation archéologique montre que l'étape de la crémation peut faire l'objet, dans certains cas, de pratiques et de dispositifs ostentatoires qui prennent alors place, logiquement auprès des voies.

• Dépôts secondaires de crémation

Dans les structures secondaires, plusieurs modes de dépôt des restes osseux ont été reconnus.

- Le dépôt d'os dispersés dans la fosse est attesté par au moins un exemplaire daté de l'époque augusto-tibérienne (SP4021) ; il est caractérisé par une quantité d'os plutôt réduite (58,3 g), disposés sur un support en bois avant le dépôt des vases. Deux autres tombes (FS2342, FS2340) datées du I^{er} s. pourraient relever de la même pratique ; dans ce cas cependant, la dispersion des restes (14,7 et 21,5 g) est peut-être due à un remaniement postérieur ou au dépôt de résidus en vrac. Il est possible en outre que les tombes 1, SP3343 et SP3531, appartiennent à cette même catégorie. Leur comblement n'a pas été tamisé et l'absence apparente d'ossement brûlé pourrait s'expliquer par des pratiques de dispersion de petits fragments osseux.

Ce mode de dépôt est très fréquent à Nîmes aux II^e et I^{er} s. av. n. è. (Bel *et al.* 2008, p. 222-223). Il est encore en attesté, de manière ponctuelle, à l'époque augustéenne et dans le courant du I^{er} s. de n. è. (tombe SP200 du Mas des Abeilles II.3). Dans ce type de structure, les masses osseuses sont généralement très faibles, inférieures à 15 g.

- Le dépôt en ossuaire est représenté par huit structures. Elles sont datées du I^{er} s. (5 exemplaires) ou du Haut-Empire (3 exemplaires). À l'époque augusto-tibérienne, l'ossuaire est une urne en plomb (SP4015, SP2592 et tombe 2). L'urne en verre apparaît au deuxième ou troisième tiers du I^{er} s. (SP2398), l'ossuaire en matériau périssable au I^{er} s. (SP2348) ou au Haut-Empire (SP2535, SP2442) et le pot en céramique (fermé par un couvercle et protégé par un fond d'amphore) dans une tombe du Haut-Empire (SP2601). Ces données recoupent les observations effectuées dans la nécropole du Valladas à Saint-Paul-Trois-Châteaux (Bel *et al.* 2002 : 96).

La masse d'ossements déposés dans l'ossuaire est comprise entre 184,8 g (SP2592) et 1355,1 g (SP4015). L'urne de la tombe SP4015 était pleine à ras-bord. À l'exception de la tombe SP2592 (pourtant attribuée à un sujet adulte), la masse d'os est toujours supérieure à 400 g (y compris dans les structures incomplètes). On ne discerne pas d'évolution marquée entre la période augusto-tibérienne et la période postérieure. Ces observations corroborent partiellement les données relevées précédemment pour Nîmes (Bel *et al.* 2008 : 218) et le Languedoc (Blaizot dir. 2009 : 218-219). Les ossuaires de la deuxième moitié du I^{er} ou du II^e s. fournissent des masses comprises entre 217 et 1993 g. En revanche, les rares données relatives aux ossuaires datés de la période augusto-tibérienne sont beaucoup plus faibles (inférieures à 20 g à l'exception d'un lot de 190 g à Pinet-Roc Haute (Blaizot dir. 2009 : 219). Dans ce contexte, la masse très importante relevée dans la tombe SP4015 apparaît tout à fait exceptionnelle ce qui renforce l'hypothèse d'un apport exogène suggérée par le mobilier (*cf. infra*).

Sur le site des Carmes, les tombes avec ossuaire ne comportent pas de résidus charbonneux, contrairement à d'autres ensembles funéraires nîmois où les dépôts secondaires mixtes sont bien attestés (78 avenue Jean-Jaurès, Mas des Abeilles II.3).

- En revanche, plusieurs structures sont caractérisées par un comblement associant des restes osseux et des inclusions charbonneuses. Dans trois cas, la présence de ces

restes est ténue (FS2439, SP2531), voire absente (FS2346), et l'on n'est pas assuré qu'il s'agisse bien de tombes. Une quatrième fosse, datée de la première moitié du I^{er} s., a livré un dépôt de résidus (peu) charbonneux associé à des restes osseux brûlés (13,8 g) placés dans un fond d'amphore (SP2604). Le dépôt secondaire de résidus n'est guère attesté à l'époque tardo-républicaine que par un exemplaire daté de la seconde moitié du II^e s. et du début du I^{er} s. av. n. è. découvert sur le site du 56 rue de Beaucaire (Bel *et al.* 2012, FS1214). Il apparaît ponctuellement à l'époque augustéenne et au I^{er} s. dans l'Hérault (Bel *et al.* 2008, p. 222-223) et à Nîmes dans la seconde moitié du I^{er} s. ou au II^e s. (78 avenue Jean-Jaurès, Mas Carbonnel, Mas des Abeilles II.6).

Les dépôts secondaires de crémation des Carnes présentent une assez grande diversité de dispositifs architecturaux.



Fig. 219 _ Le coffre en deux éléments monolithiques, la cuve et le couvercle, scellés par des fers de la tombe SP2592. Cl. Liliane Tarrou/Inrap. [cliché n° 1821].

• Coffre monolithique

Le coffre monolithe est représenté par un unique exemplaire (SP2592) daté de l'époque julio-claudienne (fig. 219). La cuve en calcaire coquillier s'inscrit dans la série des coffres monolithes nîmois de morphologie carrée ou rectangulaire (une trentaine d'exemplaires recensés sur la commune de Nîmes). À l'exception notable du coffre de la Céreirède à Lattes trouvé dans une riche tombe du début du I^{er} s. av. n. è. (Bel *et al.* 2010), ce type de contenant n'est pas attesté en Languedoc avant l'époque augustéenne. À cette époque on le rencontre à Boissières (Gard : Py 1972) et à Beaucaire dans la nécropole des Marronniers (Dedet *et al.* 1978).

Par ses dimensions (0,56 m X 0,40 m), il peut être rapproché l'exemplaire découvert route de Beaucaire (Fiches, Veyrac dir. 1996 : 399, tombe 42 : 0,60 X 0,45 X 0,45 m) ou celle de la caserne d'artillerie (Fiches, Veyrac dir. 1996 : 470, tombe 199 : 0,70 X 0,45 m). Il est doté d'un couvercle constitué d'une dalle de calcaire dur assemblée avec des crampons en fer scellés au plomb. Le caractère hétéroclite de ce contenant fait penser qu'il a fait l'objet d'une récupération (*cf. infra*). L'association d'une cuve en calcaire tendre et d'un couvercle en calcaire dur ou constitué d'une pierre plate apparaît à plusieurs reprises dans la documentation nîmoise (Fiches, Veyrac dir. 1996 : 399, tombe 42, p. 422, tombe 81, *ibidem* : 480, tombe 213, *ibidem* : 435, tombe 99), montrant que ce type de « bricolage » était assez fréquent. L'exemplaire des Carnes contient un ossuaire en plomb comme le coffre trouvé au chemin de Pissevin à Nîmes (Fiches, Veyrac dir. 1996 : 480, tombe 213), mais à Nîmes les ossuaires en verre sont mieux représentés dans ce type de contenant. L'ossuaire en plomb est associé à une cruche et un objet en fer posés sur le fond et à une seconde cruche qui pourrait avoir été placée sur une étagère. Ce type de dispositif qui trouve un parallèle dans le coffre de la tombe SP2069 du 59 avenue Jean-Jaurès, daté de la seconde moitié du I^{er} s. (Bel *et al.* à paraître). À l'instar des autres coffres nîmois (Vidal, Manniez 1996 *in* Fiches, Veyrac dir. 1996 : 168-170) cette dernière tombe a livré un mobilier abondant comportant notamment des objets de qualité. Le coffre de la tombe SP2592 tranche par la modestie de son mobilier, même si on peut penser que le coffre pouvait accueillir des objets en matériau périssable. Un cas de figure similaire a été rencontré à Clérieux dans la Drôme : le coffre monolithe de grandes dimensions comportait un ossuaire quadrangulaire en plomb abritant les os brûlés posés sur une pièce de tissu et surmontés de deux balsamiques en céramique (Blaziot dir. 2009 : 192). Le coffre des Carnes a été installé dans une fosse ovoïde de grandes dimensions dans laquelle se trouvait une troisième cruche témoignant d'une étape supplémentaire de libation.

• Coffrages de pierre ou de bois

Les coffrages de dalles ou de blocs sont particulièrement bien représentés dans la documentation nîmoise dès le II^e s. av. n. è. (Bel *et al.* 2011 ; Bel *et al.* 2008 : 230, 236). Aux exemplaires de grandes dimensions de la période républicaine succèdent les coffrages de taille réduite (Bel 2010) illustrés sur le site des Carnes par au moins quatre exemplaires avérés (SP2348, SP2398, SP2442, SP4025) et trois

plus incertains (FS2439, tombe 1 et FS3448). Ces tombes sont datées de l'époque augusto-tibérienne du I^{er} s. ou du Haut-Empire sans précision. À l'exception du coffrage incertain FS2439 qui délimite un espace ovoïde, les coffrages sont de plan quadrangulaire et leur taille est comprise entre 0,22 m (SP2448) et 0,40-0,50 m de longueur. Le coffrage de la tombe SP2448 est constitué de moellons et de petites dalles de calcaire pour les parois et le fond et de tuile(s) pour la couverture. Les autres coffrages ne possèdent pas de fond. Les structures les mieux conservées abritent l'ossuaire (en matériau périssable : SP2448 et SP2442, en verre : SP2398) et le dépôt de mobilier. Dans la tombe SP2398 une partie du dépôt a cependant été retrouvée à l'extérieur du coffrage, mais il est possible que cela résulte d'un remaniement postérieur.

Bien qu'on n'en ait pas retrouvé d'exemplaire dans l'emprise de la fouille de 2011, il faut pour être complet mentionner au moins les trois possibles tombes en coffrage de bois repérées en 1989 et 1997 (tombe 2, SP3536 et SP3443). Cette attribution est suggérée par la forme des fosses ou la présence d'éléments de calage en périphérie.



Fig. 220 _ Le dépôt d'objets dans la tombe en coffre SP4015. Cl. É. Léal/Inrap. [cliché n° 919].

• Coffrage de tuiles

Le coffrage de tuiles n'est représenté que par deux exemplaires (SP4015 et SP4021) qui s'ajoutent aux trois mentions de la documentation ancienne (Vidal, Manniez 1996 : 170 ; Fiches, Veyrac dir. 1996, tombes 55, 67, et 102). Ces deux coffrages proviennent de l'enclos oriental et sont datés de l'époque augusto-tibérienne (SP4021) ou tibérienne (SP4015). Le premier est associé à un dépôt d'os dispersés tandis que le second comporte un dépôt en ossuaire en plomb. Ils se distinguent également par la mise en œuvre des tuiles. Dans le premier cas (SP4021) les parois sont constituées de *tegulae* posées sur leur petit côté et le fond est formé d'un fragment de *tegula*. Sa couverture n'est pas conservée. Ce coffrage de plan trapézoïdal détermine un espace d'environ 0,30 m de côtés et au moins 0,45 m de hauteur. Le coffrage de la tombe SP4015, complet, est de plan rectangulaire de 0,60 m de longueur, 0,35 m de largeur et 0,40 m hauteur (espace interne : 0,54 X 0,27 X 0,29 m). Le fond, la couverture et les parois longitudinales sont formés de *tegulae* entières. À l'exception de ceux de la couverture, les rebords des tuiles ont été soigneusement bûchés de manière à permettre un ajustement optimal des éléments. Les parois latérales sont constituées de *tegulae* retaillées. L'analyse de la disposition du mobilier à l'intérieur du contenant conduit à restituer au moins un double fond en bois associé à une étagère ou plus simplement un coffrage en bois doublant le coffrage de tuiles.

Ces coffrages de tuiles ont été installés dans des fosses de plan ovoïde larges et profondes. Le coffrage de la tombe SP4021 semble avoir été calé par des blocs de terre amenés en vrac. En revanche le dispositif de calage du coffrage de la sépulture SP4015 est beaucoup plus élaboré et a fait l'objet d'une mise en œuvre soignée. Il associe des fragments de tuiles sans doute issus de la préparation des éléments du coffrage ainsi que des blocs de calcaire. La partie inférieure est ainsi constituée de moellons et de blocs de calcaire formant des sortes de murs. À l'est ce calage de blocs est surmonté par un lit d'éclats de tuiles. Ces calages ont servi de supports pour des dépôts de vases placés à l'extérieur du coffrage. À l'intérieur du coffre, la disposition des éléments répond à un souci évident de la symétrie, qui se manifeste à travers la place de l'ossuaire (en position centrale) ou la répartition des monnaies (dans l'urne et de part et d'autre de l'urne), ou des vases en céramique, gobelets et cruches, disposés deux à deux aux extrémités du coffrage (fig. 220). L'étagement d'une partie au moins des vases et des objets pourrait s'expliquer par l'existence du coffrage interne déjà évoqué, mais aussi par la présence d'un coffret en vannerie occupant la partie nord du contenant. Ce coffret renfermait vraisemblablement les objets personnels, notamment les quenouilles et les pyxides, tandis qu'une partie au moins des vases a dû être placée au-dessus de lui. Le dispositif apparaît ainsi comme un système d'emboîtements successifs qui semble avoir une fonction protectrice et qui s'applique aux restes osseux comme aux objets personnels. La position de l'urne témoigne d'une valorisation des restes qui tranche avec les pratiques nîmoises de la fin de l'âge du Fer et de l'époque tardo-républicaine (Bel *et al.* 2008 : 218 ; Bel 2010) qui se manifeste dans la tombe voisine et contemporaine SP4021. Dans cette dernière



Fig. 221 _ Le dépôt étagé dans la tombe SP4021 : vestiges à la base du coffre (A) et en partie supérieure (B).
Cl. V. [cliché n° 766 et 760e].

sépulture, les fragments osseux dispersés sont placés sur une étagère avec les dépôts de vases. Ces derniers sont concentrés à l'est du coffrage, laissant un espace vide (pour une offrande périssable ?) à l'ouest (fig. 221). Aucun dépôt non périssable ne semble avoir été effectué sur le fond. Dans les tombes d'époque tardo-républicaine, cette partie de la tombe est essentiellement dévolue au dépôt des offrandes de faune qui témoignent peut-être de pratiques sacrificielles de consécration de la tombe (Bel *et al.* 2008 : 246-247). Dans le cas présent en l'absence d'os animaux, on peut envisager un dépôt alimentaire non périssable (libations par exemple). L'étagement des dépôts pourrait marquer une étape distincte du rituel. Il paraît s'inscrire dans une logique toute différente de celle qui se manifeste dans la tombe SP4015.

L'adoption du coffrage de tuiles apparaît donc à la même époque, au sein d'un même groupe sans doute familial. S'il représente un usage nouveau en contexte funéraire, il est associé à des pratiques qui relèvent de systèmes funéraires différents. Dans un cas il s'accompagne des gestes en vigueur dans la société nîmoise de la fin de l'âge du Fer et du début de l'époque romaine et dans l'autre, il apparaît dans une tombe emblématique des nouveaux schémas qui se mettent en place dans le courant du I^{er} s. (Bel 2010), comme l'importance accordées aux restes du défunt ou le soin apporté à leur protection.

Les coffrages de tuiles des Carmes sont probablement les plus anciens exemplaires attestés à ce jour à Nîmes, mais aussi en Languedoc. Deux des trois exemplaires nîmois⁸ mentionnés dans la documentation ancienne sont issus de la périphérie est de l'agglomération (route d'Avignon et église Saint-Baudile). Comme la tombe SP4015, ils ont livré un riche mobilier caractérisé par la présence de vases en bronze.

8. Route d'Avignon, près du bureau de l'octroi (Fiches, Veyrac dir 1996, tombe 55, p. 408) : coffre forme de six tegulae abritant une urne cylindrique en pierre contenant une urne en plomb et le mobilier (deux balsamiques en verre, un miroir, une cruche en céramique, une lampe en bronze, un objet en fer, une chaîne en cuivre, deux monnaies d'Antonin et de Marc Aurèle).

- Eglise Saint-Baudile (Fiches, Veyrac dir 1996, tombe 67, p. 412) : deux tombes en coffrage de tuiles dont une seule est décrite ; elle est constituée de sept tegulae, une pour le fond et quatre pour les parois, deux pour la couverture complétées par une imbrex. Le mobilier de ces tombes comprenait deux ossuaires en verre, deux balsamiques et un sphéroïde en verre, deux coquilles en bronze, deux lampes en bronze, une patère en bronze, deux coupes en céramique, deux fioles à anses en verre, des objets en os (fuseau, «ceriolaria», aiguilles, épingles), une plaque d'ardoise.

- Avenue Jean-Jaurès, partie sud (Fiches, Veyrac dir 1996, tombe 102, p. 434) : coffrage constitué de trois tegulae contenant un vase ossuaire en céramique et une monnaie.

- Fosse simple

Les dépôts de crémation en fosse sans coffrage sont attestés en au moins quatre exemplaires, datés de la première moitié du I^{er} s. (SP2604), du I^{er} s. (SP2342-SP2340) ou du Haut-Empire (SP2601). Il s'agit soit de dépôts secondaires avec os dispersés ou résidus (SP2342, SP2340), soit de dépôt de résidus en vase (SP2604), soit encore de dépôt en ossuaire (SP2601). Les fosses sont de plan ovoïde et de dimensions moyennes (entre 0,45 et 0,64 m de longueur).

- Mobiliers

Le mobilier associé aux crémations est essentiellement composé de dépôts non brûlés. Seules cinq fosses (dépôts de résidus ou bûchers) conservent des vestiges de dépôts primaires de vases parmi lesquels apparaissent des vases pour les solides (7 occurrences), des vases pour les liquides (2 occurrences), une lampe et un balsamaire, cette répartition (prédominance des vases pour les aliments solides) étant assez conforme à ce que l'on connaît par ailleurs.

Douze crémations livrent des vestiges de vases en dépôt secondaire. Dans les structures complètes ou presque complètes, l'effectif varie de 0 à 12 récipients. Les lots les plus abondants (SP4015 : 12 ; SP4021 : 7 ; SP4025 : 4-5 ; SP2592 : 4 ; tombe 2 : 4) appartiennent à la période julio-claudienne. Les vases en dépôt secondaire sont très majoritairement des vases pour la boisson liées aux pratiques de libation (vases pour les liquides : 27 occurrences ; vases pour les solides : 13 occurrences ; lampes : 4 occurrences ; vases à parfum : 7 occurrences). Là encore, les données s'inscrivent dans un schéma bien établi pour la Gaule méridionale, notamment pour le Languedoc (Blaizot dir. 2009 : 231). Les formes présentes appartiennent au répertoire habituel à l'exception des petites coupelles tripodes de la tombe SP4015 qui s'apparentent à des productions lyonnaises, et, dans la même sépulture un petit pot à onguent en céramique à paroi fine.

6.5.2. Les inhumations

Le site des Carmes a livré huit ou neuf inhumations d'adultes et les restes remaniés de deux inhumations de jeunes enfants. Trois tombes seulement peuvent être considérées comme complètes ou presque complètes. Les plus anciennes sont datées du dernier quart du I^{er} s. ou du premier quart du II^e s. les plus récentes de la deuxième moitié du II^e ou du III^e s. d'après leur mobilier, pas au-delà de 250 d'après la stratigraphie.

- Positions des sujets

La diversité des orientations (tête à l'est, à l'ouest, au nord) et des positions (mains sur l'abdomen, sur le thorax ou le long du corps, membres inférieurs en extension ou légèrement fléchis) est habituelle dans les contextes funéraires du Haut-Empire. On note cependant que tous les sujets ont été inhumés sur le dos, aucun sur le côté ou sur le ventre comme cela se produit régulièrement dans les ensembles funéraires de cette période (Blaizot dir 2009 : 37).

Les dispositifs funéraires sont variés, mais certains types attestés ailleurs (notamment l'inhumation en fosse avec couverture) n'apparaissent pas.

- Cercueils

Le dépôt en cercueil apparaît tout au long de la période et, comme c'est le cas dans les régions du sud-est de la Gaule (Blaizot dir. 2009 : 35), c'est le type le mieux représenté. On dénombre au moins cinq ou six exemplaires. Dans deux cas (correspondant peut-être à une seule et même structure), le contenant pourrait avoir été surmonté par une couverture de tuiles et de fragments d'amphores (tombe 3) ou de tuiles et de blocs (SP3521), selon un modèle attesté à Lattes (site de la Céreirède : Blaizot dir 2009 : 33). Dans le cas de la tombe SP2585, le cercueil a été protégé par

un coffrage de tuiles et de bois (double contenant). Un dispositif similaire (cercueil protégé par un coffrage de blocs) est attesté dans l'enclos du 59 avenue Jean-Jaurès à Nîmes.

• Coffrages de tuiles

La série comprend également deux coffrages de tuiles à section quadrangulaire (tombe 4 et SP2669) dont la datation est comprise entre 100 et 200 pour la première et 150 et 250 pour la seconde. Dans le cas de la sépulture SP2669, partiellement dégagée, il est possible que le corps ait été protégé par un contenant en bois mais les données disponibles ne permettent pas de l'affirmer. Le fond et la couverture sont constitués de *tegulae* disposées longitudinalement ; les parois longitudinales sont formées de *tegulae* placées sur leur long côté. L'extrémité latérale était sans doute fermée par une tuile supplémentaire. Le coffrage de tuiles est absent des ensembles nîmois du Haut-Empire récemment fouillés à Nîmes (avenue Jean-Jaurès, rue de Beaucaire, Mas des Abeilles). Dans la documentation ancienne, la plupart des mentions ne sont pas datées ou sont attribuées au Bas-Empire, à l'exception d'une tombe découverte rue du Cirque-Romain qui contenait un gobelet à dépression daté du II^e s. (Fiches, Veyrac dir. 1996 : 432, tombe 93). En Narbonnaise, l'inhumation en coffrage de tuiles est bien attestée pour les sujets immatures au Haut-Empire. On peut ainsi mentionner les découvertes de Sallèles-d'Aude (Duday *et al.* 1995), de Milhaud (Conche *et al.* 2003) ou de Marseille (Moliner *et al.* 2003 : 64). Leur adoption pour les inhumations d'adultes paraît en revanche exceptionnelle avant le III^e s. La nécropole de Sainte-Barbe à Marseille n'en fournit qu'un seul exemplaire (Moliner *et al.* 2003). Les inhumations en coffrages de tuiles des Carmes apparaissent relativement précoces au vu de la documentation disponible.

• Coffrages de bois

Le coffrage de bois est représenté par un exemplaire (SP2652). Moins fréquent que le cercueil, il est néanmoins attesté dans plusieurs ensembles funéraires du Haut-Empire en Languedoc, comme à Lattes, La Céreirède ou à Valros, La Vigne de Bioaux (Jung, Bel dir. 2010, vol. III : 53).

• Mobiliers

Des dépôts de mobilier sont présents dans six inhumations. Il s'agit de dépôts de vases (1 à 3 exemplaires), à l'exception d'un dépôt de monnaie (dans la tombe SP3759) retrouvé près du coude droit. Les récipients sont majoritairement des cruches (4 exemplaires) ou des pots (3 exemplaires). Une lampe, associée à un os de faune a été retrouvée en 1997 dans la tombe SP3441. Ces dépôts de vases sont localisés le plus souvent à l'extérieur du cercueil ou du coffrage, sur le fond de la fosse (lampe de la tombe SP3441, cruches des tombes 4 et SP4017) ou bien sur la couverture du coffre (pots des tombes SP3441 et SP2669). Seuls les trois récipients de la tombe SP2669 (2 cruches, un pot posé à l'envers) semblent avoir été placés dans le coffrage de tuile. Ces dépôts sont tantôt localisés près des pieds (vases de SP2669, lampe de SP3441, cruche de SP4017, pot de SP2585) tantôt au niveau de la tête ou de la partie inférieure du corps (pot de SP3441, cruche de la tombe 4). Le pot de la tombe SP2669 a été retrouvé à l'envers. La disposition des fragments de la cruche de la sépulture SP4017 permet d'affirmer que le récipient a été brisé avant son dépôt. En revanche, il n'est pas possible de déterminer si la fragmentation du pot de la tombe SP2585 résulte ou non d'un geste intentionnel. Le bris de vase est bien attesté dans les inhumations nîmoises du Haut-Empire, comme sur le site du Mas des Abeilles II.6. (Bel *et al.* 2009, Bel 2010) ou de Montauray (Manniez, Bel 2008).

Si l'on excepte les coffrages de tuiles, les inhumations des Carmes présentent des caractéristiques assez conformes à ce que l'on connaît pour le Haut-Empire en Narbonnaise, notamment en Languedoc.

6. 6. Les données biologiques concernant les inhumations

Les cinq sépultures à inhumation mises au jour sur le site des Carmes rassemblaient les restes d'autant d'individus – tous adultes –, présentant des états de représentation et de conservation variés⁹. Trois individus, très incomplets, sont ainsi représentés par des portions de squelettes dont l'identité biologique n'a pu être établie, en dehors du fait qu'il s'agit de sujets matures, autrement dit âgés de plus de 20 ans au moment du décès (SP1242, SP2585 et SP2669). Les deux autres squelettes exhumés (SP2652 et SP4017) se sont quant à eux révélés complets. L'un se rapporte à un homme de plus de 40 ans ; l'autre à une femme âgée de moins de 50 ans. À ces cinq individus, s'ajoutent quelques ossements disloqués, issus d'un contexte non sépulcral (FS2584), se rapportant à un sujet mort en période périnatale ou un nourrisson. Les liens biologiques unissant éventuellement les défunts ne sont pas connus.

Les individus adultes présentent des signes pathologiques variés. Quatre des cinq sujets montrent ainsi des lésions d'arthrose, qui prédominent aux membres supérieurs (épaule et main). L'arthrose est une affection articulaire d'étiologie multifactorielle, qui touche les articulations synoviales des membres et la colonne vertébrale, en affectant les tissus cartilagineux et l'os sous-chondral (pour revue, voir Billard, 2007). Les facteurs étiologiques intervenant dans la pathogenèse de la maladie sont nombreux, imparfaitement appréciés, controversés ou encore inconnus. Les principaux facteurs de risque sont d'ordre biomécanique, constitutionnel, métabolique ou encore génétique, mais les facteurs mécaniques jouent un rôle prépondérant (Crubézy *et al.*, 1998 ; Billard, 2007). Certaines des arthroses rencontrées dans la série antique des Carmes s'intégreraient dans ce dernier schéma. Ainsi, les atteintes de l'épaule et du poignet sont généralement favorisées par des antécédents traumatiques ou des microtraumatismes répétés, à l'origine de distensions et de ruptures ligamentaires, qui prédisposent à une évolution vers l'arthrose. Aussi, chez le sujet de la sépulture SP2652, un homme de plus de 40 ans, une atteinte sévère de la coiffe des rotateurs (atteinte des deux épaules) semble être impliquée dans le processus arthrosique, tandis que chez le sujet féminin de la sépulture SP4017, l'arthrose du poignet est vraisemblablement secondaire à une fracture de l'extrémité distale du radius.

Tous les sujets présentent par ailleurs des enthésopathies sur le squelette appendiculaire. D'une manière générale, les enthèses peuvent être altérées par divers processus pathologiques, en particulier par des atteintes mécaniques ou des affections d'ordre métabolique, telles la maladie hyperostotique ou la chondrocalcinose. Elles sont aussi la cible privilégiée des maladies rhumatismales du groupe des spondylarthropathies inflammatoires (SPI). À cet égard, le tableau lésionnel décrit pour le sujet masculin de la sépulture SP2652 (*cf.* catalogue des sépultures, annexe 2), associant des manifestations inflammatoires rachidienne (ankylose vertébrale) et appendiculaire (sacro-iliite, formes ostéolytiques d'enthésopathies), répond aux critères diagnostiques d'une affection rhumatismale du groupe des spondylarthropathies inflammatoires, tels qu'ils sont ont été définis en paléopathologie (Martin-Dupont *et al.*, 2006). L'étiologie précise de ces maladies n'est pas connue et leur pathogénie imparfaitement appréciée, mais les facteurs génétiques semblent déterminants (antécédent familial, forte association avec l'antigène HLA B27 dans le cas de la spondylarthrite ankylosante), tandis que le rôle des facteurs environnementaux, par la présence de composants bactériens déclenchant ou favorisant, est fortement soupçonné. La prévalence actuelle des spondylarthropathies serait comprise entre 0,3 et 1,7 %. Elle apparaît très variable dans les populations anciennes (pour revue, voir Villotte, Kacki 2009). On mentionnera que quelques cas ont été reconnus parmi la population médiévale du Couvent des Carmes de Nîmes.

9. Cette analyse inclut l'inhumation SP1242 de la phase IV dont les vestiges sont présentés au chapitre 8.

6.6.1 Le petit mobilier des sépultures antiques

Le petit mobilier issu des sépultures antiques, en place ou bien en position remaniée, comprend 299 artefacts. Une fois encore, on note la forte proportion du mobilier en fer liée à la présence de coffres en bois et de cercueils. Ce total inclut 105 clous en fer et 102 fragments informes de même matière (dont 91 tiges), 18 fragments de bronze et 10 lots de scories de fer.

L'essentiel de l'*instrumentum* se répartit entre trois ensembles (FS23236, SP2391 et SO4105) mais seul le dernier a fourni un lot complet d'objets non brûlés à même de nous renseigner sur l'identité du défunt (fig. 222, 223).

• Les objets du domaine personnel

Les objets personnels se rapportent essentiellement à la coiffure et à la toilette. Les éléments de parure et d'habillement sont rares¹⁰. Parmi eux, on note la présence dans une même structure (FS2326) de deux peignes en os (US 2726 et US 2331).

Le premier présente une double denture et peut être rapproché de l'exemplaire en bois de Lattes, qui est daté de 25-75 de n. è., (Chabal, Feugère 2005 : 152, n° 3) ou de celui d'*Ambrussum* (Chabal à paraître). La découverte de deux peignes en os du même type dans le sarcophage d'une jeune romaine daté du II^e s. de n. è.¹¹ et l'association d'un exemplaire comparable, d'un flacon et d'un miroir sur la stèle de la famille de Ferrarius Hermes (musée de Florence) suggèrent fortement que ce genre d'instrument soit un attribut féminin (fig. 224).

Le second peigne n'est pas suffisamment conservé pour permettre d'en reconnaître le type. On peut seulement dire qu'il s'agit d'un exemplaire de petit module, peut-être d'un type à simple rangée de dents comparable à l'un des objets de Lattes (Chabal, Feugère 2005 : 177 n^{os} 36 et 37).

Les mentions de découvertes de peignes dans les tombes nîmoises sont rares, probablement parce que ces instruments étaient le plus souvent fabriqués en bois et qu'ils ont disparu. On signalera l'exemplaire à double denture en os découvert en 1927 dans une incinération du II^e s. découverte sur l'avenue Maréchal-Juin (Fiches, Veyrac dir. 1996 : 444-445).

Deux lots de paillettes d'or, appartenant probablement à un seul artefact (SP2326, US 2328 et 2730), se rapportent peut-être aussi à la coiffure féminine. En effet, il peut s'agir des restes d'une résille comparable à celle conservée au musée national de Rome ou celle connue par la fresque pompéienne de Sapho de Métylène (fig. 225) visible au musée de Naples (Virgili 1989 : 36)

Deux sépultures ont livré chacune un miroir circulaire en bronze (SP2398 et SP4015). Le premier (US 2429, obj-2429-1), de petit module, a été retrouvé fragmenté dans un dépôt secondaire de crémation. Le second (US 2451, obj-2451-1), complet, est un disque, dont le diamètre est particulièrement important (env. 175 mm) et dépourvu de préhension. Après stabilisation et nettoyage, on observe la présence d'un décor très simple ; quelques stries incisées sur une partie de la tranche et trois rainures concentriques gravées près de la bordure de face étamée. Le disque ne présente pas de trou de suspension qui permettrait de l'identifier à un miroir mural. On peut néanmoins supposer, vu son diamètre, que cet ustensile était enchâssé dans le cadre en bois d'une coiffeuse.

Le miroir, instrument féminin, lui aussi – nous l'avons évoqué plus haut – se retrouve fréquemment dans les sépultures du sud de la Gaule, notamment dans le Vaucluse et sur la rive droite du Rhône (Feugère, Bel 2002 : 148) mais aussi à Nîmes¹².

Le plus grand était associé à deux pyxides, une en os (US 2461) et une en plomb (US 2460).

10. Une fibule a été retrouvée dans la couche US 2568, à proximité du sol SL4011 et au sud-ouest de la tombe SP2558 (c'est l'objet obj-2568-1). Parce qu'elle était hors contexte, elle n'a pas été étudiée dans le cadre de cette première approche. Elle provient peut-être d'une tombe remaniée.

11. Tombe de Crepereia Tryphaena (mobilier au musée du Capitole, Rome).

12. 13 exemplaires répertoriés dans la carte archéologique de cette ville (Fiche, Veyrac dir 1996) ; deux exemplaires dans les sépultures du 78 av. Jean-Jaurès (Bel et al. 2005 : 174, 187)



Fig. 222 _ Le petit mobilier de la sépulture SP4015. Dessin Y. Manniez/Inrap.

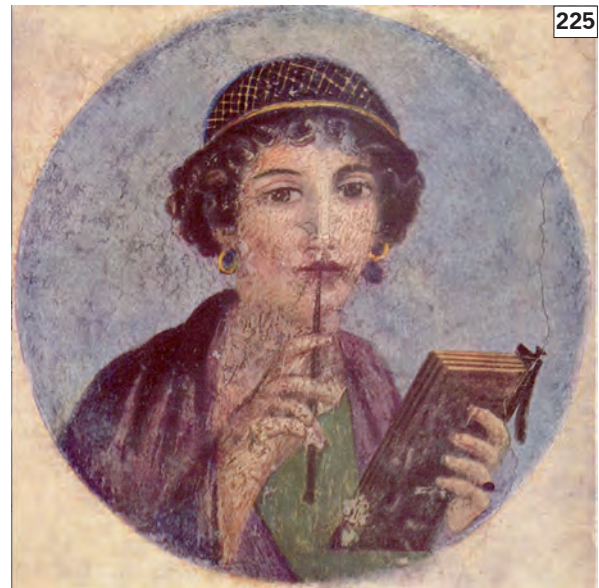


Fig. 223 _ Le miroir en bronze et l'urne cinéraire en plomb de la sépulture SP4015.
Dessin Y. Manniez/Inrap.



Fig. 224 _ Stèle funéraire de la famille de Ferrarius Hermes (photo H. Ollermann).

Fig. 225 _ Fresque de Sapho provenant de Pompéi (musée archéologique de Naples) d'après Virgili 1989 : 36.



La première est une variante basse, d'origine locale, du type 1a défini par J.-C. Béal et M. Feugère (Béal, Feugère 1983) On retrouve souvent ce modèle dans les niveaux d'habitat du Haut-Empire fouillés récemment à Fréjus (Feugère 2009 : 161), à *Ambrussum* et à Nîmes (Manniez, Dupuy 2009 : 148 ; fig. 123, n° 446)

Cet exemplaire, complet, est ici doté de son couvercle, ce qui est rare. Le plus souvent la partie supérieure moulurée, à l'origine fixée au corps cylindrique par collage, et le couvercle qui s'y adapte manquent, même lorsqu'on retrouve ce type de boîte dans les sépultures de Nîmes (Manniez 2005b, 34-35) et de Béziers (Manniez, en cours), ce qui amène à constater que l'on déposait parfois près du défunt du mobilier abîmé ayant pu lui appartenir.

Ces récipients, qui font partie, eux aussi, des nécessaires de toilette féminins, contenaient probablement des cosmétiques.

Les pyxides de plomb sont des objets particulièrement rares en Gaule, durant l'Antiquité. Celle découverte dans la tombe SP4105 est donc d'intérêt. Le seul parallèle connu à ce jour provient de la nécropole du château d'Espeyran à Saint-Gilles-du-Gard qui a aussi livré divers mobiliers des I^{er} et II^e s. (Provost *et al.* 1999 : 619-620). Dotée elle aussi d'un couvercle de même métal, cette boîte est légèrement plus grande que celle de la tombe des Carmes.

En revanche, les pyxides en plomb sont assez fréquentes dans les niveaux d'habitat et les sépultures d'époque hellénistique. On en trouve sur les sites grecs de Pella (Touchais 1986 : 719), à Patras (Touchais 1996 : 1174) à Délos (Siebert 1976 : 84) mais aussi dans les tombes de Sicile où elles auraient servi à conserver des cosmétiques (Tigano 1993-1994 : 1074 ; Rocchietti 2002 : 185). On les retrouve enfin dans les contextes puniques de Tunisie (Chelbi 1988 : 233-234). Gsell, qui rapproche des boîtes cylindriques en plomb mises au jour à Carthage d'un exemplaire trouvé dans une tombe de Camerina en Sicile, suppose qu'elles devaient contenir des fards ou des pommades (¹³Gsell 1920 : 81, 106).

Plinie évoque l'utilisation de tels contenants pour la fabrication des parfums (*Hist. Nat.*, Livre XIII : 3,1) ou la conservation d'une préparation dépilatoire (*Hist. Nat.*, Livre XXXII : 47) ; Scribonius Largus, médecin de l'empereur Claude, en fait usage pour conserver les médicaments (Scribonius Largus, *Compositiones* : LXXX, CCXXVIII. 1, CCXXX.1)¹³.

Le seul objet que l'on aurait tendance à rattacher au domaine de la parure est la perle en verre (US 2467). Toutefois, le fait que cet élément soit isolé dans la sépulture amène à penser qu'il s'agit plutôt d'une amulette ayant probablement la même valeur symbolique que les perles en fritte que l'on retrouve fréquemment dans les tombes d'enfant (Manniez 2005a : 58).

13. Informations tirées de la thèse inédite de Joëlle Jouanna-Bouchet, que nous remercions.

• Les objets du domaine économique

Les instruments du domaine économique, peu nombreux, témoignent de deux aspects de l'artisanat du textile et soulignent le caractère féminin des deux lots qui les ont livrés.

Il s'agit de deux aiguilles en os du même type (US 2727 et 2728) qui proviennent de la sépulture SP2326 et de deux quenouilles en os (US 2456 et 2458) mises au jour dans la tombe SP4015. Si les aiguilles sont bien attestées dans les tombes du Haut-Empire de Narbonnaise (Feugère, Bel 2005 : 152), elles sont toutefois, à Nîmes, moins fréquentes que les quenouilles et que les autres instruments du filage.

La quenouille US 2456 est la variante d'un type déjà attesté anciennement à Nîmes, à trois reprises en contexte funéraire, dont un mis au jour aux abords de la voie Domitienne (Béal 1984 : 85, pl. 17 ; Fiches dir. Veyrac dir. 1996 : 402-403). Un exemplaire comparable a été découvert au 78 avenue Jean-Jaurès (Bel *et al.* 2005 : 107 fig. 101 ; Manniez 2005b : 34, fig. 1, n° 12). Un autre, dépourvu de moulure à son extrémité inférieure, a été trouvé récemment dans une incinération du quartier Hoche/Sernam (Manniez 2012).

Ce type d'instrument, attesté à Mayence (Mikler 1997 : pl. 39 n° 1), a souvent été mal identifié. Des exemplaires de Bordeaux (Raux 2008 : 262, 265 n° 19), Saint-Paul-Trois-Châteaux (Bel *et al.* 2002 : 333) et Fréjus ont ainsi été considérés comme de grandes épingles (Feugère 2009 : 154, fig. 47 n° 650). Un autre, découvert à Autun, a été interprété comme un manche d'outil (Rodet-Belarbi, Chardron-Picault 2005 : 32 fig. 13).

La seconde quenouille, incomplète, se terminait par une sorte d'anneau. Elle appartient à un modèle à tête en pomme de pin peu courant en Gaule. Un exemplaire approchant provient d'une incinération de Cabasse (Var) (Bérard 1970 : 26, fig. 5 n° 75), le second, d'une fosse d'*Argentomagus* datable du deuxième quart du I^{er} s. (Picard 1970 : 262-263). La présence de ce type et de nombreuses autres variantes dans les vitrines du musée d'Afyon (Turquie) amène M. Feugère à supposer que les quenouilles à anneaux sont originaires d'Asie Mineure¹⁴. Ces instruments qui constituent des marqueurs récurrents des sépultures féminines à Nîmes ne représentent qu'une partie de la panoplie de la fileuse. On peut se demander s'ils n'étaient pas associés au moment de leur mise en place dans la tombe à un fuseau et à une fusaiole en bois qui se seraient désagrégés au cours du temps. De tels objets sont attestés dans une inhumation antique des Martres-de-Veyres qui a bénéficié de conditions de conservation particulières (Audollent 1923 : 33-34).

• Les objets du domaine domestique

Le lot le plus important d'objet se rapportant au domaine domestique provient de la sépulture SP4015. Il est constitué de sept petits clous décoratifs en bronze (US 2447 et 2464), de deux agrafes de même matière et d'un verrou en os (US 2459) qui appartenaient probablement à un même coffret en matériau périssable¹⁵. Ce type d'objet, considéré longtemps comme un élément de serrure, dont le fonctionnement demeurait mystérieux (Béal 1983 : 355-356), n'a été identifié que récemment par M. Feugère, grâce une urne cinéraire en marbre du musée de Naples (Feugère 2001 : 24). On observe, sur le couvercle de cette copie en pierre, un dispositif analogue aux objets découverts en fouille (fig. 226). Il s'agit en fait d'une sorte de boîte à sceau servant à maintenir des sangles de cuir sur le couvercle d'une ciste d'osier, afin d'en condamner l'ouverture durant son transport. Une reproduction de ce coffret, réalisée par Guy Barbier, artisan vannier, est présentée dans l'ouvrage de M. Cullin-Mingaud (Cullin-Mingaud 2010 : 92 fig. 122). Elle permet de se faire une idée précise du système de protection de ces coffres qui a disparu sans laisser de traces (fig. 227).

14. Site Arefacts, encyclopédie en ligne des petits objets archéologiques : deux exemplaires à extrémité en forme de pomme de pin (type QNL-4013). Les autres ont un sommet en forme d'amphore, d'oiseau ou de personnages féminins (type QNL-4001, QNL-4002, QNL-4006 à 4012).

15. D'après la restitution graphique proposée par V. Bel (cf. figure associée annexe 2), les dimensions de ce coffret nîmois devaient être les suivantes : base : 26,5 cm x 19,5 cm ; H. : 15 cm.

La plupart de ces verrous en os se rencontrent dans des contextes funéraires du Haut-Empire. On en observe une concentration assez importante en Narbonnaise et le long de l'axe rhodanien. On retrouve notamment des exemplaires approchant dans la tombe 42 du Valladas à Saint-Paul-Trois-Châteaux (Feugère, Bel 2003 : 278), dans la tombe 15 des Marronniers à Beaucaire (Dedet *et al.* 1978) ou encore dans la tombe 5 de Cabasse (Bérard 1980 : 29, fig. 5). Quoiqu'il en soit, le nombre des cistes en osier des sépultures est sûrement sous-évalué car certains de ces coffrets devaient être équipés de verrous en bois (Lefly 1990 : pl. X, n° 49).

L'anneau à crampon (US 2552) dans la tombe SP2533, le petit clou en bronze (US 2668) de la tombe SP2669 et la baguette d'angle en os (US 2329 de la sépulture SP2325 témoignent peut-être aussi de la présence d'autres coffrets.



226



227

Fig. 226 _ Urne en marbre du musée de Naples (d'après Cullin-Mingaud 2010).

Fig. 227 _ Copie d'une ciste en osier par G. Barbier (photo Brin d'Osier).

• Les urnes en plomb

Dans deux sépultures (SP2592 et SP4105), les cendres du défunt ont été déposées dans une urne en plomb de forme cylindrique. De la première, entièrement dégradée, ne subsistait que le fond. Ce dernier semble-t-il ombiliqué a laissé son empreinte dans le sédiment qui s'est déposé au fond du coffre contenant le mobilier funéraire. La seconde, à fond plat, parfaitement conservée, était fermée par un couvercle. Son diamètre (env. 149 mm) était proche de celui du récipient abîmé.

Ce type de réceptacle cinéraire est relativement fréquent dans le sud-est de la Gaule. Plusieurs urnes de ce type sont signalées à Nîmes (Fiches dir., Veyrac dir. 1996 ; Bel *et al.* 2005 : 55). D'autres ont été découvertes récemment à Marseille (Moliner *et al.* 2003 : 155), à Aix-en-Provence (Nin 2006 : 123-124) ou lors de la fouille du Valladas à Saint-Paul-Trois-Châteaux (6 cas). Il est intéressant de noter que, sur ce site, les urnes cinéraires en plomb semblent disparaître après 50 ou 75 de n. è. (Bel *et al.* 2002 : 96).

• Conclusion

Bien que peu abondant, le petit mobilier issu des sépultures antiques des Carmes n'en demeure pas moins digne d'intérêt. Les informations qu'il apporte contribuent à l'enrichissement des séries déjà bien représentées, comme celle du mobilier de filage, et offre aussi un éclairage sur des pièces originales comme le coffret d'osier que l'on peut restituer grâce à la seule présence du petit verrou en os.

L'ensemble majeur, tant qualitativement que quantitativement est celui formé par le mobilier de la sépulture féminine SP4015. La présence, dans ce lot, d'objets rares en Gaule, comme la pyxide en plomb ou la quenouille à extrémité annulaire, nous incite à penser qu'un lien pouvait exister entre la défunte et les régions orientales de l'Empire ou la Grande-Grèce.

6.7. La vaisselle des tombes antiques

La vaisselle est abondante dans les tombes antiques, qu'elle soit en céramique ou en verre. Il s'agit d'objets du service de la table, coupes et bols principalement, mais aussi de petits pots à onguents ou à parfum. Les lampes à huile sont aussi régulièrement présentes. Ce mobilier ne fait pas ici l'objet d'une synthèse, en revanche il est inventorié et décrit tombe par tombe dans le catalogue des sépultures, annexe 2.

6.8. La faune des sépultures antiques

Les sépultures à incinération et les fosses en relation avec ces tombes ont livré de nombreux ossements humains et animaux¹⁶. En raison de leur crémation et/ou de leur fragmentation très importante, il est parfois difficile de déterminer leur origine exacte. Six structures (FS 2340, SP2326, SP2398, SP2558, SP2592 et SP4021) ont, en effet, livré en quantité variable des esquilles de moins de 2 mm, pour la plupart brûlées, pour lesquelles l'identification « os humain »/« os animal » est quasiment impossible. C'est pourquoi, les quantités signalées en marge du tableau de la (fig. 228), correspondant au nombre d'esquilles dans ces ensembles, n'ont pas été intégrées au total général.

Les vestiges osseux d'animaux étudiés proviennent du remplissage de 22 sépultures et de sept fosses. En quantité diverse selon les unités stratigraphiques et mêlés aux sédiments, ils sont très variés et disparates. Ils ne correspondent pas à un quartier d'animal qui évoquerait une offrande, sauf dans le cas des sépultures SP1242, FS2326 et SP2592. Dans ces deux dernières structures, les ossements sont brûlés. De couleur blanche, ils sont incomplets en raison de l'action de la chaleur qui a fait éclater les diaphyses et aussi leurs extrémités. C'est pourquoi, il est impossible de retrouver de façon certaine les connexions anatomiques entre les divers os. Néanmoins, les pièces anatomiques collectées illustrent une partie complète du squelette suggérant qu'il s'agissait d'une portion entière au moment du dépôt. Dans le cas de la sépulture FS2326, les pièces anatomiques identifiées se rapportent à une patte postérieure droite de porc juvénile¹⁷. Ont été répertoriés dans le niveau US 2328, la diaphyse d'un fémur, les extrémités distales non épiphysées d'une fibula et de trois métapodes, une diaphyse de métapode, une portion de métatarse V, cinq phalanges proximales¹⁸ et trois phalanges mésiales fragmentées et non épiphysées, deux phalanges distales, deux sésamoïdes, et enfin, l'épiphyse proximale d'un calcanéus. Celle-ci s'adapte parfaitement au calcanéus non épiphysé mis au jour dans le niveau US 2330, dans lequel ont également été découverts le naviculaire, le cuboïde et le talus très incomplet. En outre, deux phalanges proximales, trois phalanges mésiales, deux phalanges distales et un sésamoïde ont été répertoriés¹⁹. L'absence de soudure des épiphyses des phalanges intermédiaires indiquent que ce porc a été abattu avant d'avoir atteint la fin de sa première année. Ces deux lots qui peuvent être regroupés en un seul, illustrent la présence d'un dépôt d'une pièce de viande qui a été brûlée, peut-être avec le défunt.

Dans la sépulture SP2592, les ossements mis au jour sont un humérus et une ulna gauches fragmentés de porc. Les diaphyses sont incomplètes. Il n'a pas été reconnu le radius parmi les fragments blanchis par la flamme, cependant, il devait être présent lors du dépôt. Il est effectivement difficilement imaginable qu'il ait été séparé des deux autres os. L'extrémité distale de l'humérus est épiphysée tandis que

16. Cette analyse prend en compte 1 tombe du Bas-Empire SP1242 qui sera présentée au chapitre 8 consacré à la phase IV.

17. Pour la méthode, se reporter au chapitre 2, § 2.4.

18. Devant l'impossibilité de restituer avec certitude, à chaque phalange et chaque métapode, son épiphyse correspondante, chaque partie a été comptée comme un os.

19. Ainsi, n'ont pas été retrouvés le tibia, le cunéiforme latéral, une phalange intermédiaire et deux phalanges distales.

Dateation	Sépulture	US	Beuf	Mouton/chevre	Porc	Poulet	Chien	Equidé	Lapin	Rongeur	Oiseaux	Tortues	Anoures	Reptiles	Coquillages	Poissons	N.R. d.	Ind.	Ind. H/a	Total		
75 - 50 BC	SP2605	2618								3	1		1				5	68		73		
vers 50 BC	FS4370	4370								2					1		3	20		23		
25 BC - 40 AD	SP4021	2347	5	2		1		1				6			2		17	18		35		
		2358		1										2			4	10		14		
		2360				1												0		5	0	
		2366				1												1	0		1	
25 BC - 40 AD	SP4025	2425	2														2	6		8		
		2427															0	20		20		
		4025		1			1										2			2		
		2448				1											1	38		39		
25 BC - 40 AD	SP2592	2656															0	17		17		
		2658		1													1	0		1		
		2661													1			1	8		9	
		2662								1								1	10		11	
		2664																0	25		25	
		2665								1		3						4	21		25	
		2676										1						1	11		12	
		2659																0	4		4	
		2666				6						1						7	1	9	8	
		2631	FS2604	2631														0	9		9	
		1re moitié du 1er s.	SP2348	2407	1	1													2	0		2
				2408		2	1												3	0		3
2353 R3																	0	5		5		
2353 R4						1						1						2	8		10	
1er s.	FS2340/2388	2341/2389		2	1					1				1	1		6	42	3	48		
		2346	1	5	1		1								2		10	9		19		
15 - 40	SP2346 SP4015	2434															0	1		1		
		2447		1												2		3	15		18	
		2452																0	1		1	
		2463																0	1		1	
		2484																1	0		1	
		2477																0	1		1	
15 - 40	FS2439	4015	2	2	4			1							1		10	2		12		
		2440		2							1					1	5	12	206		218	
15 - 100	SP2342	2343	1	1	2								3				10	38		48		
		2343 R2		1									2			4		1	36		37	
30/40 - 100	SP2398	2394		1						1					1		3	37		40		
		2398			2												2	54		56		
		2404		1													1	27		29		
		2411															0	0	4	0		
1er - début 1le s.	SP2325	2719															0	2		2		
		2329		6						2	1		1				10	309		319		
		2532		1												3	1	5	2	7		
		2534	1	2	1					2	1		3			1	2	13	117	130		
50 - 75	SP2533	2328		2	20						8				1	11	42	635	>680	677		
		2330			13						3					4	20	198	240	218		
		2331															0	27	0	27		
70 - 150	SP2558	2628													1		1	12	13	13		
		2583									3						1	26		27		
70 - 250	FS2584	2584		6	2									2	1	14	80		94			

Datation	Sépulture	US	Bœuf	Mouton/chèvre	Porc	Poulet	Chien	Equidé	Lapin	Rongeur	Oiseaux	Tortues	Anoures	Reptiles	Coquillages	Poissons	N.R.d.	Ind.	Ind. H/a	Total	
Ile s.	FS2627	2559	2	1											1		4	3		7	
		2631	1		1													2	4		6
		2638		1	1						2	1				2		10	234		244
150 - 250	SP2585	2586			2										15		17	11		28	
		2614		2												6		8	17		25
150 - 250	SP2669	2688	1	1	2				1						3		8	3		11	
		2689			1										1		2	2		4	
		2690		1													1	0		1	
Haut-Empire	FS2442	2711			1												1	0		1	
		2443		1	4												5	12		17	
Haut-Empire	SP2601	2445		4											1		5	21		26	
		2602	1	3	1					2							7	71		78	
Haut-Empire	SP2535	2536		3	1					1					3		12	85		97	
		2540															0	3		3	
Haut-Empire	SP2652	2653		2	4										8		14	11		25	
		1245					28								1		29	2		31	
2e moitié IVe s.	SP1242	1246													1		1	18		19	
		1249	1													1	3	0		3	
		1250															1	1		1	
		1252	1			1										2	0		2		

Fig. 228 - Comptage général des restes de faune par structure classée par ordre chronologique (N.R.d. : nombre de restes déterminés, Ind. : Indéterminés, H/a : homme/animal).

son extrémité proximale et celle de l'ulna ne le sont pas encore. Cet animal a donc été abattu entre +/-18 et +/-36 mois.

Le troisième dépôt a été mis au jour dans la sépulture tardive SP1242. Celle-ci recelait, entre autres, un plat de type Hayes 50b en sigillée claire C tardive, dans lequel a été retrouvé le squelette incomplet d'une poule adulte²⁰. Certaines parties anatomiques comme les fémurs et le bassin (pelvis et synsacrum) étaient encore en connexion, tandis que d'autres os qui se font suite dans le squelette, n'étaient plus les uns dans le prolongement des autres (fig. 229). C'est le cas des humérus, des radius et des ulnas par exemple. Le tassement des sédiments est peut-être à l'origine de ces perturbations, car ces os sont pas emboîtés les uns aux autres comme l'est la tête du fémur dans la cavité acétabulaire. Par ailleurs, l'inventaire des pièces anatomiques retrouvées témoigne de l'absence de certaines d'entre elles (fig. 230) : le coracoïde droit, la scapula et l'ulna gauches, un des tarso-métatarses et les phalanges à l'exception d'une seule provenant d'une aile. Les vertèbres et les côtes ne sont pas toutes présentes dans ce lot puisque seules trois vertèbres et cinq côtes ont été répertoriées. Le déficit des tarso-métatarses et des phalanges pourrait être expliqué par la séparation des pattes du reste du corps, bien qu'aucune trace d'incisions témoignant de cette découpe n'ait pu être observée. Cependant, celle-ci ne peut expliquer l'absence des autres os, d'autant qu'ils ne proviennent pas tous du même côté de l'animal. L'explication ne réside pas non plus dans l'état de conservation des os, même s'il n'est pas excellent et que la plupart d'entre eux sont fragmentés²¹. Aussi, il semblerait que cet oiseau n'ait pas été déposé entier dans ce plat. Il lui manquait l'extrémité des ailes et des pattes, une partie du cou et du thorax. Ceux-ci ont peut-être été ôtés lors de la consommation de la poule et n'ont pas été déposés avec l'ensemble.

Il a également été retrouvé dans le comblement de cette tombe, un plat de côte de bœuf fracturé dont les deux parties retrouvées (US 1249, 1252) recollent parfaitement, une troisième molaire de porc dont les cupules sont à peine usées, provenant d'un individu mort vers 2 ans, une valve droite d'huître plate (*Ostrea edulis*) et un os de poisson. Enfin, 20 esquilles de très petite taille et deux portions de coquillages indéterminés ont été collectées.

Les autres vestiges fauniques mis au jour dans les complements des sépultures et des fosses se rapportent essentiellement aux espèces de la triade domestique. Leur quantité est très faible, hormis pour les trois sépultures précédentes qui totalisent plus de restes car ceux-ci composent un lot dans lequel chaque pièce osseuse a été comptabilisée. Le détail des diverses pièces anatomiques

20. Malgré l'absence des tarso-métatarses, il est possible de déterminer que ce volatile était une poule pondeuse en raison de la présence de calcium dans les os longs des pattes.

21. Seuls les radius et les fémurs ont pu être mesurés (von den Driesch (1976) (fig. 231).



229

Poulet	SP1242 (350 - 400)	US 1245
Crâne		1
Mandibules		1
Vertèbres		3
Côtes		5
Sternum		1
Coracoïdes		1 G
Scapulas		1 D
Humérus		2
Ulnas		1 D
Radius		2
Carpo-métacarpes		2
Phalanges		1
Bassin		1
Fémurs		2
Tibio-tarses		2
Fibulas		2
Tarso-métatarses		1
Phalanges		0

Fig. 229 _ Restes de poulet dans le plat 1245 de la sépulture SP1242. Cl. I. Rodet-Bélarbi/Inrap.

Fig. 230 _ Répartition des pièces anatomiques du poulet mis au jour dans la sépulture SP1242.

Fig. 231 _ Mesures (en mm) d'après les codifications de A. von den Driesch (1976).

par espèce est indiqué dans l'inventaire des structures. Les restes attribués aux espèces de la triade domestique correspondent à des déchets alimentaires, tels qu'on peut les retrouver dans les dépotoirs. Les quelques données métriques collectées ont été regroupées dans la (fig. 231). Les ossements de chiens²² et d'équidés²³ sont au nombre de deux pièces pour chacun d'eux. Mal représenté également, le lapin de garenne (*Oryctolagus cuniculus*) totalise trois ossements – une scapula et un métapode fragmentés, une phalange – qui ne semblent pas être intrusifs dans les comblements des sépultures SP2669 et SP2601. En revanche, il n'est pas possible de trancher dans le cas des rongeurs (Vigne 1995), du reptile²⁴ et des anoues (Bailon 1999). Hormis les restes de poulet, les os d'oiseaux proviennent essentiellement de passereaux pour lesquels l'identification spécifique n'a pas été effectuée. Les six fragments de plaques osseuses attribuées à la cistude d'Europe (*Emys orbicularis*) proviennent certainement du même individu. Cette tortue aquatique dite « tortue bourbeuse » est une espèce fréquemment retrouvée sur les sites archéologiques du Sud de la France (Forest, Cheylan, 2003).

231

Talus		Mouton			
Datation	Fait/US	GLI	GLm	DI	Bd
Ier - début IIe s.	SP 2325	30	28	17	19
25 BC - 40 AD	SP 2592	31			20

Talus		Porc	
Datation	Fait/US	GLI	GLm
25 BC - 40 AD	SP 4021	40	38

Radius		Poulet			
Datation	Fait/US	GL	Bp	SC	Bd
350 - 400	SP 1242	56	4	3	5

Fémur		Poulet			
Datation	Fait/US	GL	Bp	SC	Bd
350 - 400	SP 1242	68	14	6	13

22. Un métacarpe III et un métatarse III.

23. Une vertèbre thoracique fragmentée et un métapode résiduel.

24. Vertèbre de couleuvre.

Les coquillages représentent 18 % du nombre de restes déterminés. Si une petite dizaine est sans détermination spécifique, en revanche, 60 % d'entre eux sont des valves de peignes glabres (*Flexopecten glaber*) qui est l'espèce la mieux représentée (fig. 232). Les autres coquilles se répartissent entre les murex-droite épines (*Bolinus brandaris*), les huîtres (*Ostrea edulis*) et le flion tronqué (*Donax trunculus*). Enfin, des restes osseux de poissons ont été collectés.

• Conclusion sur les restes de faune

La multiplication des analyses de faune découverte en contexte funéraire a permis de définir plusieurs types de dépôts d'ossements animaux selon leur position stratigraphique dans les tombes ou dans leur remplissage (Rodet-Belarbi, Forest 2008) : les fragments osseux erratiques mêlés à la terre de comblement ; les restes déposés dans la tombe, sur des plats ou non, après le repas partagé lors de la cérémonie funéraire ; les quartiers en connexion, soit pauvres en viande et correspondant à des déchets issus du débitage de la carcasse, soit riches en viande et illustrant des portions de membres laissées entières ou décharnées ; et enfin, les animaux déposés entiers.

Seuls deux cas de figures ont été repérés dans les sépultures antiques des Carmes. Le premier concerne les restes fauniques issus de la terre de comblement des tombes, qui correspondent à des déchets alimentaires résiduels mais sans rapport avec le défunt, le rituel de crémation ni la sépulture. Le second comprend les portions de pattes de porc et les quartiers de poulet déposés en offrande. Ces deux espèces sont très souvent illustrées par leurs ossements dans les tombes nîmoises, comme au Mas des Abeilles et au Mas de Vignoles pour la première, et aux Carmes, pour la seconde (Rodet-Belarbi, Forest 2008 : 246). L'estimation de l'âge de mortalité des deux porcs représentés par les ossements retrouvés indique un abattage « classique » d'individus l'un, juvénile et l'autre, sub-adulte. Ainsi, les sépultures des Carmes s'inscrivent dans la continuité du schéma dessiné par les découvertes de Nîmes et de sa région pour les périodes s'étageant entre le début du II^e s. av. n. è. à la fin du I^{er} s. de n. è.

Fig. 232 _ Inventaire des coquillages par structure classée par ordre chronologique.

Datation	Structure	US	Flions	Huîtres	Peignes	Murex
vers 50 BC	FS4370	4370				
25 BC - 40 AD	SP4021	2347		1		1
I ^{er} s.	FS2388	2389			1	
I ^{er} s.	SP2346	2346		1	1	
15 - 40	SP4015	2447 4015			1	
15 - 40	FS2439	2440		1		
15 - 100	SP2342	2343		1		2
30/40 - 100	SP2398	2394		1		
15 - 100	SP2531	2532			3	
50 - 75	SP2533	2534	1			
50 - 120	SP2326	2328				
70 - 150	SP2558	2628			1	
70 - 250	FS2584	2584			1	1
II ^e s.	FS2627	2559 2638			1 1	
150 - 250	SP2585	2586 2614		1	12 6	1
150 - 250	SP2669	2688 2689			2 1	1
Haut-Empire	SP2442	2445				
Haut-Empire	SP2535	2536		1		1
Haut-Empire	SP2652	2653			8	
2 ^e moitié IV ^e s.	SP1242	1245				
		1246				
		1249		1		

6.9. Conclusion sur les sépultures antiques des Carmes

En dépit du caractère fragmentaire des observations, essentiellement limitées par les destructions postérieures, les sépultures antiques mises au jour lors de la fouille de 2011 apportent des compléments significatifs aux découvertes effectuées en 1989 et 1997. Elles permettent notamment de préciser l'importance des implantations funéraires successives qui avaient été repérées précédemment. Elles aident à mieux articuler ces occupations avec l'évolution topographique de ce quartier périurbain. Elles incitent aussi à nuancer les précédentes conclusions relatives à la question des ruptures ou des continuités entre les différentes phases d'occupation.

Avec ces trente et une nouvelles structures funéraires (probables ou incertaines), l'effectif total atteint quarante trois structures funéraires (probables ou incertaines, hors mausolées) pour l'ensemble de l'emprise de la Zac des Carmes.

La première phase d'implantations - centrée sur la première moitié du I^{er} s. av. n. è. - est inféodée à la voie sud des Carmes mise en place dans le courant du II^e s. Elle est représentée par cinq à six tombes pour la plupart retrouvées au nord de la voie. Bien que lacunaires, les données laissent entrevoir un ensemble peu dense, établi sur deux fronts successifs entre 7 et 12 m de la voie, au sein d'un secteur précédemment planté en vigne et structuré par une série de fossés parcellaires. L'un de ces fossés, contemporain des tombes les plus récentes, pourrait séparer l'aire funéraire d'un espace libre et taluté le long de la voie. L'installation des tombes précède ou s'accompagne d'un abandon ou d'un déplacement des cultures. La fouille de 2011 ne livre guère d'informations relatives aux pratiques funéraires de l'époque tardo-républicaine. Les vestiges très remaniés, semblent correspondre à des dépôts secondaires de crémation comme c'est l'usage à Nîmes à cette période. Ces dépôts sont installés dans des fosses de plan quadrangulaire dotées dans trois cas de coffrages de dalles ou de bois à l'instar de la tombe SP3381 fouillée en 1997. Alors que cette dernière correspond à une tombe à armes, les nouvelles structures n'ont livré aucun élément de mobilier métallique. L'absence d'arme pourrait être liée à la chronologie des dépôts (deux au moins sont datées du deuxième quart ou du milieu du I^{er} s.) plutôt qu'à un recrutement particulier.

Les nouvelles recherches semblent confirmer l'existence d'un hiatus (de 30 à 40 ans environ) entre l'occupation funéraire tardo-républicaine et celle de la période augusto-tibérienne principalement marquée par la création des enclos et des premiers mausolées, puis par le déploiement des tombes.

La plupart des structures attribuées à cette période sont localisées au sein des enclos tournés vers la voie Domitienne. Font exception deux possibles tombes retrouvées en 1997 sur l'emprise de l'axe viaire. Ces structures témoignent d'une désaffectation de la voie méridionale ou plutôt d'un déplacement de sa chaussée qu'on est tenté de mettre en relation avec la réorganisation du secteur à la suite de la construction de l'enceinte et/ou de l'épisode hydrologique intense.

Les grands mausolées occupent la partie septentrionale des enclos, sur la façade donnant sur la voie Domitienne. Les tombes conservées (au nombre de dix au moins) - certaines surmontées d'un petit édifice (la tombe en coffre monolithe SP2592, et les tombes SP2398 ou SP4015 et SP4025) - sont implantées au fond des parcelles en lanière (enclos 2 et 3), à distance de l'axe viaire. Elles apparaissent dans le voisinage des tombes de la première moitié du I^{er} s., le long des de la clôture méridionale des enclos qui reprend l'axe du fossé antérieur. La situation de ce noyau funéraire à proximité des tombes tardo-républicaines et son éloignement par rapport à la voie Domitienne (entre vingt quatre et trente mètres, et environ autant de la voir d'Arles), plaident en faveur d'une continuité avec les premières implantations²⁵. Cette continuité topographique se lit aussi dans le maintien de limites parcellaires tardo-républicaines qui vont devenir des éléments structurants du paysage à l'époque

25. Ou peut-être d'une situation, comme les tombes des enclos 2 et 3, en fond d'une parcelle funéraire en lanière, celle-ci tournée vers la voie d'Arles. L'hypothèse est très fragile, en l'absence de murs d'enclos, mais surtout de continuité funéraire dans l'occupation puisque sur ce terrain sont rapidement inaugurées des activités artisanales.

impériale. La répartition des tombes du début de notre ère, puis de tout le I^{er} s., au voisinage et dans le respect des tombes plus anciennes, témoigne par ailleurs de la permanence possible des sépultures tardo-républicaines dans le paysage, plus d'un siècle après leur enfouissement. Toutes ces observations convergent pour restituer un lien entre les deux phases d'occupation. Ainsi, l'absence de tombe datée de la fin de la période tardo-républicaine pourrait-elle correspondre à une réorganisation de l'occupation funéraire (monumentalisation des espaces désormais tournés vers la voie Domitienne), plutôt qu'à un réel abandon.

La question est de savoir si cette continuité d'ordre topographique peut être interprétée en termes d'appartenance ou de recrutement de l'espace funéraire. L'étude des pratiques funéraires apporte quelques arguments à la discussion. Ainsi, certaines tombes augusto-tibériennes présentent des caractères qui se situent dans la continuité des usages de l'époque tardo-républicaine (dépôts avec os dispersés, dépôts de petites quantités d'os, coffrages de dalles ou de bois, étagelement des dépôts dans la tombe), tandis que d'autres intègrent des éléments nouveaux (coffrage de tuiles, coffre monolithe, dépôt en urne en plomb, dépôt d'une quantité importante d'os brûlés). Les tombes voisines et contemporaines SP4015 et SP4021 sont emblématiques de l'intégration plus ou moins marquée des nouveaux usages. La première est une tombe de femme qui se signale par le caractère exogène du mobilier (objets provenant de régions orientales de l'Empire ou de Grande-Grèce), par un important dépôt d'ossements et par l'adoption d'un dispositif funéraire qui se démarque des modes traditionnels (double coffrage de bois et de tuile, ossuaire en plomb en position centrale). La seconde apparaît comme un dépôt traditionnel (petite quantité d'os dispersés, étagelement du mobilier) protégé par un nouveau type de coffrage (coffrage de tuiles avec fond). Ces deux coffrages de tuiles sont les plus anciens attestés à ce jour à Nîmes.

Ces données mettent en évidence la mixité culturelle de ce groupe de tombes qui paraît associer des individus attachés aux formes traditionnelles du rituel (peut-être les héritiers des groupes antérieurs) et d'autres (d'origine étrangère ?) qui seraient plus ouverts aux nouveaux modes funéraires.

Ces indices suggèrent une intégration du ou des groupes existants dans les nouveaux enclos. La monumentalisation des espaces pourrait témoigner de leur réussite sociale et de leur accession à un rang de notabilité supérieur. Dans cette hypothèse, l'évolution de l'occupation funéraire de ce secteur pourrait refléter le développement continu de familles sans doute liées à l'élite locale, du début du I^{er} s. av. n. è. jusqu'au troisième quart du I^{er} s. de n. è.

Vers 40 de n. è. le quartier connaît d'importantes modifications avec notamment la construction des établissements périurbains au sud-ouest des enclos funéraires. Cette période est également et progressivement marquée par la densification du bâti sur les enclos par ajouts de mausolées sur deux ou trois rangs à partir de la façade donnant sur la voie Domitienne. Ce processus se poursuit jusque dans le troisième quart du I^{er} s., apparemment sans rupture avec l'occupation funéraire antérieure. Les nouvelles tombes ou structures funéraires (au moins trois datées de la deuxième moitié du I^{er} s. et six autres du I^{er} s. sans précision) prennent place à proximité des tombes augusto-tibériennes dont elles respectent l'emplacement.

Le cloisonnement de l'espace funéraire en enclos matérialise des divisions auxquelles semblent répondre certaines pratiques funéraires. En effet, la répartition des tombes en fonction des modes de dépôts (dépôts d'os dispersés, dépôts en ossuaire, dépôts de résidus) et des dispositifs architecturaux (tombes en fosse, en coffrage de dalle, en coffrages de tuiles, en coffre monolithe) témoignent d'une organisation en petits groupes, perceptible dès la phase augusto-tibérienne.

Les données disponibles ne permettent pas de mesurer l'évolution des usages funéraires au cours du I^{er} s. de n. è. Il semble néanmoins que les composantes traditionnelles encore présentes dans la première moitié du I^{er} s. n'apparaissent plus. On possède que peu d'informations concernant le recrutement de ces espaces, mais la présence d'au moins une tombe de bébé et de sépultures féminines ne s'oppose pas à l'hypothèse d'un recrutement familial. Les sujets immatures apparaissent néanmoins sous-représentés, à l'instar de beaucoup d'ensembles funéraires d'époque romaine. La répartition des structures en fonction des dispositifs architecturaux ou

des modes de dépôt témoigne du maintien de l'organisation en petits groupes qui pourrait indiquer un recrutement plus large que le cadre de la famille nucléaire (Blaizot dir. 2009 : 304).

À l'exception d'une inhumation isolée postérieure à 180 (SP3759 dans l'enclos 3 fig. 233), la crémation demeure le mode le mode funéraire exclusif jusqu'à l'abandon des enclos. L'absence de tombe bien datées du dernier quart du I^{er} s. ou du II^e s. suggèrent de situer cet abandon bien avant la fin du II^e s., peut-être dès la fin du I^{er} s. L'inhumation pourrait alors signaler une réoccupation tardive ponctuelle de l'enclos.

À peine trois quarts de siècle sépare la construction des premiers mausolées (vers 15) et l'abandon de l'un d'entre eux d'entre (entre 70 et 110). Une trentaine d'année s'est écoulée entre la construction du mausolée le plus récent (après 70) et la fin présumée de l'usage des enclos (fin du I^{er} s. ou début du II^e s.). La faible durée de vie des monuments funéraires a été observée à plusieurs reprises à Nîmes-même. Par exemple, à proximité de la porte d'Auguste, rue de Condé, un mausolée édifié entre la fin du I^{er} s. av. n. è. et le milieu du I^{er} s. de n. è. est effacé par un dépotoir daté de la fin du I^{er} ou du début du II^e s. (Schwaller, Vidal 1997). Un délai relativement court sépare la construction du mausolée repéré sur le site du 54 route de Beaucaire (entre le milieu du I^{er} s. av. n. è. et la fin du I^{er} s. de n. è.) et sa démolition complète (entre le troisième tiers du I^{er} s. de n. è. et le milieu du III^e s. ?). Dans ce cas, la parcelle conserve sa destination funéraire puisqu'un bûcher en fosse installé dans le comblement de l'une des tranchées de récupération du monument. L'exemple des Carmes tend à montrer que certaines constructions funéraires pouvaient être abandonnées – en apparence du moins – moins d'une génération après leur édification, surtout si l'on considère que la construction des mausolées s'est échelonnée dans le temps. En théorie le tombeau, parce qu'il est lié à la sépulture, est protégé juridiquement et à titre définitif comme *locus religiosus* (de Visscher 1963 : 138-142 ; Thomas 1999 ; Ducos 1995 : 138). En cela, il ne peut faire l'objet d'une vente ni d'une dotation dans la mesure où celles-ci modifieraient la destination sépulcrale du *locus religiosus* (Ducos 1995 : 139). Introduite à la fin de la République, l'action *de sepulchro violato* sanctionne toute violation de sépulture et empêche tout détournement de la fonction ou détérioration du monument (de Visscher 1963 ; Ducos 1995 : 140). Sont par exemple prohibés, l'envoi de projectiles ou l'écoulement d'eau sur un tombeau (Ducos 1995 : 142). L'abandon relativement rapide des monuments n'a rien d'anodin. Il pourrait être lié à la disparition des ayants droits (même-si l'action *de sepulchro violato* peut être intentée par d'autres personnes que le titulaire du *ius sepulchri*) ou à d'autres facteurs qui nous échappent. Toutefois, l'on s'étonne de voir, dans l'enclos 2, la destruction d'un mausolée pour l'édification d'un puits, puis, de manière concomitante, l'abandon (sans destruction) d'un mausolée et la construction d'un autre.



Fig. 233 _ Détail de la tombe isolée SP3759, parmi les plus récentes.
Cl. Y. Pascal. [cliché n° 1279].

À partir du dernier quart du I^{er} s. et dans le courant des II^e et III^e s., on assiste à un changement dans le mode d'implantation funéraire. À l'exception de l'inhumation déjà évoquée, les tombes de cette période (au moins neuf) apparaissent en effet au sud des enclos, à distance des voies, dans une cour au sein d'un établissement doté d'espaces à vocation artisanale et résidentielle. Cet espace est aménagé à la fin du I^{er} s. ou dans le courant du premier quart du II^e s. et affecté à deux usages : dans une partie un bâtiment abrite un four et des activités économiques ou vivrières, dans l'autre on enterre. Peu de temps après les premières inhumations, une fosse d'extraction est percée puis rapidement recouverte par un dépotoir qui recouvre au moins deux sépultures. L'utilisation de cette cour de service comme espace funéraire se poursuit peut-être au-delà de l'abandon de l'établissement vers le milieu du II^e s. Le développement de l'occupation funéraire ne trahit alors aucune rupture qui pourrait témoigner d'une modification du recrutement. La présence d'au moins une tombe de bébé et de sépultures d'individus adultes des deux sexes suggère un recrutement familial, marqué néanmoins par une nette sous-représentation des sujets immatures. Dans ce groupe, l'inhumation est largement prédominante (un dépôt secondaire et un bûcher pour huit inhumations) et aucune crémation n'est attestée au II^e s., ce qui est assez inhabituel à cette époque en Languedoc. Le choix du mode de sépulture est peut-être à mettre en rapport avec l'origine sociale des individus. La cour pourrait avoir accueilli les artisans habitant ou travaillant dans l'établissement. L'inhumation est en effet considérée comme un mode de sépulture moins onéreux que la crémation. D'autres indices (utilisation de coffrages de tuiles, parmi les plus anciens attestés à Nîmes pour des adultes, présence de dépôts de vases) font penser qu'il ne s'agit pas de personnes démunies. Les modes d'inhumation (en cercueil, en coffrage de bois ou de tuiles), le choix (cruches, pots et lampe) ou le mode de dépôt des vases (à l'extérieur ou à l'intérieur du contenant, bris intentionnels) sont par ailleurs assez conformes aux pratiques funéraires associées aux inhumations du Haut-Empire en Languedoc. Enfin, l'étude biologique fait apparaître chez deux sujets (SP2652, un homme de plus de 40 ans, et SP4017, un sujet adulte féminin) des atteintes arthrosiques de l'épaule ou du poignet qui pourraient avoir été favorisées par des facteurs mécaniques (des antécédents traumatiques ou des microtraumatismes répétés). Ces observations sont limitées et doivent être complétées par l'étude des sujets mis au jour dans le cadre des précédentes opérations. Néanmoins, elles pourraient s'accorder avec l'hypothèse d'une population d'artisans.

L'implantation de ces tombes dans une cour de service de l'établissement artisanal peut être rapprochée des ensembles funéraires de très jeunes sujets retrouvés dans un bâtiment de l'atelier de Sallèles-d'Aude (Duday *et al.* 1995). On peut aussi mentionner les inhumations d'adultes mises au jour sur le site du 29-30 quai Arloing à Lyon (Blaizot dir. 2009 : 286) à une douzaine de mètres d'entrepôts ayant abrité des activités artisanales. L'imbrication des aires funéraires et des zones de dépotoirs est également bien attestée et apparaît comme une caractéristique des paysages suburbains antiques (Blaizot dir. 2009 : 288). L'intérêt de l'exemple des Carmes est de montrer que la pluralité des usages peut s'exercer de manière strictement concomitante au sein d'une même unité spatiale, apparemment sans aucune partition. Il montre aussi que le voisinage des déchets n'est pas réservé aux cadavres d'indigents comme pourrait le suggérer plusieurs découvertes - à Aix-en-Provence (Nin *et al.* 2006 : 101), à Evreux (Lepetz *et al.* 2010), à Mérida en Espagne (Pérez Maestro 2007), comme en Italie (Hinard et Dumont 2003).

7. Le dépotoir DEP 4080 du mausolée MAU4079

Sébastien Barberan (dir.), Fabien Convertini¹, Richard Delage², Raffaella Gafà³, Odile Maufra⁴, Richard Pellé⁵, Stéphanie Raux⁶, Isabelle Rodet-Belarbi⁷

7.1. Introduction

Le dépotoir DEP4080 est localisé dans le mausolée MAU4079 de l'enclos 1. Pour mémoire, celui-ci a été édifié peu après 10 de n. è. et il a été utilisé une soixantaine d'années avant les premiers dépôts d'abandon. Le dépotoir constitue un ensemble clos, formé en plusieurs étapes au cours de la période flavienne et au début du règne des Antonins. C'est un ensemble incomplet puisqu'il a été affecté par des constructions médiévales et modernes : 17 % de sa surface a été conservée et fouillée. Cependant, il livre plus de 6 600 restes de toutes sortes (céramique et faune principalement) qui, à l'échelle de la *colonia Augusta Nemausus*, permettent de préciser les connaissances relatives au faciès matériel local et aux espèces animales consommées durant ces quelques décennies. Les résultats des différents spécialistes qui sont intervenus sur ce dossier ont été confrontés les uns aux autres, afin de s'interroger notamment sur les modalités de constitution de ce dépotoir, sur l'origine des déchets qui le composent et sur leur gestion dans l'immédiate périphérie de la ville antique. On soulignera enfin, pour le dernier tiers du I^{er} s. de n. è. et le début du II^e s., la quasi-absence d'études publiées d'ensembles clos nîmois réunissant l'intégralité de la documentation matérielle. À vrai dire, seules les recherches menées sur le dépotoir I de la rue Condé, constitué au début du II^e s. dans le même secteur périurbain de la ville, répondent à ce critère, mais elles ont été scindées en plusieurs études depuis plus de vingt ans.

7.2. Vaisselle en terre cuite, amphores et *dolia*

Les unités stratigraphiques qui constituent la partie conservée du dépotoir DEP4080 (US 4146, 4128, 4082, 4081 et 4080) réunissent 3 125 tessons et 156 individus (NMI optimal : 234). Elles livrent dans des proportions inégales du mobilier céramique, l'essentiel de la documentation matérielle étant concentré dans le niveau médian US 4082 (fig. 234). Ces différents contextes livrent en particulier 48 formes archéologiquement ou graphiquement complètes, ce qui laisse planer peu de doute quant à la position primaire d'une proportion non négligeable des apports de déchets opérés dans le mausolée MAU4079, après son abandon.

US	nb tessons	NMI	NMI opti.
4146	359	29	46
4128	116	16	23
4082	2104	65	103
4081	320	26	38
4080	226	20	24
Total	3125	156	234

Fig. 234 _ Tableau de comptage synthétique. NMI et NMI optimal calculés à l'échelle de l'unité stratigraphique et de la catégorie céramique.

1. Auteur des études pétrographiques.
2. Étude de la vaisselle sigillée.
3. Étude des lampes en terre cuite.
4. Inventaire raisonné de l'*instrumentum*
5. Étude de l'autel en pierre.
6. Étude de la vaisselle en verre.
7. Étude de la faune et des objets en matière animale.

7.2.1. Méthodologie

Il a été procédé au collage exhaustif du mobilier céramique, afin d'observer les liens entre les différentes unités stratigraphiques qui composent le dépotoir DEP4080. Les vases ou fragments de vases ont ensuite été comptabilisés et décrits au sein de l'unité stratigraphique où ils étaient les mieux représentés (ex. : 10 fr., US 4082, 3 fr., US 4081 = individu enregistré dans l'US 4082). Dans trois cas, le nombre de tessons relatifs à un vase était identique dans deux couches distinctes. L'individu en question a alors été classé par défaut dans celle des deux US qui était la mieux documentée de manière générale en mobilier céramique : un bord d'amphore orientale (US 4146) ; un bord de coupelle-bol Drag. 35/Ve. A1 en sigillée sud-gauloise (US 4082) ; une paroi d'amphore orientale (US 4081).

Le calcul du nombre minimum d'individus (NMI) a été déterminé par unité stratigraphique et par catégorie céramique après appariement ou collage des bords et des fonds, l'absence de formes impliquant la présence d'un seul individu et l'effectif le plus grand étant retenu. Cette méthode de comptage, en vigueur en Languedoc notamment (Py, Adroher Auroux 1991 : 84), respecte un protocole mis au point par la communauté des céramologues européens (Protocole Beuvray 1998 : 147-VII ; Brulet *et al.* 2010 : 23-24). Le calcul du NMI optimal est basé de son côté sur l'ensemble des éléments appartenant à des récipients ou ustensiles en terre cuite différents, qu'il s'agisse de bords, de fonds, d'anses ou de fragments de parois. Seuls ont été exclus dans ce cas quelques tessons informes et isolés considérés comme potentiellement résiduels ou susceptibles d'appartenir à l'un ou l'autre des objets en céramique déjà individualisés dans la catégorie prise en compte.

Six échantillons provenant du mausolée MAU4079-DEP4080 ont été analysés en lame mince. Le but de l'étude était de caractériser chaque céramique et de déterminer, si cela était possible, une zone d'origine. Les méthodes d'analyse classique ont été mises en œuvre pour répondre à ces interrogations (Echallier 1984 ; Convertini 1996).

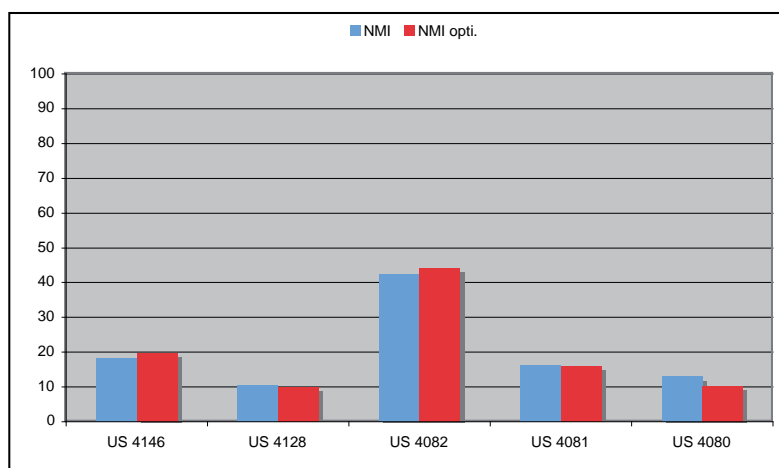
On dispose enfin d'un corpus de 173 formes dessinées ou photographiées, qu'elles soient archéologiquement ou graphiquement complètes (profil incomplet, mais bord et fond suffisamment bien conservés pour permettre une restitution fiable de l'objet), ou qu'il s'agisse de bords, de fonds et de décors. Cela représente 74 % du nombre optimal d'individus. Elles sont figurées à l'échelle 1/3. Font exception les décors moulés sur vaisselle sigillée et un vase zoomorphe à l'éch. 1/2, un grand cratère à l'éch. 1/5, les timbres et estampilles à l'éch. 1/1. Les codifications de formes en petites majuscules (CL-REC 3g par exemple) font référence aux classifications proposées dans le *Dicocer* ou *Dictionnaire des Céramiques Antiques (VII^e s. av. n. è. – VII^e s. de n. è.) en Méditerranée nord-occidentale (Provence, Languedoc, Ampurdan)* (Py dir. 1993).

7.2.2. Catalogue du mobilier céramique par unité stratigraphique

Le classement retenu correspond aux différentes étapes de remplissage du mausolée MAU4079, du niveau de comblement le plus ancien (US 4146) au plus récent conservé (US 4080). Chaque individu fait l'objet d'une notice qui intègre dans le meilleur des cas la description de la forme et de la pâte (analyse pétrographique pour six échantillons), les dimensions du récipient ou de l'ustensile, sa capacité de remplissage, son état de conservation, le nombre de tessons et leur localisation dans le dépotoir DEP4080.

La confrontation des deux modes de calcul (NMI et NMI optimal) montre qu'environ 18 à 20 % des individus sont concentrés dans le dépôt US 4146, environ 10 % dans la couche US 4128, environ 42 à 44 % dans l'apport US 4082, environ 16 % dans le contexte US 4081, environ 10 à 13 % dans le dépôt US 4080 (fig. 235). L'état de conservation des récipients et ustensiles en terre cuite est lui aussi optimal dans la couche US 4082, avec un taux de fragmentation de 20 à 32 tessons par individu. Il oscille autour de 10 dans les contextes US 4146, 4081 et 4080 ; il est inférieur à 8 dans le dépôt US 4128.

Fig. 235 _ Répartition des individus (NMI et NMI opti.) par US et en % par rapport au nombre total d'individus collectés dans le dépotoir DEP4080.



• Mobilier céramique provenant de la couche US 4146

Cette unité stratigraphique livre 359 tessons attribués à au moins 29 individus (NMI optimal : 46) qui se répartissent entre la vaisselle fine (5 ind. opti.), la céramique commune (28 ind.), le matériel amphorique (12 ind.) et le *dolium* (1 ind.) (fig. 236). Comparée aux autres unités stratigraphiques prises en compte, le contexte US 4146 se caractérise par une proportion plus élevée de céramique commune, principalement de la céramique à pâte claire calcaire. On obtient enfin un taux de fractionnement de 7,8 tessons par récipient ou ustensile si l'on s'appuie sur le NMI optimal et les collages avec d'autres couches du dépotoir DEP4080 concernent cinq individus, quatre avec le contexte US 4128 et un avec le lot US 4082.

Production	nb fr.	NMI	NMI opti	complet / bord / fond / anse (après recollage/appariement)			
				complet	bord	fond	anse
Sigillée sud-gauloise	1	1	1		1		
Parois fines	2	1	1			1	
Fine engobée mode A	1	1	1				
Fine engobée mode B	8	1	2				
Plombifère							
Total vaisselle fine	12	4	5	0	1	1	0
Cér. à pâte claire calcaire	168	10	18	4	5	6	2
Mortier à pâte calcaire	9	1	2	1			
Mortier italique							
Cér. à pâte sableuse (mode A)	4	1	2			1	
Cér. à pâte sableuse (mode B)	52	2	2	2			
Cér. kaolinique	5	1	2		1		
Cér. à points de chaux	16	1	1	1			
Africaine de cuisine							
Cér. brune rhodanienne	9	1	1		1		
Total cér. commune	263	17	28	8	7	7	2
Total vaisselle	275	21	33	8	8	8	2
Amph. gauloise calcaire	16	1	3		1	1	
Amph. gauloise sableuse	42	1	3		1	1	1
Amph. de Marseille	6	1	1				1
Amph. de Lipari	2	1	1				1
Amph. de Bétique	12	1	2		1		
Amph. de Tarraconaise							
Amph. orientale	2	1	1		1		
Amph. indéterminée	2	1	1				
Total amphore	82	7	12	0	4	2	3
Dolium	2	1	1				
TOTAL	359	29	46	8	12	10	5

Fig. 236 _ Tableau de comptage du mobilier céramique de l'US 4146.

Vaisselle fine

On compte 12 tessons pour 4 individus (NMI optimal : 5) qui appartiennent à quatre catégories distinctes.

Sigillée sud-gauloise

La catégorie est constituée d'un seul tesson. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 1.
- 1 bord de coupe Drag. 37 (fig. 237, n° 1). Diamètre au niveau du bord indéterminé. État de conservation : moins de 10 % du bord. Localisation du tesson : US 4146.

Céramique à parois fines

La catégorie est constituée de 2 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 1.
- 1 fond de gobelet indéterminé lisse (fig. 237, n° 2) en 2 fragments de fond. Pâte calcaire de couleur rose orangé et engobe mat rosé. Hauteur conservée du vase, 30 mm. État de conservation : 100 % du fond. Localisation des tessons : US 4146.

Céramique à pâte claire engobée cuite en mode A

La catégorie est constituée d'un seul tesson. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 1.
- 1 panse de vase fermé indéterminé potentiellement brûlé (non ill.). Pâte calcaire de couleur jaune clair et engobe écaillé de teinte beige clair présent uniquement sur la paroi externe. Localisation du tesson : US 4146.

Céramique à pâte claire engobée cuite en mode B

La catégorie est constituée de 8 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 2.
- 1 paroi de vase fermé indéterminé (non ill.) en 5 fragments informes. Pâte calcaire grise et engobe noir présent uniquement sur la paroi externe. Localisation des tessons : US 4146.
- 1 paroi usée de vase fermé indéterminé (non ill.) en 3 fragments informes. Pâte calcaire grise et engobe écaillé noir présent uniquement sur la paroi externe. Localisation des tessons : US 4146.

Céramique commune

On compte 263 tessons pour 17 individus (NMI optimal : 28) qui appartiennent à sept catégories distinctes. Huit formes sont archéologiquement complètes.

Céramique à pâte claire calcaire

La catégorie est constituée de 168 tessons. Le NMI s'élève à 10, le NMI optimal à 18.
- 1 forme archéologiquement complète de cruche du type CL-REC 3g (fig. 237, n° 3). Forme globulaire. Bord en bandeau, fond à pied annulaire et anse de section plate à un sillon prenant naissance sous le bord. Pâte de couleur rose orangé et paroi externe de même teinte ou virant au jaune clair. Diamètre au niveau du bord, 65 mm ; hauteur du récipient, 255 mm. Capacité de remplissage estimée à 2,6 l jusqu'au resserrement interne maximal du col. État de conservation : 100 % du bord ; 70 % du fond ; 80 % du vase environ. Récipient en 68 fragments (1 bord, 1 anse, 3 fonds et 63 panses). Localisation des tessons : US 4146.
- 1 bord de cruche du type CL-REC 3g (fig. 237, n° 4). Bord en bandeau et anse prenant naissance sous le bord. Pâte de couleur jaune orange et surface externe de teinte blanc jaune clair. Diamètre au niveau du bord, 65 mm. État de conservation : 100 % du bord. Localisation du tesson : US 4146.
- 1 bord de cruche du type CL-REC 3g (fig. 237, n° 5). Bord en bandeau. Pâte de couleur rosé, surfaces interne et externe de teinte jaune clair. Diamètre au niveau du bord, 80 mm. État de conservation : 30 % du bord. Vase en 2 fragments (2 bords). Localisation des tessons : US 4146.
- 1 petite cruche archéologiquement complète du type CL-REC 3f (fig. 237, n° 6). Corps du récipient globulaire et goulot étroit tubulaire. Bord de section triangulaire. Fond à pied annulaire et anse manquante prenant naissance sous le bord. Pâte de couleur jaune orange clair et surface externe lustrée. Diamètre au niveau du bord, 28 mm ; hauteur du récipient, 145 mm. Capacité de remplissage estimée à 0,3 l jusque dans la partie médiane du col. État de conservation : 50 % du bord ; 100 % du fond ; 75 % du vase environ. Récipient en 18 fragments (2 bords, 1 fond et 15 panses).

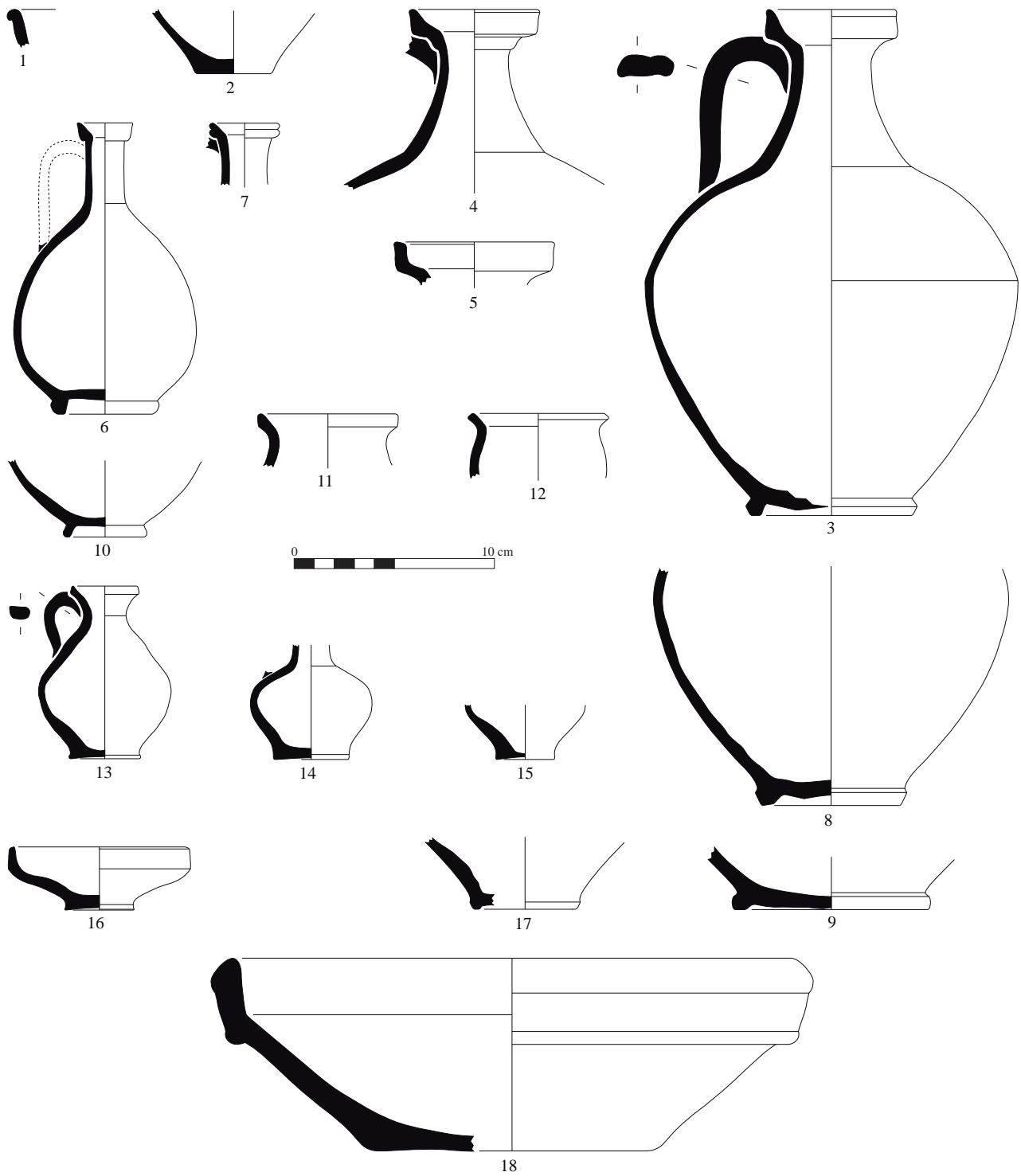


Fig. 237 _ US 4146 : sigillée sud-gauloise (n° 1) ; céramique à parois fines (n° 2) ; céramique à pâte claire calcaire (n° 3-17) ; mortier à pâte claire calcaire (n° 18).
 Dessin : S. Barberan/Inrap.

Localisation des tessons : US 4146.

- 1 bord de petite cruche assimilable à la série générique CL-REC 5 (fig. 237, n° 7). Col étroit et bord mouluré. Anse prenant naissance sous le bord. Pâte de couleur jaune pâle et surface externe lustrée. Diamètre au niveau du bord, 35 mm. État de conservation : 100 % du bord. Localisation du tesson : US 4146.

- 1 fond et paroi de vase fermé indéterminé attribuable vraisemblablement à une cruche (fig. 237, n° 8). Forme globulaire et fond à pied annulaire. Pâte de couleur jaune clair. État de conservation : 100 % du fond ; 40 % du vase environ. Récipient en 21 fragments (3 fonds et 18 panses). Localisation des tessons : US 4146.

- 1 fond et col de vase fermé indéterminé, attribuables vraisemblablement à une cruche (fig. 237, n° 9). Fond à pied annulaire et goulot étroit. Pâte grise au cœur, rose orangé sur la surface externe. État de conservation : 25 % du fond. Vase en 4 fragments (1 fond et 3 panses). Localisation des tessons : 3 fr., US 4146 ; 1 fr., US 4128.

- 1 fond de vase fermé indéterminé attribuable vraisemblablement à une cruche-olpé (fig. 237, n° 10). Forme probablement globulaire. Fond à pied annulaire. Pâte de couleur jaune clair et surface externe lustrée. État de conservation : 100 % du fond ; 25 % du vase environ. Récipient en 4 fragments (1 fond et 3 panses). Localisation des tessons : US 4146.

- 1 bord de petit pot-gobelet assimilable à la série générique CL-REC 8 (fig. 237, n° 11). Bord en bandeau. Pâte de couleur rosé, surfaces interne et externe de teinte jaune. Diamètre au niveau du bord, 70 mm. État de conservation : 15 % du bord. Localisation du tesson : US 4146.

- 1 bord de petit pot-gobelet assimilable à la série générique CL-REC 8 (fig. 237, n° 12). Forme vraisemblablement globulaire à bord éversé biseauté. Tranches des tessons émoussées. Pâte de couleur rosé, surface externe de teinte jaune clair. Diamètre au niveau du bord, 70 mm. État de conservation : 30 % du bord. Vase en 5 fragments (2 bords et 3 panses). Localisation des tessons : US 4146.

- 1 olpé archéologiquement complète assimilable à la série générique CL-REC 7 (fig. 237, n° 13). Forme ovoïde à goulot étroit. Bord éversé biseauté et fond plat étranglé. Anse plate prenant naissance sur la partie inférieure du bord. Pâte de couleur rose orangé. Diamètre au niveau du bord, 35 mm ; hauteur du récipient, 85 mm. Capacité de remplissage estimée à 0,1 l jusqu'au resserrement interne maximal du col. État de conservation : 100 % du bord ; 60 % du fond ; 75 % du vase environ. Récipient en 5 fragments (1 bord, 1 anse, 1 fond et 2 panses). Localisation des tessons : US 4146.

- 1 fond et paroi d'olpé à col manquant assimilable à la série générique CL-REC 7 (fig. 237, n° 14). Forme globulaire à goulot étroit et à fond plat étranglé. Anse manquante. Pâte de couleur rosé. Tranches des tessons émoussées et surfaces altérées. Hauteur conservée du récipient, 55 mm. État de conservation : 100 % du fond ; 80 % du vase environ. Récipient en 7 fragments (1 fond et 6 panses). Localisation des tessons : US 4146.

- 1 fond de petit vase fermé indéterminé attribuable vraisemblablement à une olpé (fig. 237, n° 15). Fond plat étranglé. Pâte de couleur jaune rosé et surface externe de teinte verdâtre. État de conservation : 100 % du fond. Localisation du tesson : US 4146.

- 1 forme archéologiquement complète de coupelle du type CL-REC 13b1 (fig. 237, n° 16), peut-être brûlée. Bord droit et fond plat étranglé. Pâte de couleur jaune orangé et surface jaune clair. Diamètre au niveau du bord, 90 mm ; hauteur du récipient, 30 mm. État de conservation : 10 % du bord ; 50 % du fond ; 25 % du vase environ. Récipient en 2 fragments (1 bord et 1 fond). Localisation des tessons : US 4146.

- 1 fond de vase fermé indéterminé (fig. 237, n° 17). Fond à pied annulaire. Pâte de couleur jaune orangé et surface externe à dominante blanc jaune clair. État de conservation : 25 % du fond. Localisation du tesson : US 4146.

- 1 anse et paroi de cruche de type indéterminé (non ill.). Anse plate à deux sillons et goulot étroit. Pâte de couleur jaune clair. Vase en 5 fragments (1 anse et 4 panses). Localisation des tessons : US 4146.

- 1 anse de vase indéterminé attribuable vraisemblablement à une cruche (non ill.). Anse plate à deux sillons en 2 fragments. Pâte de couleur jaune clair, rosé au cœur. Localisation des tessons : US 4146.

- 1 paroi de vase fermé indéterminé (non ill.) en 5 fragments informes. Pâte riche en

mica argenté de teinte jaune beige clair. Localisation des tessons : 4 fr., US 4146 ; 1 fr., US 4082.

- 15 panses de vase(s) fermé(s) indéterminé(s). Localisation des tessons : US 4146.

Mortier à pâte claire calcaire

La catégorie est constituée de 9 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 2.

- 1 mortier archéologiquement complet du type CL-REC 18a (fig. 237, n° 18). Bord en bandeau mouluré et fond plat. Râpe usée. Pâte de couleur rose clair et surfaces de teinte jaune clair. Diamètre au niveau du bord, 300 mm ; hauteur du récipient, 95 mm. État de conservation : 30 % du bord ; 75 % du fond ; 50 % du vase environ. Récipient en 8 fragments (4 bords, 3 fonds et 1 panse). Localisation des tessons : US 4146.

- 1 panse de mortier indéterminé (non ill.). Râpe usée. Pâte de couleur rouge orangé. Localisation du tesson : US 4146.

Céramique commune kaolinitique

La catégorie est constituée de 5 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 2.

- 1 bord de petit pot apparenté au type SABL-OR A8b (fig. 238, n° 1). Bord faceté à méplat oblique. Pâte épurée blanche et surface grise à brun violacé. Diamètre au niveau du bord, 90 mm. État de conservation : 10 % du bord. Localisation du tesson : US 4146.

- 4 panses de vase(s) fermé(s) indéterminé(s). Localisation des tessons : US 4146.

Céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A

La catégorie est constituée de 4 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 2.

- 1 fond à pied annulaire de vase fermé indéterminé (fig. 238, n° 2). Pâte épurée blanche à rosé. Pas de traces d'un passage au feu. État de conservation : 50 % du fond. Vase en 3 fragments (fonds). Localisation des tessons : US 4146.

- 1 panse de vase fermé indéterminé. Localisation du tesson : US 4146.

Céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B

La catégorie est constituée de 52 tessons. Le NMI s'élève à 2, le NMI optimal à 2.

- 1 plat à cuire archéologiquement complet du type SABL-OR C1 (fig. 238, n° 3). Bord simple biseauté et fond plat. Décor au brunissoir en forme de spirale sur la paroi interne du fond. Pâte grise peu épurée. Surfaces interne et externe gris noir. Diamètre au niveau du bord, 210 mm ; hauteur du vase, 30 mm. État de conservation : 40 % du bord ; 60 % du fond ; 50 % du récipient environ. Vase en 30 fragments (9 bords, 4 fonds et 17 panses). Localisation des tessons : US 4146.

- 1 petit pot archéologiquement complet apparenté au type FUMIGÉE A10 (fig. 238, n° 4). Forme globulaire. Bord simple à méplat oblique, col droit souligné par un bourrelet et fond plat. Pâte grise, surfaces interne et externe de même teinte. Diamètre au niveau du bord, 65 mm ; hauteur du vase, 90 mm. Capacité de remplissage estimée à 0,25 l jusqu'au resserrement interne maximal du col. État de conservation : 70 % du bord ; 75 % du fond ; 75 % du récipient environ. Vase en 17 fragments (3 bords, 2 fonds et 12 panses). Localisation des tessons : US 4146.

- 5 panses de vase(s) fermé(s) indéterminé(s). Localisation des tessons : US 4146.

Céramique commune à points de chaux

La catégorie est constituée de 16 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 1.

- 1 petit pot archéologiquement complet du type P-CHAUX A10 (fig. 238, n° 5). Forme globulaire. Bord simple à méplat oblique et fond plat. Partie supérieure de la paroi externe ornée de bandes horizontales irrégulières et lissées, réalisées au brunissoir. Pâte grise contenant de nombreux nodules de chaux. Diamètre au niveau du bord, 70 mm ; hauteur du vase, 85 mm. Capacité de remplissage estimée à 0,2 l jusqu'au resserrement interne maximal du col. État de conservation : 55 % du bord ; 60 % du fond ; 60 % du récipient environ. Vase en 16 fragments (3 bords, 3 fonds et 10 panses). Localisation des tessons : 15 fr., US 4146 ; 1 fr., US 4128.

Céramique commune brune rhodanienne

La catégorie est constituée de 9 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 1.

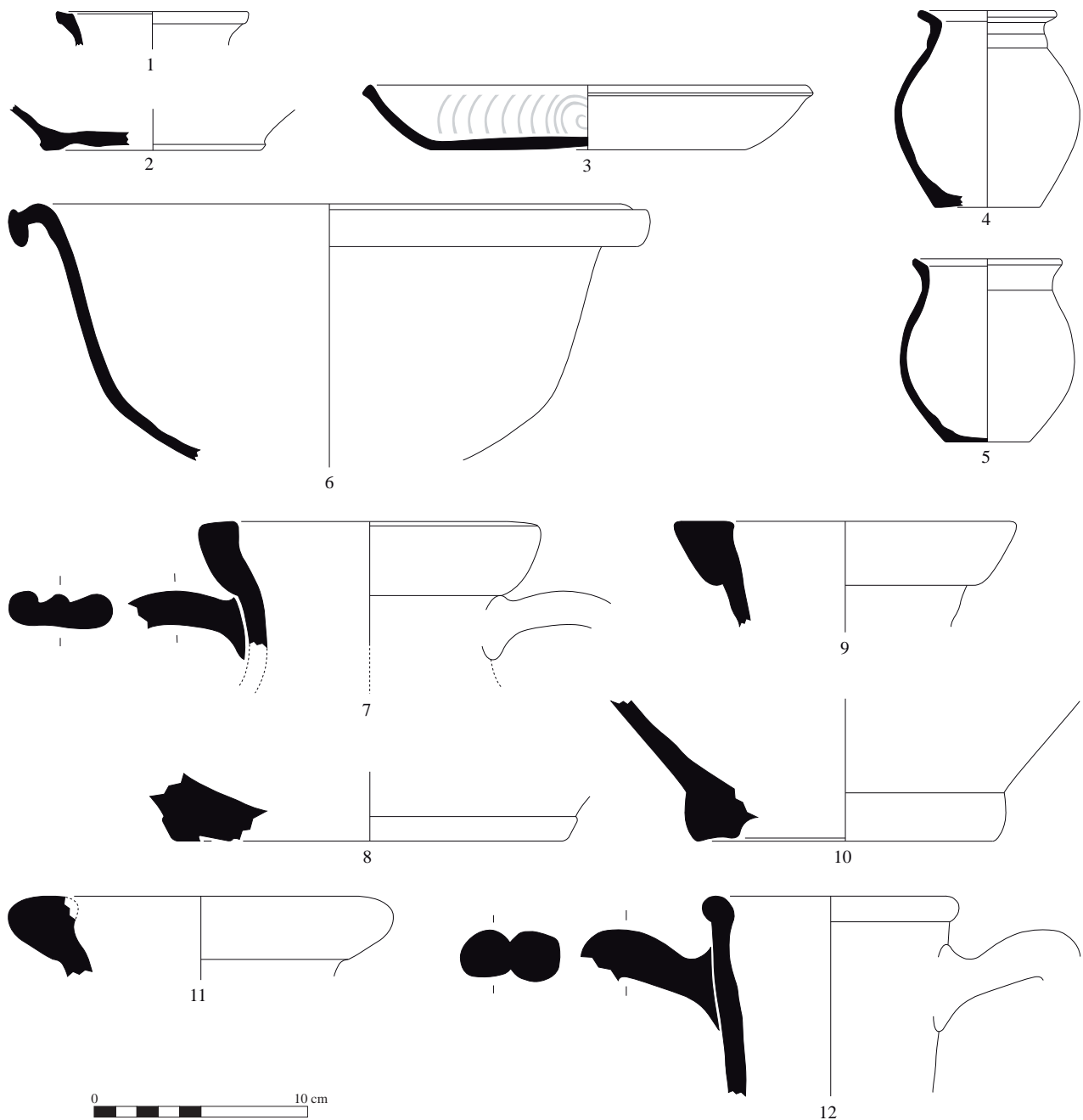


Fig. 238 _ US 4146 : céramique commune kaolinitique (n° 1) ; céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A (n° 2) ; céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B (nos 3-4) ; céramique commune à points de chaux (n° 5) ; céramique commune brune rhodanienne (n° 6) ; amphore gauloise à pâte calcaire (nos 7-8) ; amphore gauloise à pâte sableuse (nos 9-10) ; amphore de Bétique (n° 11) ; amphore orientale (n° 12).
Dessin : S. Barberan/Inrap.

- 1 bord et paroi de faitout de type indéterminé (fig. 238, n° 6). Forme hémisphérique. Bord à marli pendant et à bourrelet. Pâte rose orange. Parois interne et externe orangées et rugueuses (dégraissant visible en surface par endroits). Surface externe noircie. Diamètre au niveau du bord, 300 mm ; hauteur conservée du vase, 120 mm. État de conservation : 20 % du bord. Vase en 9 fragments (3 bords et 6 panses). Localisation des tessons : 5 fr., US 4146 ; 4 fr., US 4128.

La matrice de cet échantillon (n° 1) est phylliteuse, d'aspect cotonneux, de couleur et de teinte orangé. Les inclusions sont peu abondantes. Elles sont dominées par le quartz, anguleux à usé, de taille comprise entre 30 et 800 μm . Le feldspath potassique est bien représenté. Il est altéré en calcites ou en phyllites. Il s'agit d'une espèce riche en calcium. Le plagioclase est très rare. Le mica blanc est également rare. Quelques fragments de roches d'origine plutonique, plus précisément granitique, sont présents. Il s'agit d'associations entre du quartz et du feldspath potassique qui peuvent présenter une structure granophyrique. Le feldspath potassique est également altéré en calcites. Le mica noir peut être associé à ces deux minéraux.

À ces éléments s'ajoutent des particules issues de roches sédimentaires résistantes : silex et calcédoine. Le silex peut être gorgé d'oxydes de fer. Un grumeau orangé renferme du quartz et du plagioclase. Enfin, des nodules rougeâtres pouvant contenir du quartz sont bien représentés.

La présence de fragments de roches granitiques aussi bien conservées écarte la région bas-rhodanienne comme zone d'origine. Il faut donc rechercher un secteur géologique pouvant livrer à la fois des formations granitiques et sédimentaires matures. Ce cas de figure existe dans la vallée du Rhône, en rive droite du fleuve, et dans celle de son principal affluent, la Saône. La bordure orientale du Massif central est composée de plusieurs massifs de granites discontinus. À partir de la latitude de la Voulte-sur-Rhône, à environ une quinzaine de kilomètres au sud de Valence, et jusqu'à Lyon, un premier ensemble de massifs granitiques vient au contact des alluvions du Rhône et de la Saône qui charrient des grains de quartz, des micas et des éléments sédimentaires résistants. Ensuite, plus au nord, dans le Beaujolais, la même configuration se retrouve. L'argile à l'origine du vase ayant été prélevée dans une zone au sein de laquelle se côtoient les deux familles de roches, ces deux secteurs géographique seront considérés comme étant les deux zones potentiellement émettrices de l'argile de la céramique.

L'hypothèse d'une origine dans la région du Beaujolais aura la préférence à cause de la présence de la structure granophyrique graphique observée dans la lame mince de la céramique, et signalée dans la notice de la carte géologique de ce secteur géographique, ainsi que de la présence de feldspaths calciques. Les roches granitiques de la zone rhodanienne déjà identifiées dans de précédents travaux n'ont pas livré un tel type de structure, mais, bien entendu, l'hypothèse qu'elle soit la zone d'extraction de l'argile utilisée pour ce faitout ne peut pas être totalement écartée.

Amphores

On compte 82 tessons pour 7 individus (NMI optimal : 12) qui appartiennent à sept catégories, identifiées ou non, distinctes.

Amphore gauloise à pâte calcaire

La catégorie est constituée de 16 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 3.

- 1 col d'amphore à vin Dressel 2/4 de Narbonnaise (non ill.) en 5 fragments informes. Pâte et paroi interne de couleur rose violacé ; paroi externe jaune clair.

Localisation des tessons : US 4146.

- 1 bord d'amphore à vin G. 1 de Narbonnaise (fig. 238, n° 7). Bord de section triangulaire allongé à léger creux interne. Anses à deux sillons prenant naissance au sommet du col, au contact du bord. Pâte et parois de couleur jaune clair. Diamètre au niveau du bord, 160 mm. État de conservation : 55 % du bord. Conteneur en 2 fragments (2 bords). Localisation des tessons : US 4146.

- 1 fond d'amphore à vin G. 1/2 de Narbonnaise (fig. 238, n° 8). Fond à pied annulaire. Pâte de couleur rosé ; parois jaune clair. État de conservation : 20 % du fond. Localisation du tesson : US 4146.

- 8 panses d'amphore(s) gauloise(s) à pâte calcaire. Localisation des tessons : US 4146.

Amphore gauloise à pâte sableuse

La catégorie est constituée de 42 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 3.

- 1 bord d'amphore à vin G. 1 de Narbonnaise (fig. 238, n° 9). Bord de section triangulaire. Parois interne et externe de couleur rose orangé. Diamètre au niveau du bord, 160 mm. État de conservation : 50 % du bord. Conteneur en 5 fragments (2 bords et 3 panses). Localisation des tessons : US 4146.

- 1 fond et paroi d'amphore à vin G. 1/2 de Narbonnaise (fig. 238, n° 10). Fond à pied annulaire. Paroi externe finement striée, de couleur rose orangé ; paroi interne rose violacé. État de conservation : 30 % du fond ; 10 % de l'amphore environ. Conteneur en 30 fragments (2 fonds et 28 panses). Localisation des tessons : US 4146.

- 1 anse d'amphore à vin G. 1/2 de Narbonnaise (non ill.). Anse à deux bourrelets. Surface de teinte orangée. Localisation du tesson : US 4146.

- 6 panses d'amphore(s) gauloise(s) à pâte sableuse. Localisation des tessons : US 4146.

Amphore de Lipari

La catégorie est constituée de 2 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 1.
 - 1 départ d'anse et paroi d'amphore à alun de l'archipel éolien (non ill.). Anse de section ovale. Parois interne et externe verdâtres. Conteneur en 2 fragments (1 départ d'anse et 1 panse). Localisation des tessons : US 4146.

Amphore de Bétique

La catégorie est constituée de 12 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 2.
 - 1 bord et paroi d'amphore à huile Dressel 20c ou Dressel 20d de la vallée du Guadalquivir (fig. 238, n° 11). Bord peu allongé à ergot interne manquant. Diamètre au niveau du bord, 180 mm. État de conservation : 25 % du bord. Conteneur en 11 fragments (2 bords et 9 panses). Localisation des tessons : US 4146.
 - 1 panse d'amphore à saumures ou sauces de poisson de la baie de Cadix. Type indéterminé. Pâte de couleur beige clair et paroi externe jaune clair. Localisation du tesson : US 4146.

Amphore de Marseille

La catégorie est constituée de 6 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 1.
 - 1 anse et paroi d'amphore à vin Dressel 2/4 de Marseille (non ill.). Anse semi-bifide. Pâte blanche riche en dégraissant de mica argenté. Conteneur en 6 fragments (2 anses et 4 panses). Localisation des tessons : US 4146.

Amphore orientale

La catégorie est constituée de 2 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 1.
 - 1 bord et anse d'amphore à vin Dressel 2/4 de la région de Cos (fig. 238, n° 12) (identification : S. Lemaître/Université de Poitiers). Bord arrondi, col droit. Anses bifides prenant naissance au sommet du col. Pâte de couleur rosé à inclusions blanches, couverte jaune clair à verdâtre. Diamètre au niveau du bord, 120 mm. État de conservation : 30 % du bord. Conteneur en 2 fragments (1 bord et 1 anse). Localisation des tessons : 1 fr., US 4146 ; 1 fr., US 4128.

Amphore indéterminée

La catégorie est constituée de 2 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 1.
 - 1 paroi d'amphore indéterminée en 2 fragments informes. Pâte de couleur orangé à fin dégraissant blanc. Localisation des tessons : US 4146.

Dolium

La catégorie est constituée de 2 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 1.
 - 2 panses de *dolium*. Parois épaisses, pâte de couleur rouge à gros dégraissant de quartz. Localisation des tessons : US 4146.

• **Mobilier céramique provenant de l'US 4128**

Cette unité stratigraphique livre 116 tessons attribués à au moins 16 individus (NMI optimal : 23) qui se répartissent entre la vaisselle fine (5 ind. opti.), la céramique commune (11 ind.), le matériel amphorique (6 ind.) et le *dolium* (1 ind.) (fig. 239). On obtient un taux de fractionnement de 5 tessons par récipient ou ustensile si l'on s'appuie sur le NMI optimal. Les collages avec d'autres couches du dépotoir DEP4080 concernent quatre individus, dont trois avec l'US 4082, un avec l'US 4146 et un avec l'US 4081.

Vaisselle fine

On compte 31 tessons pour 4 individus (NMI optimal : 5) qui appartiennent à trois catégories distinctes. Trois formes sont archéologiquement ou graphiquement complètes.

Sigillée sud-gauloise

La catégorie est constituée de 12 tessons. Le NMI s'élève à 2, le NMI optimal à 3.
 - 1 bord d'assiette Drag. 36/Ve. A2 (fig. 240, n° 1). Décor de feuilles d'eau. Diamètre au niveau du bord, 240 mm. État de conservation : moins de 10 % du bord.

Fig. 239 _ Tableau de comptage du mobilier céramique de l'US 4128.

Production	nb fr.	NMI	NMI opti	complet	bord	fond	anse
				(après recollage/appariement)			
Sigillée sud-gauloise	12	2	3	1	1		
Parois fines	6	1	1	1			
Fine engobée mode A	13	1	1	1			
Fine engobée mode B							
Plombifère							
Total vaisselle fine	31	4	5	3	1	0	0
Cér. à pâte claire calcaire	26	3	7		3	3	
Mortier à pâte calcaire							
Mortier italique	11	1	1	1			
Cér. à pâte sableuse (mode A)							
Cér. à pâte sableuse (mode B)	28	1	2		1	1	
Cér. kaolinique	1	1	1		1		
Cér. à points de chaux							
Africaine de cuisine							
Cér. brune rhodanienne							
Total cér. commune	66	6	11	1	5	4	0
Total vaisselle	97	10	16	4	6	4	0
Amph. gauloise calcaire	8	1	2				
Amph. gauloise sableuse							
Amph. de Marseille							
Amph. de Lipari	8	3	3			3	
Amph. de Bétique	1	1	1				
Amph. de Tarraconaise							
Amph. orientale							
Amph. indéterminée							
Total amphore	17	5	6	0	0	3	0
Dolium	2	1	1				
TOTAL	116	16	23	4	6	7	0

Localisation du tesson : US 4128.

- 1 assiette Drag. 18 archéologiquement complète (fig. 240, n° 2). Estampille incomplète [(---)AN] (cf. *infra*, § 7.2.3). Diamètre au niveau du bord, 160 mm ; hauteur du récipient, 40 mm. État de conservation : 45 % du bord ; 40 % du fond ; 40 % du vase environ. Récipient en 7 fragments (5 bords, 1 fond et 1 panse). Localisation des tessons : 3 fr., US 4128 ; 2 fr., US 4082 ; 2 fr., US 4081.

- 1 panse brûlée de coupe Drag. 37 (fig. 240, n° 3). Décor moulé. Localisation du tesson : US 4128.

- 3 panses lisses de vase(s) indéterminé(s). Localisation des tessons : US 4128.

Céramique à parois fines

La catégorie est constituée de 6 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 1.

- 1 gobelet miniature de type indéterminé et archéologiquement complet (fig. 240, n° 4). Récipient lisse de forme globulaire, à bord rentrant simple et à fond plat. Pâte calcaire de teinte jaune orangé clair. Engobe de couleur rouge orangé bien conservé. Diamètre à l'intérieur du bord, 28 mm ; hauteur du récipient, 40 mm. État de conservation : 40 % du bord ; 100 % du fond ; 60 % du vase environ. Récipient en 6 fragments (2 bords, 1 fond et 3 panses). Localisation des tessons : 4 fr., US 4128 ; 2 fr., US 4082.

Céramique à pâte claire engobée cuite en mode A

La catégorie est constituée de 13 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 1.

- 1 gobelet graphiquement complet de type indéterminé (fig. 240, n° 5). Forme probablement ovoïde. Fond plat étranglé, bord éversé de section triangulaire et incision dans la partie médiane de la panse. Pâte calcaire de couleur rose orange et engobe adhérent sur les parois interne et externe de teinte rouge. Diamètre au niveau

du bord, 80 mm ; hauteur restituée du récipient, 145 mm. État de conservation : 15 % du bord ; 100 % du fond ; 40 % du vase environ. Récipient en 13 fragments (2 bords, 1 fond et 10 panses). Localisation des tessons : 12 fr., US 4128 ; 1 fr., US 4082.

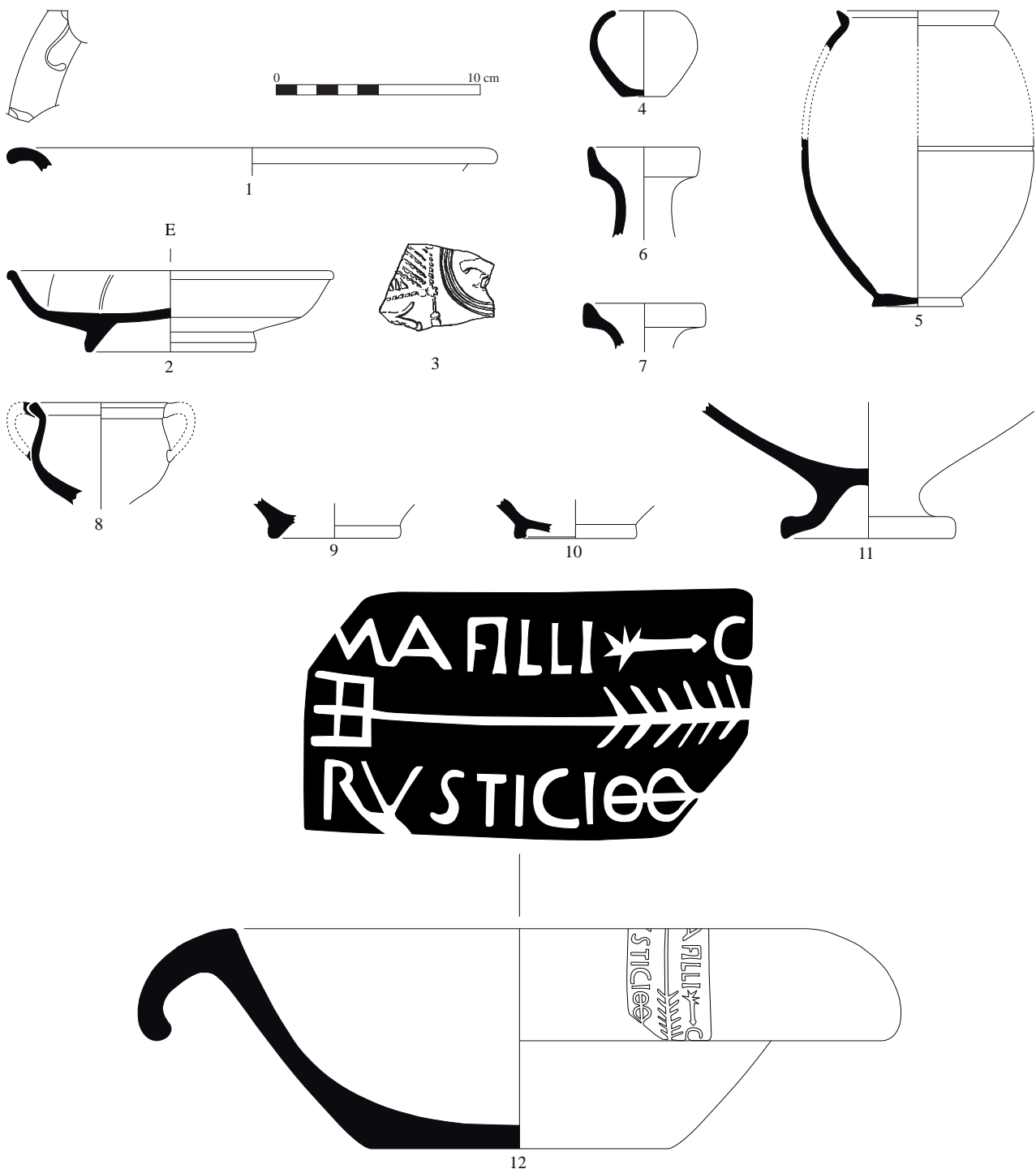
Céramique commune

On compte 66 tessons pour 6 individus (NMI optimal : 11) qui appartiennent à quatre catégories distinctes. Une forme est archéologiquement complète.

Céramique à pâte claire calcaire

La catégorie est constituée de 26 tessons. Le NMI s'élève à 3, le NMI optimal à 7.
- 1 bord de cruche du type CL-REC 3g (fig. 240, n° 6). Fragment de bord en bandeau et goulot étroit. Pâte de couleur jaune clair. Diamètre au niveau du bord, 55 mm. État de conservation : 25 % du bord. Localisation du tesson : US 4128.

Fig. 240 _ US 4128 : sigillée sud-gauloise (nos 1-3 ; décor à l'éch. 1/2) ; céramique à parois fines (n° 4) ; céramique à pâte claire engobée cuite en mode A (n° 5) ; céramique à pâte claire calcaire (nos 6-11) ; mortier italique (n° 12 ; timbre à l'éch. 1/1).
Dessin : S. Barberan, R. Delage/Inrap.



- 1 bord de cruche du type CL-REC 3g (fig. 240, n° 7). Bord en bandeau. Pâte de couleur jaune clair. Diamètre au niveau du bord, 60 mm. État de conservation : 75 % du bord. Vase en 2 fragments (2 bords). Localisation des tessons : US 4128.
- 1 bord de petit pot-gobelet du type CL-REC 8a (fig. 240, n° 8). Forme trapue à bord simple éversé. Anse(s) prenant naissance sur la lèvre. Paroi interne inégalement noircie (brûlée ?). Pâte de couleur jaune orangé. Diamètre au niveau du bord, 70 mm ; hauteur conservée du récipient, 50 mm. État de conservation : 25 % du bord ; 30 % du vase environ. Récipient en 2 fragments (1 bord et 1 panse). Localisation des tessons : US 4128.
- 1 fond de vase fermé indéterminé (fig. 240, n° 9). Fragment de fond à pied annulaire. Tesson friable et cassures émoussées. Pâte de couleur jaune orangé. Surface externe du fond lustrée. État de conservation : 20 % du fond. Localisation du tesson : US 4128.
- 1 fond de vase fermé indéterminé (fig. 240, n° 10). Fragment de fond à pied annulaire. Pâte de couleur jaune orangé. État de conservation : 30 % du fond. Localisation du tesson : US 4128.
- 1 fond de brûle-parfum de type indéterminé (fig. 240, n° 11). Fond à pied haut. Possible petite trace de brûlure localisée sur la surface interne de la paroi. Pâte de couleur jaune clair. État de conservation : 95 % du fond. Vase en 2 fragments (1 fond et 1 panse). Localisation des tessons : US 4128.
- 1 fragment de col de probable cruche de type indéterminé (non ill.). Pâte de couleur jaune clair. Localisation du tesson : US 4128.
- 16 panses de vase(s) fermé(s) indéterminé(s). Localisation des tessons : US 4128.

Mortier italique

La catégorie est constituée de 11 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 1.

- 1 mortier archéologiquement complet (fig. 240, n° 12) correspondant au type Dramont D2 = Hartley 2 (Brentchaloff, Rivet 2000 : 496-499 ; Pallecchi 2002 : 45-53 ; Brulet *et al.* 2010 : 372-373) ou CL-REC 21d. Lèvre pendante et fond plat. Une extrémité latérale du bec verseur est présente (non ill.). Râpe grossière moyennement conservée. Beau timbre sur deux lignes presque complet apposé sur la collerette : [MAFILLI (motif) C (motif) RVSTICI (motif)]. Pâte de couleur rose clair au cœur et jaune clair en surface. Surface externe de la paroi et du plan de pose écaillée. Diamètre au niveau du bord (extrémité de la collerette), 370 mm ; hauteur du récipient, 110 mm. État de conservation : 40 % du bord ; 60 % du fond ; 50 % du vase environ. Récipient en 11 fragments (4 bords, 5 collerettes et 2 fonds). Localisation des tessons : US 4128.

La matrice de cet échantillon (n° 2) est calcique, mais quelques zones sont décarbonatées en bandes parallèles. L'aspect est donc soit cristallitique, soit cotonneux. Les inclusions sont peu abondantes. Le quartz domine. Il est émoussé à usé, de taille comprise entre 40 µm et 1 mm. Le feldspath potassique est rare et généralement peu altéré. Le plagioclase est très rare. Le mica blanc est peu abondant tandis que le mica noir est très rare. Quelques minéraux isolés sont visibles : rutile, staurotide et grenat incolore. Difficile à détecter, la glauconie semble toutefois être présente. Les fragments de roches d'origine plutonique sont rares. Le quartz est associé à du feldspath potassique, à du plagioclase ou du mica noir. Les fragments de roches d'origine métamorphique sont également rares et correspondent à du micaschiste à mica noir, à du micaschiste à deux micas, à du gneiss et à des roches à quartz orientés. Les carbonates sont peu représentés : fragments de calcaire à pellets et calcédoine fibroradiée, fragment de calcaire détritique (quartz et plagioclase), fragments de calcaires micritiques, fossile à logettes indéterminable. Le silice est également présent. Il peut être gorgé d'oxydes de fer. Un autre fragment siliceux présente des traces d'organismes en bâtonnet.

Ce tesson présente des similitudes avec l'échantillon n° 3 (cf. *infra*, US 4082, cratère en céramique à pâte claire calcaire), notamment par sa matrice initialement carbonatée et par la composition d'une partie des inclusions détritiques. Il s'en différencie toutefois par une moindre abondance en micas blancs. Ce cortège pétrographique correspond à celui de marnes marines. L'absence de minéraux caractéristiques conduit à proposer deux hypothèses d'origine géologique. Soit il s'agit de marnes miocènes, peu riches en micas blancs et en minéraux de type indéniablement alpin,



Fig. 241 _ Localisation des affleurements de Miocène autour de Nîmes. Réalisation : F. Convertini/Inrap.

soit il s'agit de marnes pliocènes marines. Néanmoins, la présence non négligeable d'éléments d'origine plutonique et métamorphique et la possible présence de glauconie oriente plutôt vers une origine d'âge miocène, plus précisément burdigalien et peut-être helvétien.

La répartition géographique de ces terrains est très large, de part et d'autre du Rhône (fig. 241). Parmi ces terrains, seule une partie d'entre eux présente les propriétés pour faire de la céramique.

Céramique commune kaolinitique

La catégorie est constituée d'un seul tesson. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 1.

- 1 bord de petit pot apparenté au type SABL-OR A8b (fig. 242, n° 1). Bord arrondi à méplat oblique et col droit. Pâte épurée blanche et surface de couleur gris bleuté. Diamètre au niveau du bord, 100 mm. État de conservation : moins de 10 % du bord. Localisation du tesson : US 4128.

Céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B

La catégorie est constituée de 28 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 2.

- 1 fond et paroi d'une bouilloire plate de type indéterminé (fig. 242, n° 2). Fond plat. Pâte grise peu épurée. Surface interne de couleur gris violacé. Surface externe de teinte gris noir. Absence de dépôt de calcite. État de conservation : 15 % du fond. Vase en 16 fragments (2 fonds et 14 panses). Localisation des tessons : 5 fr., US 4146 ; 11 fr., US 4128.

- 1 bord de bouilloire de type SABL-OR F4 (fig. 242, n° 3). Bord éversé en amande. Anse plate à un sillon prenant naissance sous le bord. Pâte grise peu épurée. Surface interne gris bleuté avec dépôt de calcite dans la partie basse du col. Surface externe grise. Diamètre au niveau du bord, 100 mm. État de conservation : 60 % du bord. Vase en 8 fragments (4 bords, 1 anse et 3 panses). Localisation des tessons : US 4128.

- 4 panses de vase(s) fermé(s) indéterminé(s). Localisation des tessons : US 4128.

Amphores

On compte 17 tessons pour 5 individus (NMI optimal : 6) qui appartiennent à trois catégories distinctes.

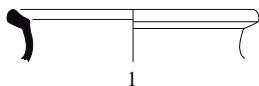
Fig. 242 _ US 4128 : céramique commune kaolinitique (n° 1) ; céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B (nos 2-3) ; amphore de Lipari (nos 4-5). Dessin : S. Barberan/Inrap.

Amphore gauloise à pâte calcaire

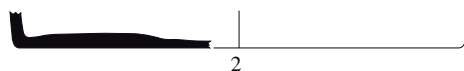
La catégorie est constituée de 8 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 2.

- 1 paroi d'amphore à vin G. 1/5 de Narbonnaise en 7 fragments informes. Pâte et parois de couleur jaune clair. Localisation des tessons : US 4128.

- 1 panse d'amphore gauloise à pâte calcaire. Localisation du tesson : US 4128.



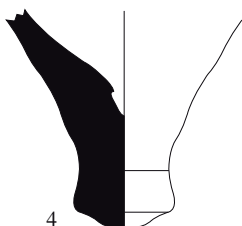
1



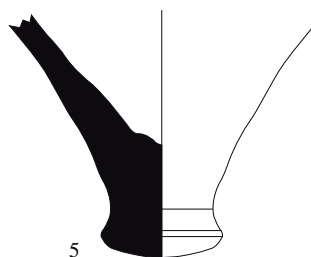
2



3



4



5



Amphore de Lipari

La catégorie est constituée de 8 tessons. Le NMI s'élève à 3, le NMI optimal à 3.

- 1 fond et anse d'amphore à alun de l'archipel éolien (fig. 242, n° 4). Fond plein peu élargi. Anse de section ovale aplatie. Parois interne et externe verdâtres. Dégraissant volcanique abondant. Conteneur en 5 fragments (1 fond, 2 anses et 2 panses). Localisation des tessons : US 4128.

- 1 fond d'amphore à alun de l'archipel éolien (fig. 242, n° 5). Fond plein en toupie. Parois interne et externe verdâtre. Dégraissant volcanique abondant. Conteneur en 2 fragments (1 fond et 1 panse). Localisation des tessons : US 4128.

- 1 fond d'amphore à alun de l'archipel éolien (non ill.). Pied manquant. Paroi externe verdâtre ; paroi interne de couleur jaune saumon. Localisation du tesson : US 4128.

Amphore de Bétique

La catégorie est constituée d'un seul tesson. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 1.

- 1 panse d'amphore à huile Dressel 20 de la vallée du Guadalquivir. Localisation du tesson : US 4128.

Dolium

La catégorie est constituée de 2 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 1.

- 2 panses de *dolium*. Parois épaisses, pâte de couleur rouge à gros dégraissant de quartz. Localisation des tessons : US 4128.

• Mobilier céramique provenant de l'US 4082

Cette unité stratigraphique livre 2 104 tessons attribués à au moins 65 individus (NMI optimal : 103) qui se répartissent entre la vaisselle fine (28 ind. opti.), la

Production	nb fr.	NMI	NMI opti	complet	bord	fond	anse
				(après recollage/appariement)			
Sigillée sud-gauloise	148	12	16	9	3	1	
Parois fines	47	2	4	1	1	1	
Fine engobée mode A	83	3	4	1	2	1	
Fine engobée mode B	5	1	2		1		
Plombifère	11	1	2	1			
Total vaisselle fine	294	19	28	12	7	3	0
Cér. à pâte claire calcaire	461	10	17	2	4	7	3
Mortier à pâte calcaire	42	4	5	3	1	1	
Mortier italique							
Cér. à pâte sableuse (mode A)	206	7	10	3	4	2	
Cér. à pâte sableuse (mode B)	255	8	14	3	3	5	
Cér. kaolinitique	133	4	5	2	2	1	
Cér. à points de chaux							
Africaine de cuisine	30	2	2	2			
Cér. brune rhodanienne							
Total cér. commune	1127	35	53	15	14	16	3
Total vaisselle	1421	54	81	27	21	19	3
Amph. gauloise calcaire	226	3	7	1	2	1	1
Amph. gauloise sableuse	252	4	6		2	4	
Amph. de Marseille							
Amph. de Lipari	62	1	3			1	2
Amph. de Bétique	140	1	4		1		
Amph. de Tarraconaise							
Amph. orientale							
Amph. indéterminée	1	1	1				
Total amphore	681	10	21	1	5	6	3
Dolium	2	1	1				
TOTAL	2104	65	103	28	26	25	6

Fig. 243 _ : Tableau de comptage du mobilier céramique de l'US 4082.

céramique commune (53 ind.), le matériel amphorique (21 ind.) et le *dolium* (1 ind.) (fig. 243). On obtient un taux de fractionnement de 20,4 tessons par récipient ou ustensile si l'on s'appuie sur le NMI optimal. Les collages avec d'autres couches du dépotoir DEP4080 concernant vingt-six individus, dont douze avec l'US 4081, onze avec l'US 4128, six avec l'US 4146 et un avec l'US 4080.

Fig. 244 _ US 4082 : sigillée sud-gauloise (nos 1-2 ; décors à l'éch. 1/2).
Dessin : R. Delage/Inrap.

Vaisselle fine

On compte 294 tessons pour 19 individus (NMI optimal : 28) qui appartiennent à cinq catégories distinctes. Douze formes sont archéologiquement ou graphiquement complètes.

Sigillée sud-gauloise

La catégorie est constituée de 148 tessons. Le NMI s'élève à 12, le NMI optimal à 16.

- 1 gobelet Déch. 67 archéologiquement complet (fig. 244, n° 1). Décor moulé. Diamètre au niveau du bord, 70 mm ; hauteur du récipient, 80 mm. État de conservation : 10 % du bord ; 100 % du fond ; 40 % du vase environ. Récipient en 17 fragments (1 bord, 2 fonds et 14 panses). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 bord et paroi de coupe Drag. 37 (fig. 244, n° 2). Décor moulé. Diamètre au niveau du bord, 200 mm. État de conservation : 20 % du bord ; 20 % du vase environ ? Récipient en 13 fragments (4 bords et 9 panses). Localisation des tessons : 12 fr., US 4082 ; 1 fr., US 4081.

- 1 coupe Drag. 37 archéologiquement complète (fig. 245, n° 1). Décor moulé. Diamètre au niveau du bord, 230 mm ; hauteur du récipient, 90 mm. État de conservation : 40 % du bord ; 10 % du fond ; 40 % du vase environ. Récipient en 12 fragments (8 bords, 1 fond et 3 panses). Localisation des tessons : 11 fr., US 4082 ; 1 fr., US 4081.

- 1 paroi de coupe Drag. 37 en 7 fragments informes (fig. 245, n° 2). Décor moulé. État de conservation : moins de 10 % du vase ? Localisation des tessons : 1 fr., US 4128 ; 6 fr., US 4082.

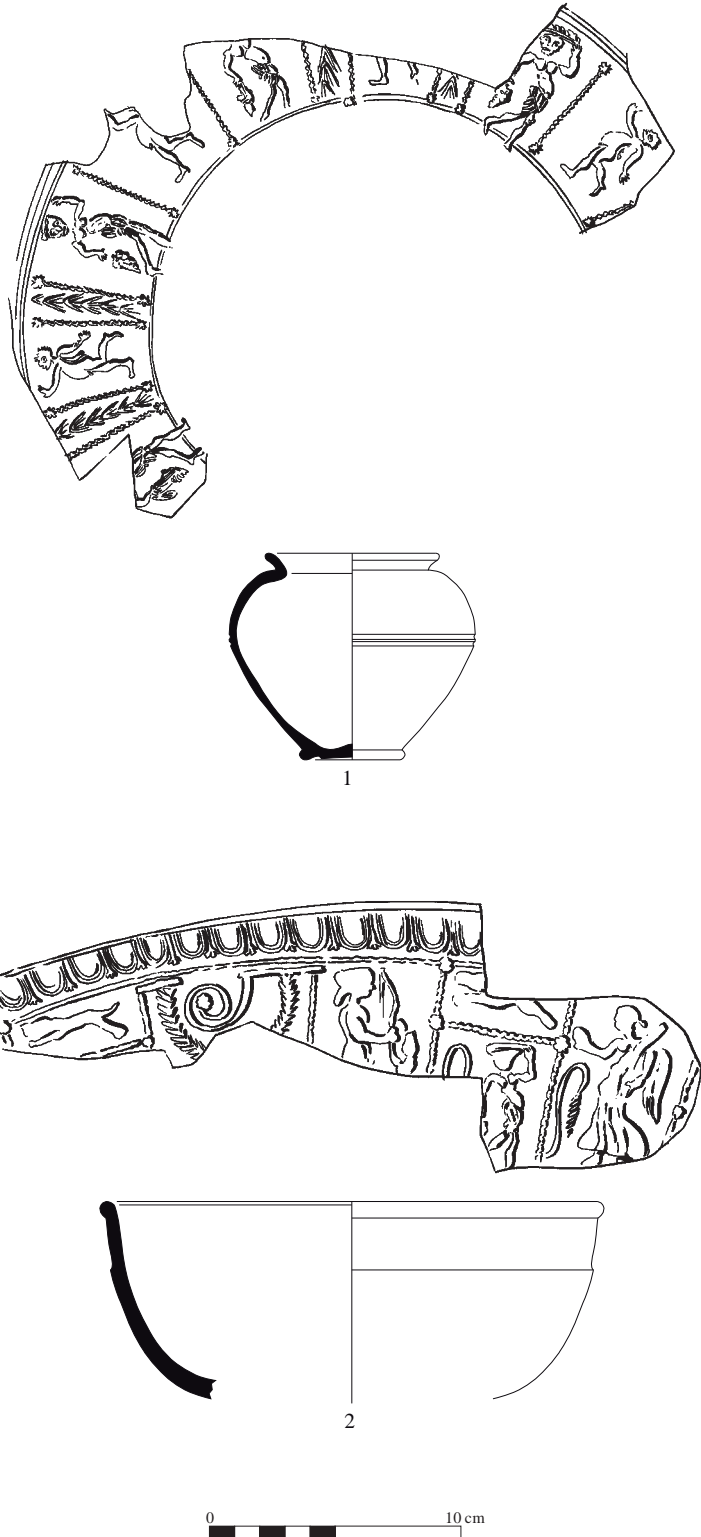
- 1 panse de coupe Drag. 37 (fig. 245, n° 3). Décor moulé. Localisation du tesson : US 4082.

- 1 coupelle-bol Drag. 27 archéologiquement complète (fig. 246, n° 1). Estampillée [OFALBAN] ; potier ALBANVS (cf. *infra*, § 7.2.3). Diamètre au niveau du bord, 95 mm ; hauteur du récipient, 40 mm. État de conservation : 50 % du bord ; 100 % du fond ; 80 % du vase environ. Récipient en 5 fragments (4 bords et 1 fond). Localisation des tessons : 1 fr., US 4146 ; 3 fr., US 4082 ; 1 fr., US 4081.

- 1 coupelle-bol Drag. 33 archéologiquement complète (fig. 246, n° 2). Estampillée [OFALBA] ; potier ALBANVS (cf. *infra*, partie 2.3.1). Diamètre au niveau du bord, 150 mm ; hauteur du récipient, 75 mm. État de conservation : 80 % du bord ; 100 % du fond ; 80 % du vase environ. Récipient en 20 fragments (8 bords, 2 fonds et 10 panses). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 bord de coupelle-bol Drag. 33 (fig. 246, n° 3). Diamètre au niveau du bord, 170 mm. État de conservation : 15 % du bord ; moins de 10 % du vase. Récipient en 2 fragments (2 bords). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 fond de coupelle-bol Drag. 33 (fig. 246, n° 4). Estampillée [(p)ATRI] ; potier PATRICIVS (cf. *infra* § 7.2.3). Diamètre au niveau du fond, 40 mm. État de conservation : 100 % du fond. Vase en 2 fragments (2 fonds). Localisation des tessons : US 4082.



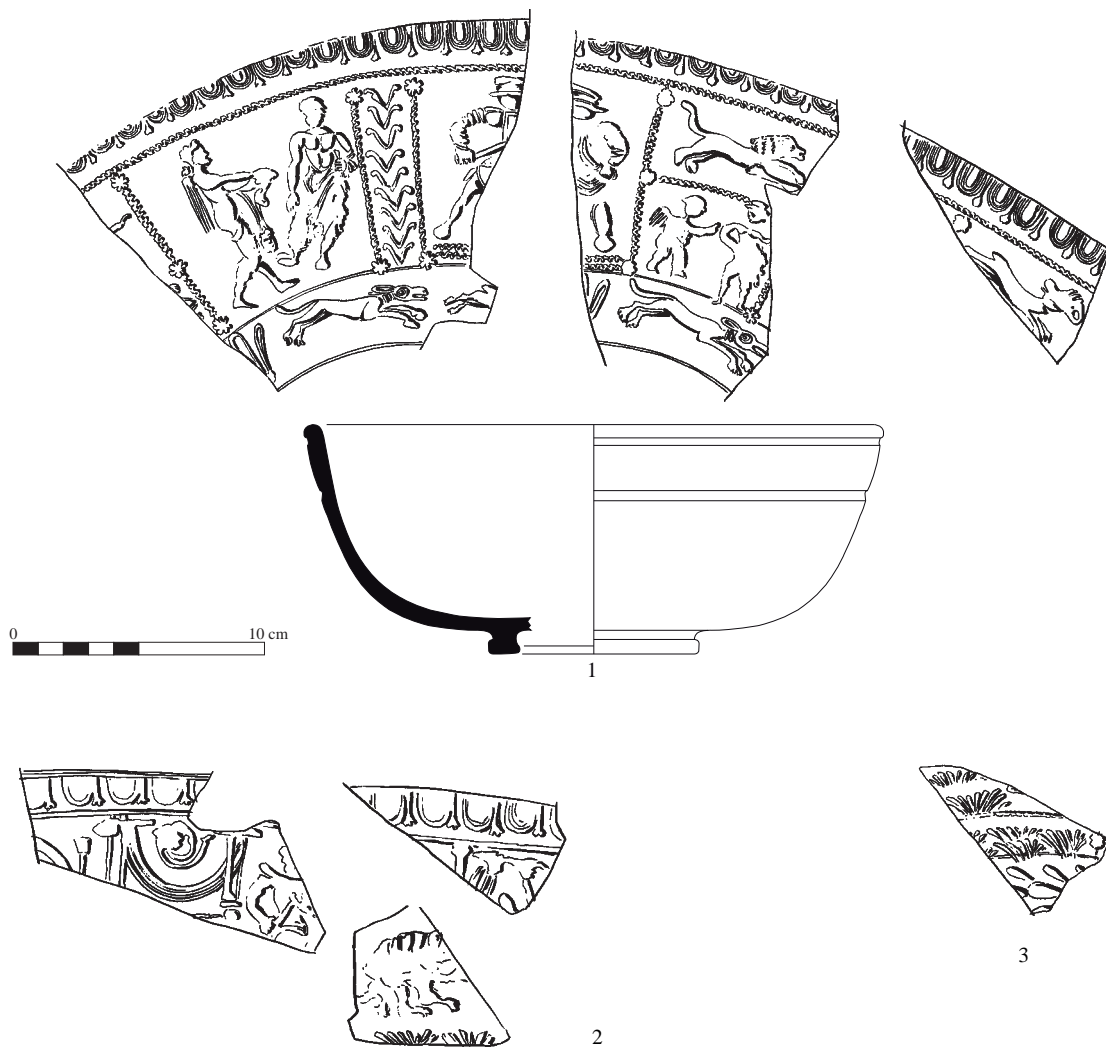


Fig. 245 _ US 4082 : sigillée sud-gauloise (nos 1-3 ; décors à l'éch. 1/2).
Dessin : R. Delage/Inrap.

- 1 coupelle-bol Drag. 24/25 archéologiquement complète (fig. 246, n° 5). Estampillée [(---)VS(---)], anépigraphique ? (cf. *infra* § 7.2.3). Bord bosselé. Bandes guillochées imprimées irrégulièrement. Diamètre au niveau du bord, 110 mm ; hauteur du récipient, 55 mm. État de conservation : 55 % du bord ; 100 % du fond ; 60 % du vase environ. Récipient en 10 fragments (4 bords, 2 fonds et 4 panses). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 coupelle-bol Drag. 35/Ve. A1 archéologiquement complète (fig. 246, n° 6). Sans décor. Diamètre au niveau du bord, 125 mm ; hauteur du récipient, 45 mm. État de conservation : 60 % du bord ; 50 % du fond ; 60 % du vase environ. Récipient en 15 fragments (6 bords, 2 fonds et 7 panses). Localisation des tessons : 1 fr., US 4128 ; 14 fr., US 4082.

- 1 coupelle-bol Drag. 35/Ve. A1 archéologiquement complète (fig. 246, n° 7). Décor de feuilles d'eau. Diamètre au niveau du bord, 95 mm ; hauteur du récipient, 30 mm. État de conservation : 50 % du bord ; 100 % du fond ; 80 % du vase environ. Récipient en 9 fragments (6 bords, 2 fonds et 1 panse). Localisation des tessons : US 4082.

- Fragments de bord (2) jointifs d'une coupelle-bol Drag. 35/Ve. A1. Décor de feuilles d'eau. État de conservation : moins de 10 % du vase. Localisation des tessons : 1 fr., US 4146 ; 1 fr., US 4082.

- 1 bord et paroi d'assiette Drag. 36/Ve. A2 incomplète (fig. 246, n° 8). Décor de feuilles d'eau. Diamètre au niveau du bord, 280 mm. État de conservation : 15 % du bord. Vase en 6 fragments (3 bords et 3 panses). Localisation des tessons : 2 fr., US 4128 ; 4 fr., US 4082.

- 1 assiette Drag. 18 archéologiquement complète (fig. 246, n° 9). Estampille incomplète. Graffito de forme triangulaire sur la panse. Fond volontairement percé (cassure en étoile et coup porté de l'intérieur du récipient). Vernis écaillé. Diamètre

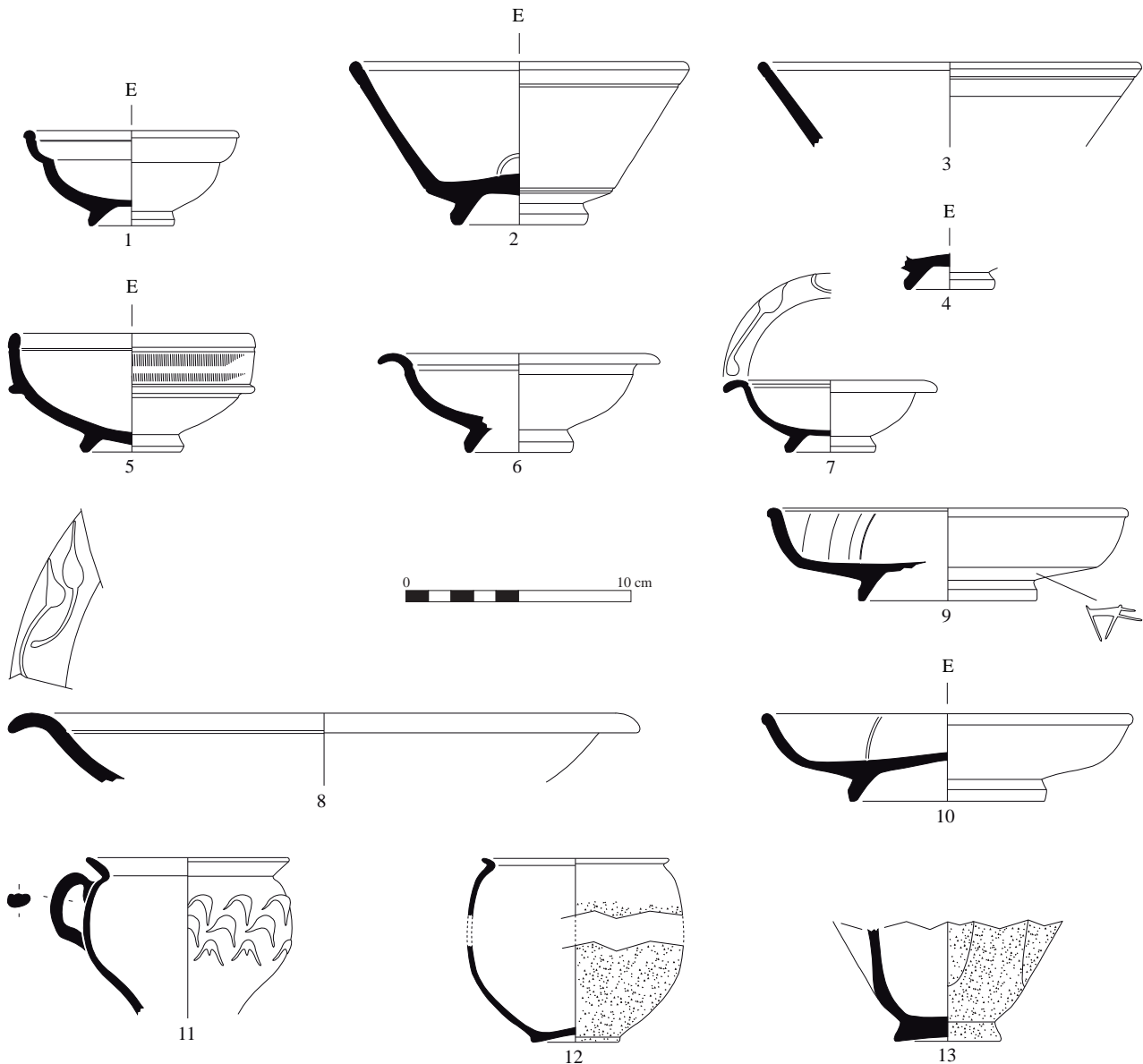


Fig. 246 _ US 4082 : sigillée sud-gauloise (n^{os} 1-10) ; céramique à parois fines (n^{os} 11-13).

Dessin : S. Barberan/Inrap.

au niveau du bord, 160 mm ; hauteur du récipient, 40 mm. État de conservation : 50 % du bord ; 100 % du fond ; 60 % du vase environ. Récipient en 15 fragments (2 profils complets, 3 bords, 4 fonds et 6 panses). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 assiette Drag. 18 archéologiquement complète (fig. 246, n^o 10). Estampillé [AIIMIL] rétrograde ? (cf. *infra* § 7.2.3). Diamètre au niveau du bord, 165 mm ; hauteur du récipient, 40 mm. État de conservation : 10 % du bord ; 100 % du fond ; 60 % du vase environ. Récipient en 6 fragments (2 bords, 3 fonds et 1 panse). Localisation des tessons : US 4082.
- 6 panses lisses de vase(s) indéterminé(s). Localisation des tessons : US 4082.

Céramique à parois fines

La catégorie est constituée de 47 tessons. Le NMI s'élève à 2, le NMI optimal à 4.

- 1 bord de gobelet du type Mayet 42 A ansé et à décor d'écaillés de pomme de pin (fig. 246, n^o 11). Récipient utilisé de forme globulaire. Bord allongé. Anse à deux sillons prenant naissance dans la partie haute de la panse. Décor de trois rangées d'écaillés de pomme de pin dans la partie médiane de la panse. Pâte calcaire de teinte jaune orange clair. Engobe mat très écaillé dont la couleur varie du brun au rose orangé. Diamètre au niveau du bord, 90 mm ; hauteur conservée du récipient, 70 mm. État de conservation : 30 % du bord ; 25 % du vase environ. Récipient en 13 fragments (4 bords, 1 anse et 8 panses). Localisation des tessons : 3 fr., US 4128 ; 10 fr.,

US 4082.

- 1 gobelet à décor sablé de type Bertrand 16 graphiquement complet (fig. 246, n° 12). Récipient globulaire à bord arrondi simple rentrant et à fond plat étranglé. Décor sablé sur la paroi externe seulement. Pâte calcaire de teinte jaune clair. Engobe métalléscent de couleur brun orangé bien conservé. Diamètre au niveau du bord, 84 mm ; hauteur restituée du récipient, 80 mm. État de conservation : 50 % du bord ; 100 % du fond ; 50 % du vase environ. Récipient en 25 fragments (6 bords, 1 fond et 18 panses). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 fond de gobelet à dépressions et à décor sablé de type Bertrand 16 (fig. 246, n° 13). Récipient de forme initialement globulaire vraisemblablement, doté de quatre dépressions ovales réparties de manière symétrique sur la panse. Fond plat étranglé. Décor sablé grossier sur la paroi externe seulement. Pâte calcaire de teinte jaune clair. Engobe de couleur brun orangé bien conservé. Hauteur conservée du vase, 50 mm. État de conservation : 100 % du fond. Vase en 5 fragments (2 fonds et 3 panses). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 paroi de gobelet à dépressions et à décor sablé de type Bertrand 16 (non ill.). Vase en 4 fragments informes à pâte calcaire. Localisation des tessons : 3 fr., US 4082 ; 1 fr., US 4080.

Céramique à pâte claire engobée cuite en mode A

La catégorie est constituée de 83 tessons. Le NMI s'élève à 3, le NMI optimal à 4.

- 1 grand vase à dépressions archéologiquement complet de type indéterminé (fig. 247, n° 1, obj-4082-18). Récipient de forme initialement globulaire doté de six dépressions quadrangulaires arrondies aux angles, disposées verticalement et réparties de manière symétrique sur la panse. Bord arrondi simple rentrant. Fond plat étranglé dont le plan de pose est mouluré. Pâte de couleur jaune beige clair. Engobe de couleur rouge orangé couvrant les parois interne et externe, en majeure partie disparu. Diamètre au niveau du bord, 230 mm ; hauteur du récipient, 275 mm. Capacité de remplissage estimée à 11,5 l environ jusqu'au resserrement interne maximal du col. État de conservation : 50 % du bord ; 100 % du fond ; 80 % du vase environ. Récipient en 65 fragments (4 bords, 1 fond et 60 panses). Localisation des tessons : 63 fr., US 4082 ; 2 fr., US 4081.

La matrice de la pâte de l'échantillon de ce vase (n° 6) est calcique, d'aspect cristallitique. Les inclusions sont abondantes, dominées par le mica blanc, de taille comprise entre 40 et 400 µm. Le mica noir est peu abondant. Le quartz est moyennement abondant, anguleux à émoussé, de taille comprise entre 20 et 150 µm. Le feldspath potassique est peu abondant. Un fragment de roche quartzo-feldspathique d'origine plutonique est présent. Les éléments issus de roches d'origine métamorphique sont très rares et uniquement représentés par des fragments de micaschistes à mica noir et à deux micas. La glauconie est très rare mais identifiée avec certitude. Les carbonates sont rares. Ils sont représentés par plusieurs foraminifères à logettes, par des fragments usés de calcaires sparitiques de couleur brun foncé et par des calcites. Enfin, un fragment de silex est visible.

Cet échantillon est proche de l'échantillon n° 3 (cf. ci-après, § sur les céramiques communes : cratère en céramique à pâte claire calcaire), mais il présente une densité supérieure en micas. Néanmoins, le fait qu'il s'agisse d'une marne qui renferme de la glauconie, les mêmes microfossiles et les mêmes fragments de roches d'origine métamorphique indique que ces deux vases ont été confectionnés avec des matériaux issus de la même formation géologique. On ne peut pas déterminer si les différences notées proviennent du fait qu'il s'agit de deux ateliers géographiquement distincts pouvant être d'ailleurs éloignés d'une grande distance, s'il s'agit de deux filons exploités en synchronie, ou bien si ces différences traduisent des fabrications, sur le même atelier, qui ne sont pas synchrones avec une évolution ou un changement d'approvisionnement au cours du temps. Les zones géographiques potentielles sont donc les mêmes que celles qui ont été mentionnées pour l'échantillon n° 3 (fig. 241). L'échantillon n° 2 (cf. *supra*, § 7.2.2, mortier italique) qui présente une bien moindre densité en micas blancs pourrait être issu d'un contexte de production voisin car la pâte montre tout de même plusieurs caractéristiques identiques à celles des échantillons n° 3 et 6. Il aurait donc été fabriqué avec un matériau légèrement différent.

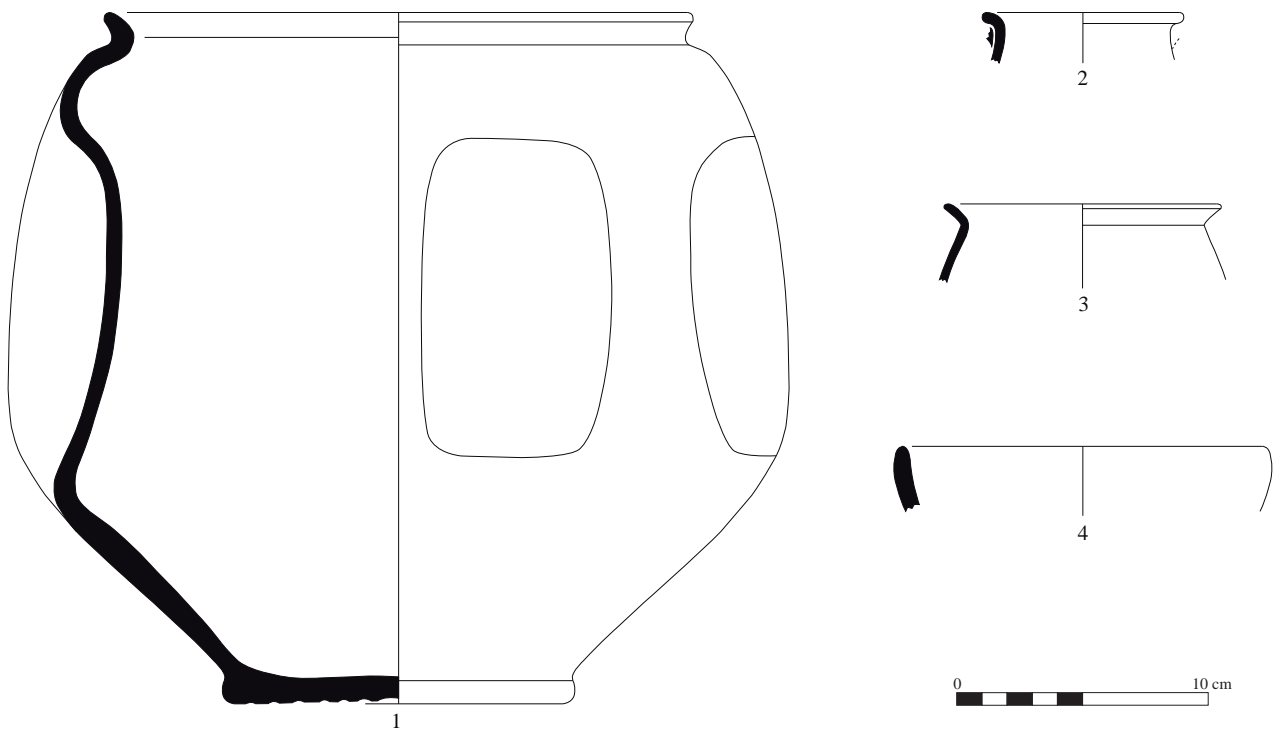


Fig. 247 _ US 4082 : céramique à pâte claire engobée cuite en mode A (nos 1-3) ; céramique à pâte claire engobée cuite en mode B (no 4). Dessin : S. Barberan/Inrap.

- 1 bord usé de gobelet ansé de type indéterminé (fig. 247, n° 2). Forme à une ou à deux anses prenant naissance sous le bord éversé simple. Pâte calcaire de couleur rosé orange clair. Engobe peu adhérent sur la paroi externe et le sommet de la paroi interne de teinte rouge orangé. Diamètre au niveau du bord, 80 mm. État de conservation : 20 % du bord. Vase en 5 fragments (2 bords et 3 panses). Localisation des tessons : 2 fr., US 4128 ; 3 fr., US 4082.
- 1 bord de gobelet ansé de type indéterminé (fig. 247, n° 3). Bord éversé simple et point d'attache d'au moins une anse. Pâte calcaire de couleur jaune clair et engobe sur la paroi externe et le sommet de la paroi interne de teinte orangée. Diamètre au niveau du bord, 110 mm. État de conservation : 30 % du bord. Vase en 9 fragments (3 bords et 6 panses). Localisation des tessons : 1 fr., US 4128 ; 8 fr., US 4082.
- 1 fond usé de petit vase fermé indéterminé (non ill.). Fond à pied annulaire. Pâte calcaire friable de couleur rosé et engobe mal conservé orangé. État de conservation : 30 % du fond. Récipient en 4 fragments (2 fonds et 2 panses). Localisation des tessons : US 4082.

Céramique à pâte claire engobée cuite en mode B

La catégorie est constituée de 5 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 2.

- 1 bord de « bol de Nîmes » du type CL-ENG B1 (fig. 247, n° 4). Bord simple. Pâte calcaire grise et engobe noir brillant bien conservé. Diamètre au niveau du bord, 150 mm. État de conservation : moins de 10 % du bord. Vase en 2 fragments (1 bord et 1 panse). Localisation des tessons : US 4082.
- 1 paroi de vase fermé indéterminé (non ill.) en 3 fragments informes. Pâte calcaire friable grise à beige clair et engobe écaillé noir présent uniquement sur la paroi externe. Localisation des tessons : US 4082.

Céramique à glaçure plombifère

La catégorie est constituée de 11 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 2.

- 1 rhyton archéologiquement presque complet (fig. 248). Vase zoomorphe figurant vraisemblablement un lion. Le museau, le sommet de l'anse et le goulot disposé sur la tête sont manquants. L'animal est représenté en position de repos, la tête dans l'axe du corps, la queue plaquée contre le flanc gauche. Production des ateliers du centre

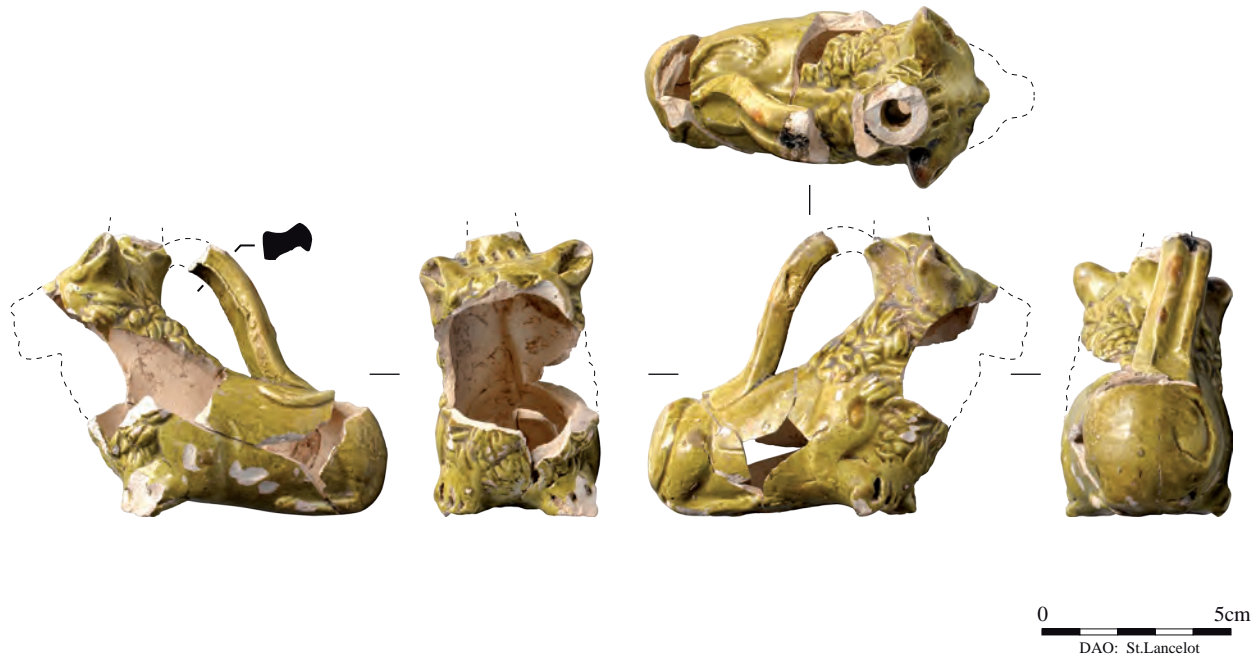


Fig. 248 _ US 4082 : céramique à glaçure plombifère (éch. 1/2).
Dessin : S. Lancelot/Inrap.

de la Gaule, à pâte blanche, dure et bien cuite. Belle glaçure homogène de couleur vert olive. Dimensions : L. act. 102 mm ; H. act. 74 mm. État de conservation : 75 % du vase environ. Récipient en 8 fragments. Localisation des tessons : US 4144 (= US 4082).

- 1 paroi de gobelet à décor d'écailles de pomme de pin en 3 fragments informes (non ill.). Pâte de couleur jaune clair. Glaçure externe bleu vert et interne marron clair. Localisation des tessons : 2 fr., US 4082 ; 1 fr., US 4081.

Céramique commune

On compte 1 127 tessons pour 35 individus (NMI optimal : 53) qui appartiennent à six catégories distinctes. Quinze formes sont archéologiquement ou graphiquement complètes.

Céramique à pâte claire calcaire

La catégorie est constituée de 461 tessons. Le NMI s'élève à 10, le NMI optimal à 17.

- 1 bord, paroi et anses de cratère de type indéterminé (fig. 249). Grand vase biconique. Bord mouluré à méplat. Fond manquant, probablement à pied haut. Anses plates à deux sillons agrémentées d'une partie haute en forme de poulie massive prenant naissance sur la lèvre et d'une base/protomé utilisée comme poignet de préhension, collée sur la panse au niveau de son renflement maximal. La partie supérieure de la paroi du cratère était ornée d'appliques en relief et en forme d'arceaux renversés, distantes les unes des autres d'environ 50 mm (écart le plus étroit), qui se surimposent sans les effacer totalement aux cannelures rythmant la partie supérieure de la paroi. Il ne reste que l'empreinte de ces appliques, par l'intermédiaire de fines bavures d'argiles en soulignant les contours. Le sommet de l'intervalle entre les appliques disparues était probablement orné régulièrement d'un décor au poinçon (un seul conservé à cet endroit). En revanche, les espaces vacants dans et entre les arceaux disparus sont agrémentés d'estampilles, par groupe de trois, imprimées en tous sens et sans ordre apparent dans l'argile fraîche. Ce manque de régularité, assez curieux pour un récipient de cette qualité, est souligné par l'existence de deux empreintes isolées dans la partie médiane de la panse. Il répond sans doute à la volonté de « meubler » les espaces vides autour des appliques disparues. Deux types de poinçons ont été utilisés pour décorer le cratère : simple palmette à nervure centrale dans un cartouche ovale (longueur, 30 mm ; largeur, 13 mm) ; palmette plus élaborée composée principalement d'une double rangée de chevrons emboîtés

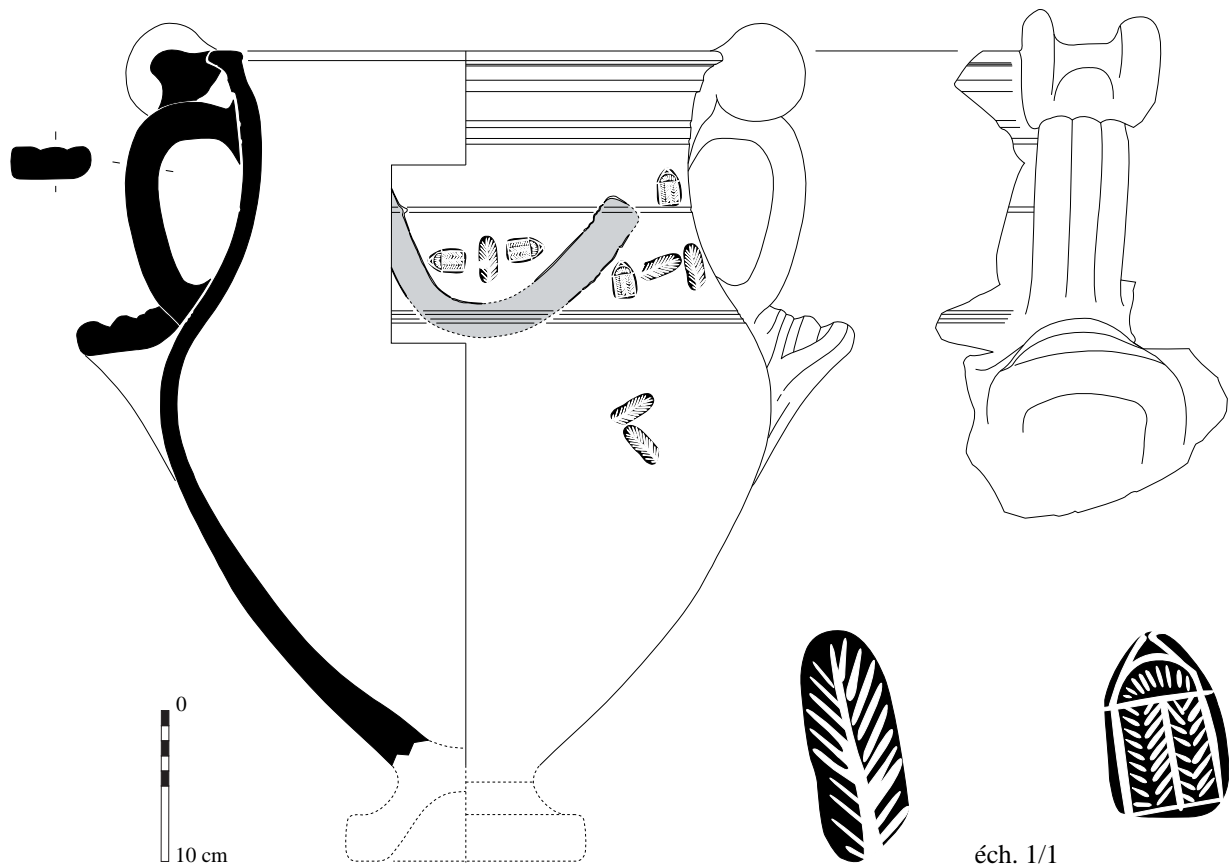


Fig. 249 _ US 4082 : céramique à pâte claire calcaire (éch. 1/5 ; poinçons à l'éch. 1/1). Dessin : S. Barberan/Inrap.

surmontée d'un arceau, dans un cartouche de forme pyramidale à ovale (longueur, 25 mm ; largeur maximale, 15 mm). Pâte de couleur jaune orange clair et surface jaune clair. Diamètre au niveau du bord, 340 mm ; hauteur conservée du vase, 470 mm ; hauteur restituée du vase, 535 mm. Capacité de remplissage estimée à 26,5 l jusqu'au resserrement interne maximal du col. État de conservation : 25 % du bord ; 30-40 % du vase. Récipient en 43 fragments (2 bords, 1 anse, 1 préhension et 39 panses). Localisation des tessons : 7 fr., US 4128 ; 35 fr., US 4082 ; 1 fr., US 4081. La matrice de l'échantillon de ce vase (n° 3) est phylliteuse, mais la pellicule superficielle contient des calcites microcristallines, ce qui montre la nature initialement marneuse de la terre employée. L'aspect est cotonneux. Les inclusions sont moyennement abondantes, dominées par le mica blanc de taille comprise entre 50 et 200 µm. La zone la plus riche de la surface externe est la plus riche en micas. Le mica noir est rare. Le quartz est rare. Il est anguleux à usé, de taille comprise entre 40 et 800 µm. Le feldspath potassique est très rare. Une glaucophane est présente. Les fragments de roches d'origine plutonique sont très rares. Ils correspondent à l'association entre le quartz et le mica blanc. Les fragments de roches d'origine métamorphique sont également très rares. Il s'agit de fragments de micaschiste à deux micas. La présence de glauconie est probable, mais elle reste difficile à reconnaître après cuisson. Les microfossiles (foraminifères à logettes) sont rares. Enfin, la calcite est présente. La présence de micas blancs relativement abondants, de probables glauconies et surtout d'une glaucophane, minéral typiquement alpin permet de proposer une attribution géologique à cette terre. Ce cortège minéralogique est caractéristique des formations du Miocène marins affleurant dans la région bas-rhodanienne (Gard, Vaucluse et Bouches-du-Rhône). Plus précisément, ce sont les marnes du Burdigalien (Miocène inférieur) qui présentent le plus d'affinités avec la pâte du cratère. Malheureusement, la répartition de ces marnes est relativement importante dans la zone citée ci-dessus et il n'est pas possible d'être plus précis, pour l'instant. Toutes les formations, sans distinction, datant du Miocène sont localisées sur la figure 241. Cette aire de localisation est donc largement supérieure à la répartition des marnes potentiellement exploitées qui n'occupent le plus souvent qu'une toute petite zone ou qui peuvent également être absentes de ces secteurs. Toutefois, la

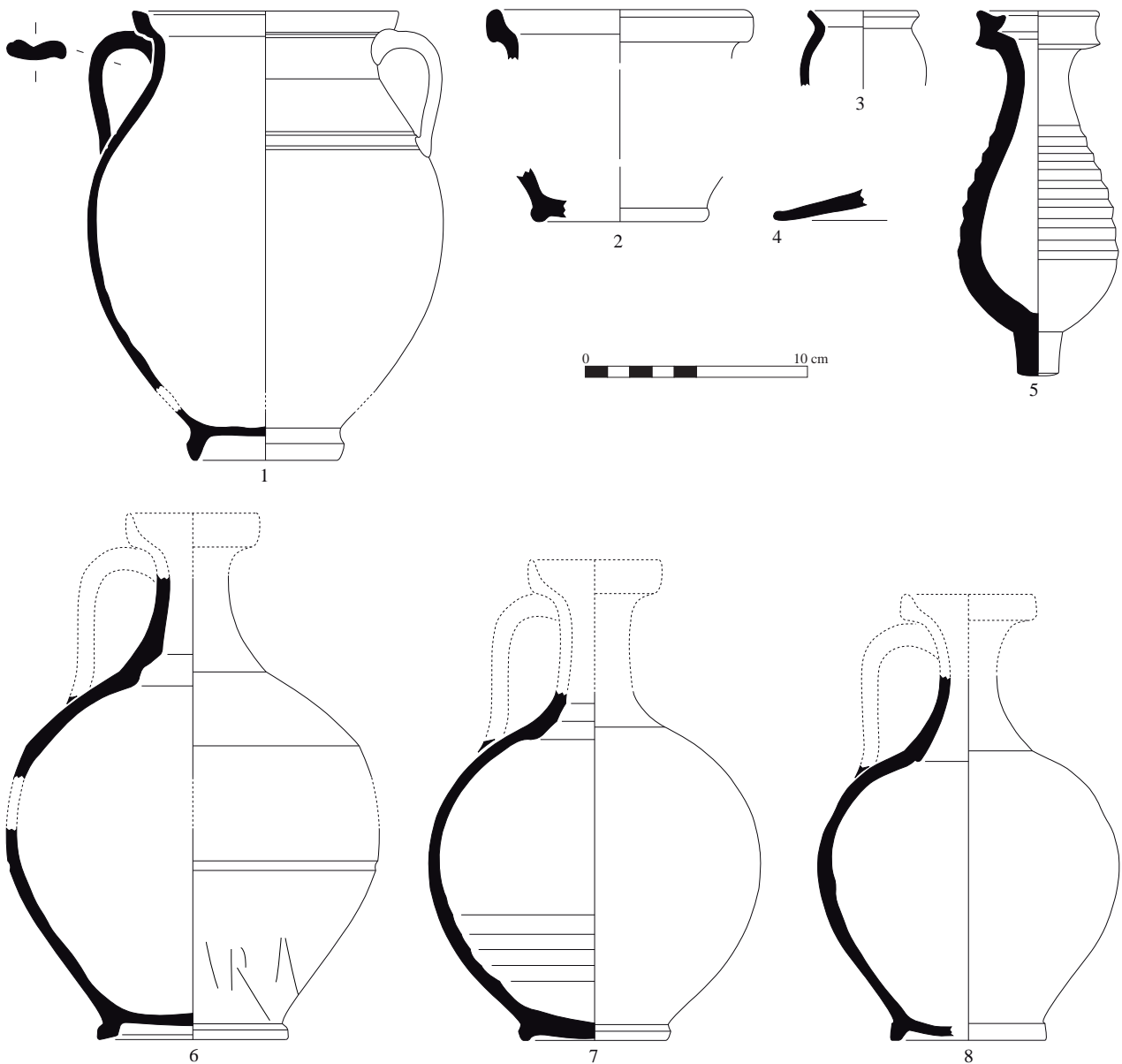


Fig. 250 _ US 4082 : céramique à pâte claire calcaire (n^{os} 1-8).
Dessin : S. Barberan/Inrap.

carte donne une idée de l'ampleur des affleurements du Miocène, surtout en rive gauche du Rhône.

- 1 pot à provisions graphiquement complet du type CL-REC 12d (fig. 250, n^o 1). Forme ovoïde. Bord en bandeau à gorge interne et fond à pied annulaire. Anses plates à un sillon. Présence de deux cannelures au niveau de l'attache inférieure des anses. Pâte de couleur orangé et surface externe de teinte jaune clair. Diamètre au niveau du bord, 120 mm ; hauteur restituée du récipient, 200 mm. Capacité de remplissage estimée à 2,1 l jusqu'au resserrement interne maximal du col. État de conservation : 55 % du bord ; 100 % du fond ; 80 % du vase environ. Récipient en 50 fragments (4 bords, 3 fonds et 43 panses). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 bord, fond et anse de pot à provisions du type CL-REC 12d (fig. 250, n^o 2). Seuls le bord en bandeau à gorge interne et le fond à pied annulaire ont pu être dessinés, dans la mesure où les tranches des tessons sont assez émoussées. Anse(s) plate(s) à un sillon. Pâte de couleur orangé. Diamètre au niveau du bord, 120 mm. État de conservation : moins de 10 % du bord ; 60 % du fond ; 50 % du vase environ ? Récipient en 66 fragments (1 bord, 4 fonds, 1 anse et 60 panses). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 bord de petit pot-gobelet assimilable à la série générique CL-REC 8 (fig. 250, n^o 3). Fragment de bord simple éversé, potentiellement brûlé. Pâte de couleur jaune beige

clair. Diamètre au niveau du bord, 50 mm. État de conservation : 25 % du bord. Localisation du tesson : US 4082.

- 1 bord de couvercle assimilable à la série générique CL-REC 15 (fig. 250, n° 4). Fragment de bord simple. Pâte de couleur jaune orangé. Diamètre au niveau du bord non mesurable. État de conservation : moins de 10 % du bord. Localisation du tesson : US 4082.

- 1 amphorique archéologiquement complet du type CL-REC 16f (fig. 250, n° 5). Vase-ustensile à bord en poulie et fond à pointe. Corps fuselé du récipient cannelé. Pâte de couleur jaune orange. Diamètre au niveau du bord, 55 mm ; hauteur du vase, 165 mm. Capacité de remplissage estimée à 0,1 l jusqu'au resserrement interne maximal du col. État de conservation : 100 % du bord ; 100 % du fond ; 60 % du vase-ustensile environ. Récipient en 5 fragments (1 bord, 1 fond et 3 panses). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 panse cannelée d'amphorique (non ill.). Pâte de couleur jaune verdâtre. Localisation du tesson : US 4082.

- 1 fond et paroi de cruche de type indéterminé (fig. 250, n° 6). Forme globulaire. Col et anse manquants. Goulot étroit et fond à pied annulaire. *Graffito* probablement incomplet, constitué de fins traits superficiels, à la base de la panse [(---)RA(---)]. Pâte de couleur jaune beige clair et surface externe de teinte jaune clair. Hauteur restituée du récipient, 235 mm environ. Capacité de remplissage estimée à 2 l jusqu'à la cassure du col. État de conservation : 75 % du fond ; 50 % du vase environ. Récipient en 30 fragments (3 fonds et 27 panses). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 fond et paroi de cruche de type indéterminé (fig. 250, n° 7). Corps globulaire. Col et anse manquants. Fond à pied annulaire et goulot étroit. Pâte de couleur jaune beige clair. Hauteur conservée du récipient, 155 mm. Capacité de remplissage estimée à 1,3 l jusqu'à la cassure du col. État de conservation : 80 % du fond ; 80 % du vase environ. Récipient en 45 fragments (4 fonds et 41 panses). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 fond et paroi d'une cruche de type indéterminé (fig. 250, n° 8). Corps globulaire. Bord et anse manquants. Fond à pied annulaire et goulot étroit. Soudure col/panse non lissée. Pâte de couleur jaune orange clair et surface externe de teinte jaune clair. Hauteur restituée du récipient, 200 mm environ. Capacité de remplissage estimée à 1 l jusqu'à la cassure du col. État de conservation : 75 % du fond ; 75 % du vase environ. Récipient en 23 fragments (3 fonds et 20 panses). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 anse et paroi de cruche de type indéterminé (fig. 251, n° 1). Corps globulaire. Bord et fond manquants. Goulot étroit et anse plate. Partie médiane de la paroi striée et cannelée. Pâte de couleur jaune clair. État de conservation : 40 % du vase environ. Récipient en 26 fragments (1 anse et 25 panses). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 fond et paroi de cruche de type indéterminé (fig. 251, n° 2). Corps globulaire. Fond à pied annulaire. Seul le départ du col est conservé. Pâte de couleur orangé et surface externe de teinte jaune clair à orangée. État de conservation : 80 % du fond ; 50 % du vase environ. Récipient en 64 fragments (3 fonds et 61 panses). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 anse de cruche indéterminée (non ill.). Fragment d'anse plate à un sillon. Pâte de couleur orangée au cœur et de teinte jaune clair en surface. Localisation du tesson : US 4082.

- 1 anse de cruche indéterminée (non ill.). Fragment à section incomplète. Pâte de couleur jaune clair, rosée au cœur. Localisation du tesson : US 4082.

- 1 fond et paroi de vase fermé de type indéterminé appartenant vraisemblablement à une cruche (fig. 251, n° 3). Forme globulaire. Fond à pied annulaire. Pâte de couleur jaune orange clair et surface externe de teinte jaune clair. Hauteur conservée du récipient, 140 mm. État de conservation : 100 % du fond ; 60 % du vase environ. Récipient en 42 fragments (2 fonds et 40 panses). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 fond de vase fermé de type indéterminé (fig. 251, n° 4). Fond à pied annulaire volontairement percé après cuisson (diamètre de l'orifice, 15 à 20 mm). Pâte de couleur jaune orangé. État de conservation : 100 % du fond. Vase en 2 fragments (1 fond et 1 panse). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 fond de vase fermé de type indéterminé (fig. 251, n° 5). Fond à pied annulaire.

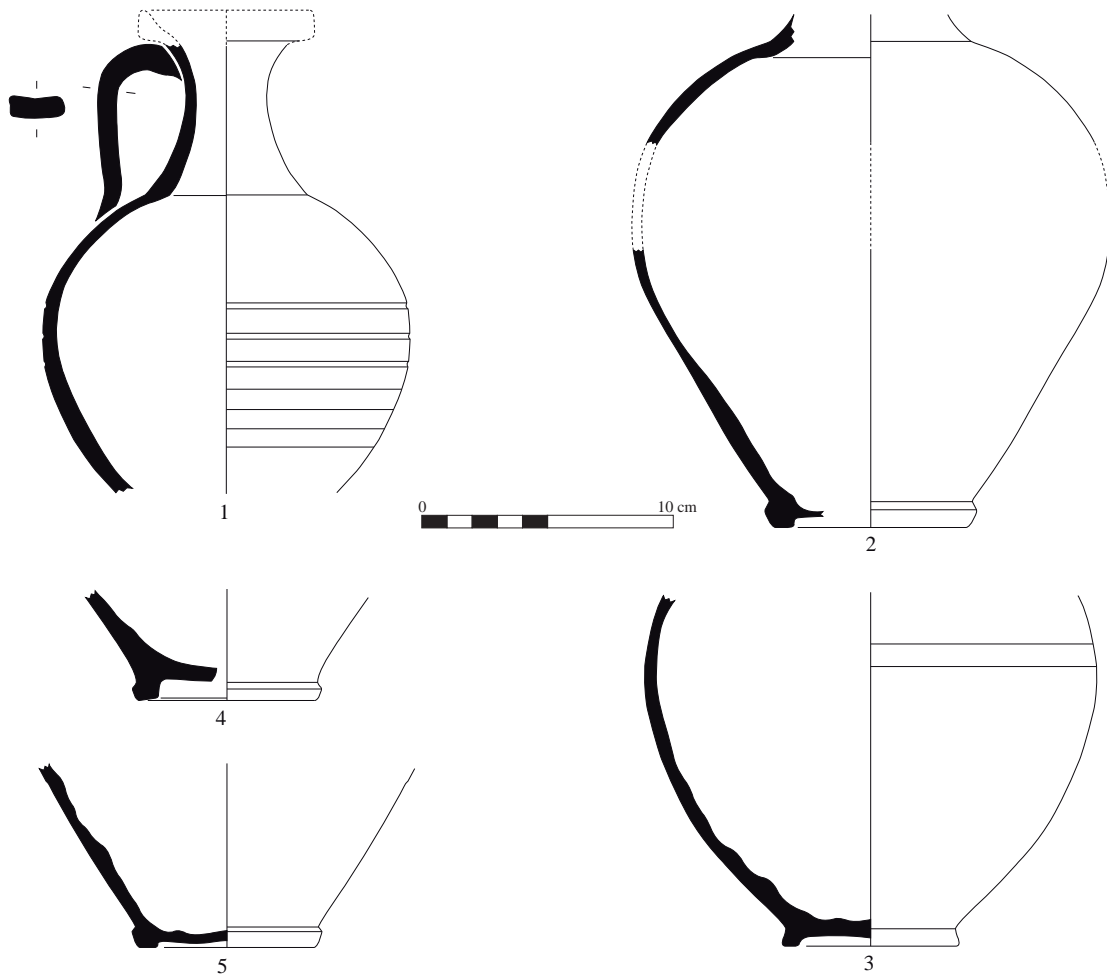


Fig. 251 _ US 4082 : céramique à pâte claire calcaire (n°s 1-5).
Dessin : S. Barberan/Inrap.

Traces de broutage à la base de la paroi. Pâte de couleur orangée et surface externe de teinte jaune clair. État de conservation : 100 % du fond ; 20 % du vase environ. Récipient en 13 fragments (4 fonds et 9 panses). Localisation des tessons : US 4082.
- 47 panses, dont une brûlée, de vase(s) fermé(s) indéterminé(s). Localisation des tessons : US 4082.

Mortier à pâte claire calcaire

La catégorie est constituée de 42 tessons. Le NMI s'élève à 4, le NMI optimal à 5.
- 1 mortier archéologiquement complet du type CL-REC 19c (fig. 252, n° 1). Bord biseauté en bandeau muni d'un bec verseur. Fond plat dont le plan de pose est mouluré, au même titre que la partie basse de la paroi externe. Râpe peu usée. Pâte de teinte jaune verdâtre. Diamètre au niveau du bord, 390 mm ; hauteur du récipient, 135 mm. État de conservation : 60 % du bord ; 75 % du fond ; 70 % du vase environ. Récipient en 29 fragments (7 bords, 2 fonds et 20 panses). Localisation des tessons : US 4082.
- 1 bord de mortier du type CL-REC 19c (fig. 252, n° 2). Bord biseauté en bandeau muni d'un bec verseur. Paroi externe cannelée. Râpe peu usée. Pâte de couleur jaune clair. Diamètre au niveau du bord, 360 mm. État de conservation : 20 % du bord. Localisation du tesson : US 4082.
- 1 mortier archéologiquement complet du type CL-REC 19c (fig. 252, n° 3). Bord en bandeau et fond plat à dépression. Partie basse de la paroi externe et plan de pose striés. Râpe extrêmement usée. Pâte de couleur rose clair et surfaces de teinte jaune verdâtre. Diamètre au niveau du bord, 290 mm ; hauteur du récipient, 105 mm. État de conservation : moins de 10 % du bord ; 60 % du fond ; 40 % du vase environ. Récipient en 2 fragments (1 bord et 1 fond). Localisation des tessons : US 4082.
- 1 mortier archéologiquement complet du type CL-REC 19c (fig. 252, n° 4). Bord biseauté en bandeau et fond plat à dépression. Râpe peu usée. Pâte de couleur jaune

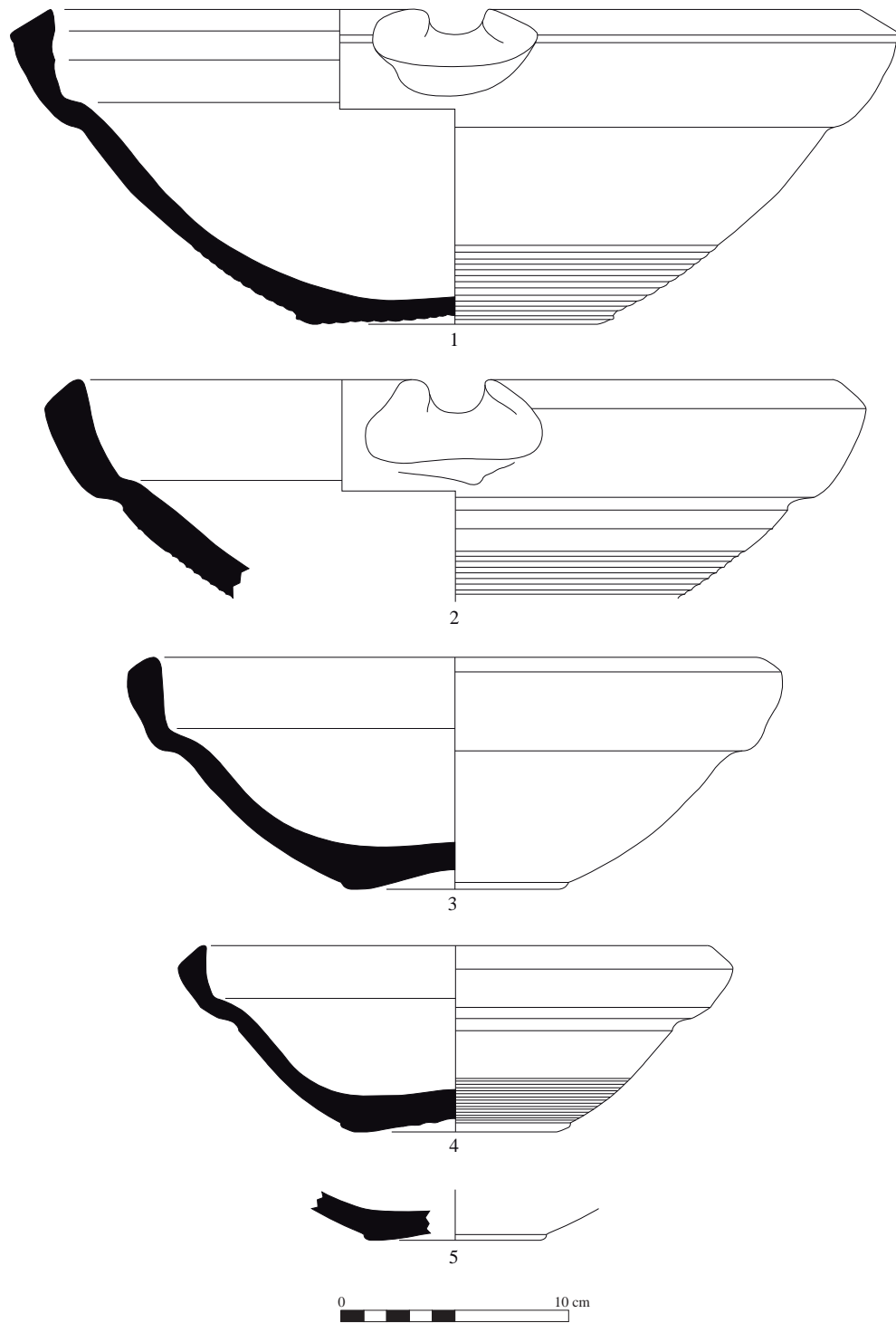


Fig. 252 _ US 4082 : mortier à pâte claire calcaire (n^{os} 1-5).
Dessin : S. Barberan/Inrap.

verdâtre à rose clair. Diamètre au niveau du bord, 245 mm ; hauteur du récipient, 80 mm. État de conservation : 50 % du bord ; 100 % du fond ; 60 % du vase environ. Récipient en 9 fragments (5 bords, 3 fonds et 1 panse). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 fond de mortier indéterminé (fig. 252, n° 5). Fond plat à dépression. Râpe usée. Pâte de couleur jaune verdâtre. État de conservation : 10 % du fond. Localisation du tesson : US 4082.

Céramique commune kaolinitique

La catégorie est constituée de 133 tessons. Le NMI s'élève à 4, le NMI optimal à 5.

- 1 forme archéologiquement complète de pot apparenté au type SABL-OR A8b (fig. 253, n° 1). Forme globulaire. Bord en amande et fond plat. Petite perforation, avant cuisson, dans la partie médiane de la paroi (défaut de tournage vraisemblable). Pâte épurée blanche et surface gris bleuté. Diamètre au niveau du bord, 140 mm ; hauteur du vase, 170 mm. Capacité de remplissage estimée à 1,9 l jusqu'au resserrement interne maximal du col. État de conservation : 100 % du bord ; 35 % du fond ; 60 % du récipient environ. Vase en 46 fragments (7 bords, 1 fond et 38 panses). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 bord de petit pot apparenté au type SABL-OR A8b (fig. 253, n° 2). Bord arrondi et col droit. Pâte épurée blanche et surface gris bleuté. Diamètre au niveau du bord, 70 mm. État de conservation : 20 % du bord. Localisation du tesson : US 4082.

- 1 petit pot archéologiquement complet apparenté au type SABL-OR A8b (fig. 253, n° 3). Forme globulaire. Bord arrondi à méplat oblique, col droit et fond plat. Bandes horizontales irrégulières lissées et réalisées au brunissoir sur la partie inférieure de la paroi externe. Pâte épurée blanche et surface gris noir. Diamètre au niveau du bord, 85 mm ; hauteur restituée du vase, 115 mm. Capacité de remplissage estimée à 0,45 l jusqu'au resserrement interne maximal du col. État de conservation : 50 % du bord ; 100 % du fond ; 75 % du récipient environ. Vase en 35 fragments (2 bords, 2 fonds et 31 panses). Localisation des tessons : 10 fr., US 4128 ; 25 fr., US 4082.

- 1 bord de bouilloire apparenté au type SABL-OR F4 (fig. 253, n° 4). Bord éversé en amande. Pâte épurée blanche et surface de couleur gris bleuté. Diamètre au niveau du bord, 150 mm. État de conservation : 30 % du bord. Vase en 3 fragments (2 bords et 1 panse). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 fond et paroi de vase fermé indéterminé (fig. 253, n° 5). Forme globulaire ou ovoïde. Fond plat étranglé et plan de pose souligné par une gorge. Délitement de la majorité des tessons. Pâte épurée blanche et surface de couleur gris bleuté. État de conservation : 75 % du fond. Vase en 42 fragments (3 fonds et 39 panses). Localisation des tessons : US 4082.

- 6 panses de vase(s) fermé(s) indéterminé(s). Localisation des tessons : US 4082.

Céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A

La catégorie est constituée de 206 tessons. Le NMI s'élève à 7, le NMI optimal à 10.

- 1 plat à cuire archéologiquement complet assimilé au type SABL-OR C1, imitant la forme R-POMP 15 en céramique à vernis rouge pompéien (fig. 253, n° 6). Bord arrondi biseauté et fond plat. Pâte contenant du mica argenté et doré. Revêtement interne de teinte rouge orangé. Traces d'un ou de plusieurs passages au feu, l'intégralité de la surface externe et la partie haute de la paroi interne sont brûlées, le plan de pose étant craquelé. Diamètre au niveau du bord, 225 mm ; hauteur du vase, 35 mm. État de conservation : 55 % du bord ; 50 % du fond ; 50 % du vase. Récipient en 3 fragments (2 profils complets et 1 fond). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 plat à cuire archéologiquement complet assimilé au type SABL-OR C1, imitant la forme R-POMP 15 en céramique à vernis rouge pompéien (fig. 253, n° 7). Bord arrondi simple et fond plat. Pâte de couleur rosée contenant un dégraissant de petits nodules bruns. Traces d'un ou de plusieurs passages au feu concentrées au niveau du bord qui est inégalement noirci sur ses parois interne et externe. La chaleur a également provoqué l'éclatement localisé sous forme d'écailles de la surface du récipient. Revêtement interne écaillé de teinte beige orangé clair. Diamètre au niveau du bord, 220 mm ; hauteur du vase, 40 mm. État de conservation : 70 % du bord ; 65 % du fond ; 70 % du vase environ. Récipient en 20 fragments (7 bords, 4 fonds et 9 panses). Localisation des tessons : US 4082.

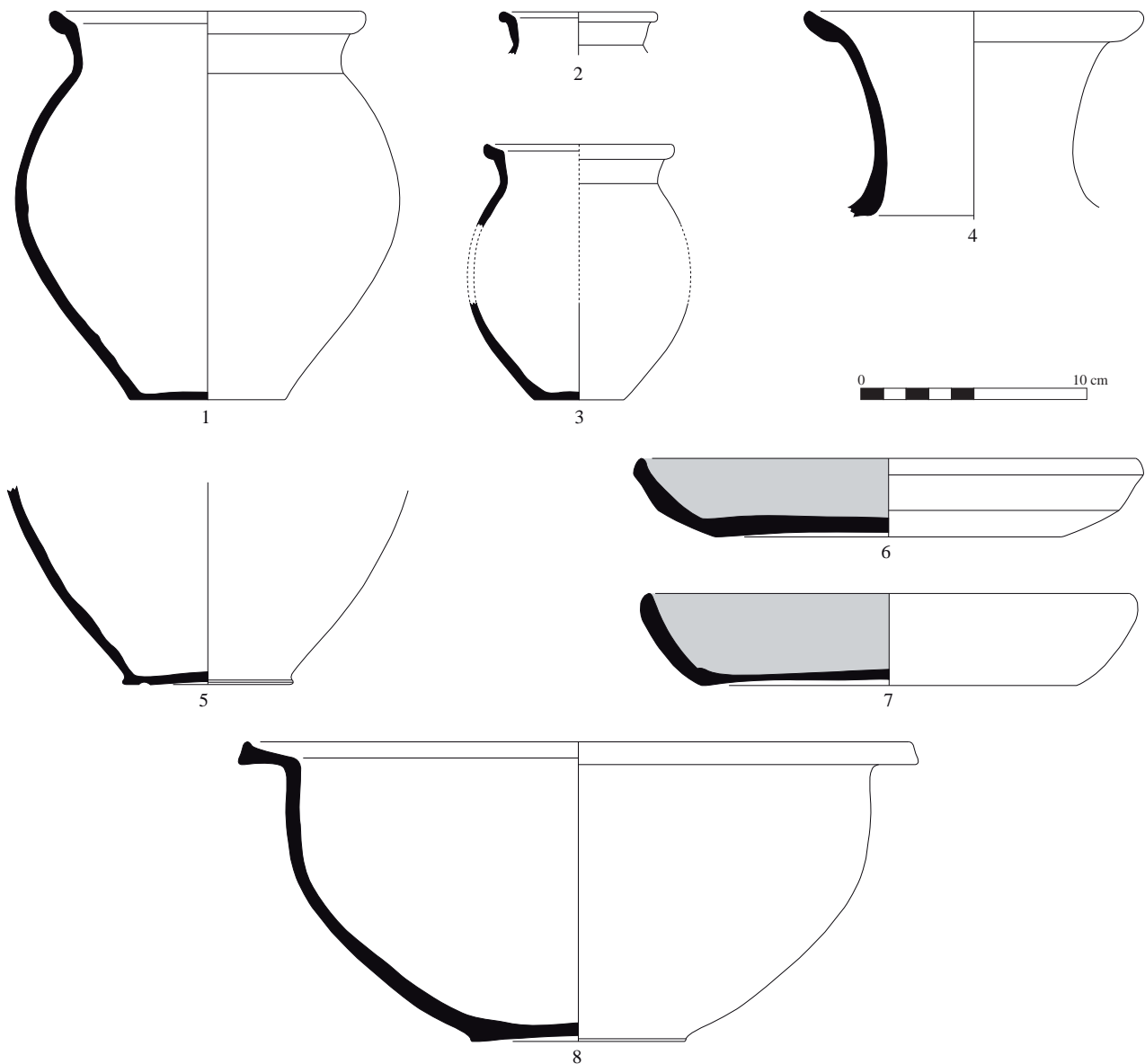


Fig. 253 _ US 4082 : céramique commune kaolinitique (n^{os} 1-5) ; céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A (n^{os} 6-8). Dessin : S. Barberan/Inrap.

- 1 grand faitout archéologiquement complet du type SABL-OR B7 (fig. 253, n^o 8). Forme hémisphérique. Bord à marli oblique et fond plat légèrement étranglé. Pâte de couleur orangé contenant du mica argenté. Traces d'un ou de plusieurs passages au feu, surtout au niveau du fond entièrement noirci, qui ont entraîné des enlèvements de surface en écailles sur la moitié inférieure du récipient. Diamètre au niveau du bord, 300 mm ; hauteur du vase, 130 mm. État de conservation : 75 % du bord ; 60 % du fond ; 60 % du vase environ. Récipient en 27 fragments (4 bords, 4 fonds et 19 panses). Localisation des tessons : US 4082.
- 1 panse de faitout indéterminé (non ill.). Pâte de couleur rose orange clair contenant du mica argenté. Surface externe noircie. Localisation du tesson : US 4082.
- 1 bord, paroi et fond de jarre SABL-OR A4 de grand module (fig. 254, n^o 1). Forme globulaire ou ovoïde. Bord éversé à bourrelet pincé et fond plat étranglé. Pâte de couleur rose clair contenant du mica argenté. Surface externe orangé à blanc. Pas ou peu de traces d'un passage au feu. Diamètre au niveau du bord, 340 mm. État de conservation : 60 % du bord ; 30 % du fond ; 40 % du vase environ. Récipient en 29 fragments (10 bords, 3 fonds et 16 panses). Localisation des tessons : 1 fr., US 4128 ; 26 fr., US 4082 ; 2 fr., US 4081.
- 1 bord et paroi de pot assimilable à une variante du type SABL-OR A4 (fig. 254, n^o 2). Forme globulaire. Bord éversé à bourrelet peu pincé. Pâte de couleur jaune

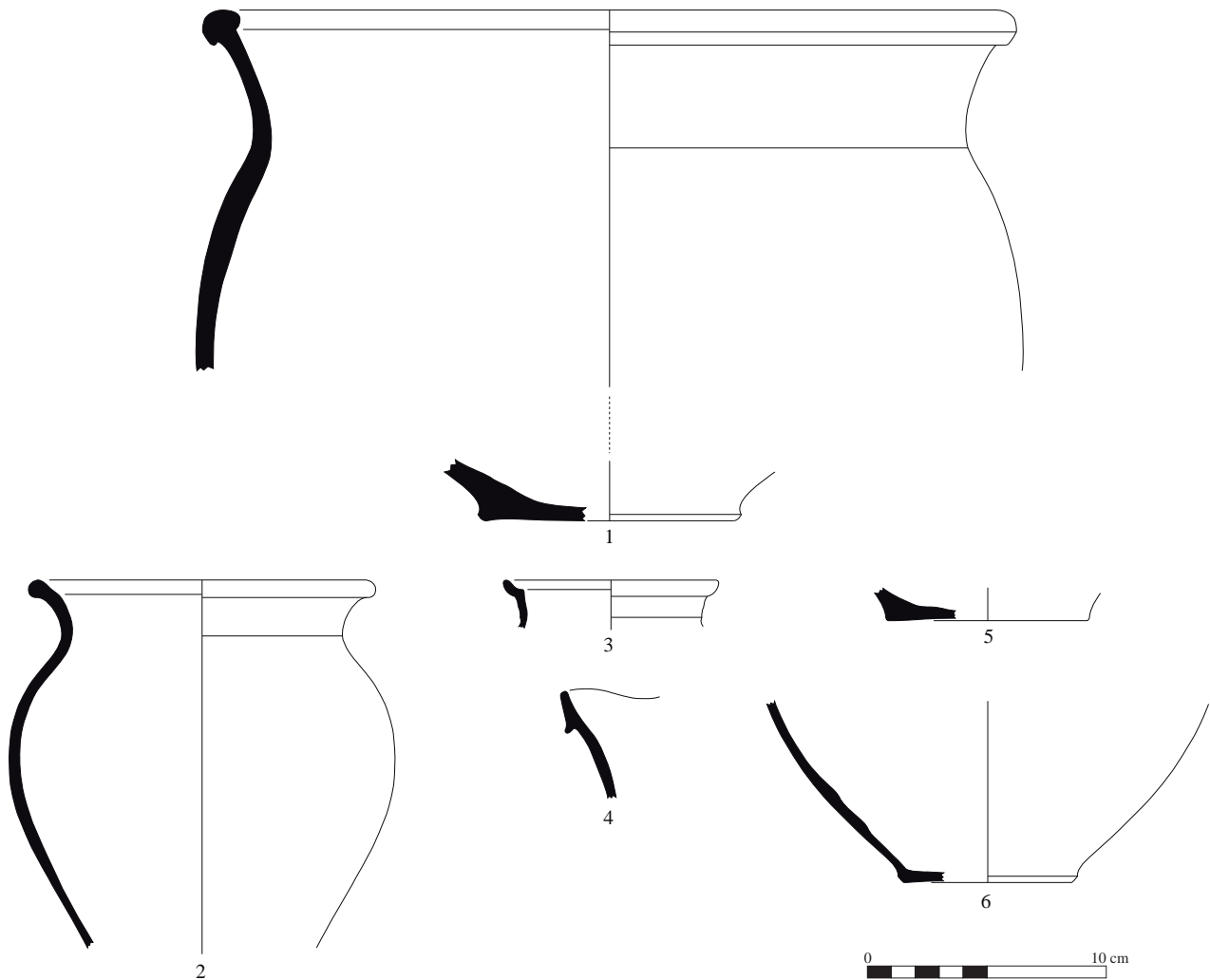


Fig. 254 _ US 4082 : céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A (nos 1-6).
Dessin : S. Barberan/Inrap.

blanchâtre contenant des paillettes de mica argenté. Surface externe légèrement striée à dominante gris bleuté. Diamètre au niveau du bord, 145 mm ; hauteur conservée, 155 mm. État de conservation : 100 % du bord ; 75 % du récipient environ. Vase en 55 fragments (9 bords et 46 panses). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 bord de petit pot SABL-OR A8b (fig. 254, n° 3). Bord à gorge interne. Pâte épurée blanche à rosé. Diamètre au niveau du bord, 90 mm. État de conservation : 20 % du bord. Localisation du tesson : US 4082.

- 1 bord et paroi de bouilloire à bec trilobé du type SABL-OR F1 (fig. 254, n° 4). Bord en bandeau et paroi externe légèrement facetée. Pâte épurée de couleur jaune clair. Surface externe de teinte gris bleuté à reflets métallescents. Dépôts de calcite sur la paroi interne. État de conservation : 20 % du bord. Vase en 37 fragments (1 bord et 36 panses). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 fond brûlé de vase fermé indéterminé (fig. 254, n° 5). Fond plat légèrement étranglé. Pâte de couleur rosée contenant du mica argenté. Surface externe noircie et pourtour du plan de pose partiellement écaillé. État de conservation : 30 % du fond. Localisation du tesson : US 4082.

- 1 fond de vase fermé indéterminé (fig. 254, n° 6). Fond plat légèrement étranglé. Pâte de couleur beige violacé et paroi externe à dominante grise. État de conservation : 90 % du fond. Vase en 21 fragments (4 fonds et 17 panses). Localisation des tessons : US 4082.

- 11 panses de vase(s) fermé(s) indéterminé(s). Localisation des tessons : US 4082.

Céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B

La catégorie est constituée de 255 tessons. Le NMI s'élève à 8, le NMI optimal à 14.

- 1 bouilloire plate archéologiquement complète apparentée au type KAOL I4 en céramique commune kaolinitique (fig. 255, n° 1). Forme trapue. Goulot étroit à bord arrondi épaissi. Anse plate à un sillon prenant naissance au contact du bord. Fond bombé. Pâte grise peu épurée. Surface interne de couleur gris bleuté. Surface externe de teinte gris noir. Absence de dépôt de calcite. Diamètre au niveau de l'ouverture du goulot, 40 mm ; hauteur du récipient (hors goulot), 80 mm ; diamètre maximal, 210 mm. Capacité de remplissage estimée à 1,6 l. État de conservation : 100 % du goulot ; 75 % du récipient environ. Vase en 73 fragments (1 bord, 2 anses et 70 panses). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 pot archéologiquement complet du type SABL-OR A2 (fig. 255, n° 2). Forme globulaire. Bord éversé en amande. Fond plat légèrement étranglé. Pâte grise peu épurée contenant quelques particules de mica argenté. Surface de teinte gris noir. Diamètre au niveau du bord, 150 mm ; hauteur du vase, 165 mm. Capacité de remplissage estimée à 2,1 l jusqu'au resserrement interne maximal du col. État de conservation : 90 % du bord ; 100 % du fond ; 70 % du récipient environ. Vase en 44 fragments (7 bords, 1 fond et 36 panses). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 pot graphiquement complet du type SABL-OR A8b (fig. 255, n° 3). Forme globulaire. Bord en amande, col droit et fond plat. Partie inférieure de la paroi externe striée. Pâte grise peu épurée. Surface interne de couleur gris bleuté. Surface externe de teinte gris noir. Diamètre au niveau du bord, 110 mm ; hauteur restituée du vase, 135 mm. Capacité de remplissage estimée à 0,9 l jusqu'au resserrement interne maximal du col. État de conservation : 75 % du bord ; 100 % du fond ; 70 % du récipient environ. Vase en 19 fragments (4 bords, 1 fond et 14 panses). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 bord de faitout du type SABL-OR B8 (fig. 255, n° 4). Bord à marli et panse carénée. Pâte grise. Surfaces interne et externe gris noir. Diamètre au niveau du bord, 230 mm. État de conservation : 20 % du bord. Localisation du tesson : US 4082.

- 1 fond et paroi de bouilloire à bec trilobé SABL-OR F1 (fig. 255, n° 5). Forme ovoïde. Fond plat étranglé. Anse de section plate à un sillon. Goulot étroit et sommet de la panse faceté. Pâte grise peu épurée. Surface interne de couleur gris bleuté. Surface externe de teinte gris noir à gris bleuté. Hauteur conservée du vase, 140 mm. Capacité de remplissage estimée à 0,8 l jusqu'à la cassure du col. État de conservation : 100 % du fond ; 60 % du récipient environ. Vase en 23 fragments (2 fonds, 1 anse et 20 panses). Localisation des tessons : 21 fr., US 4082 ; 2 fr., US 4081.

- 1 bord de bouilloire à bec trilobé SABL-OR F1 (fig. 255, n° 6). Pâte grise peu épurée. Surfaces interne et externe de couleur gris bleuté. État de conservation : 10 % du bord. Localisation du tesson : US 4082.

- 1 bord de bouilloire à bec trilobé SABL-OR F1 (fig. 255, n° 7). Pâte grise peu épurée. Surfaces interne et externe gris noir. État de conservation : 10 % du bord. Localisation du tesson : US 4082.

- 1 col de bouilloire de type indéterminé (non ill.) en 2 fragments informes. Pâte grise peu épurée. Surface externe gris à brun clair. Surface interne grise avec dépôt de calcite. Localisation des tessons : US 4082.

- 1 fond et paroi de vase fermé de type indéterminé (fig. 255, n° 8). Forme globulaire ou ovoïde. Fond extrêmement usé, sous forme d'enlèvement en écailles de la paroi externe lié probablement à un passage au feu. Pâte grise peu épurée contenant quelques particules de mica argenté. Surface interne de couleur gris bleuté avec dépôt de calcite localisé dans la partie basse du récipient. Surface externe de teinte gris noir, avec bandes horizontales irrégulières lissées réalisées au brunissoir. État de conservation : 30 % du fond environ. Vase en 24 fragments (1 fond et 23 panses). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 fond de vase fermé indéterminé (fig. 255, n° 9). Fond plat. Pâte grise peu épurée. Surface interne de couleur gris bleuté. Surface externe gris noir. État de conservation :

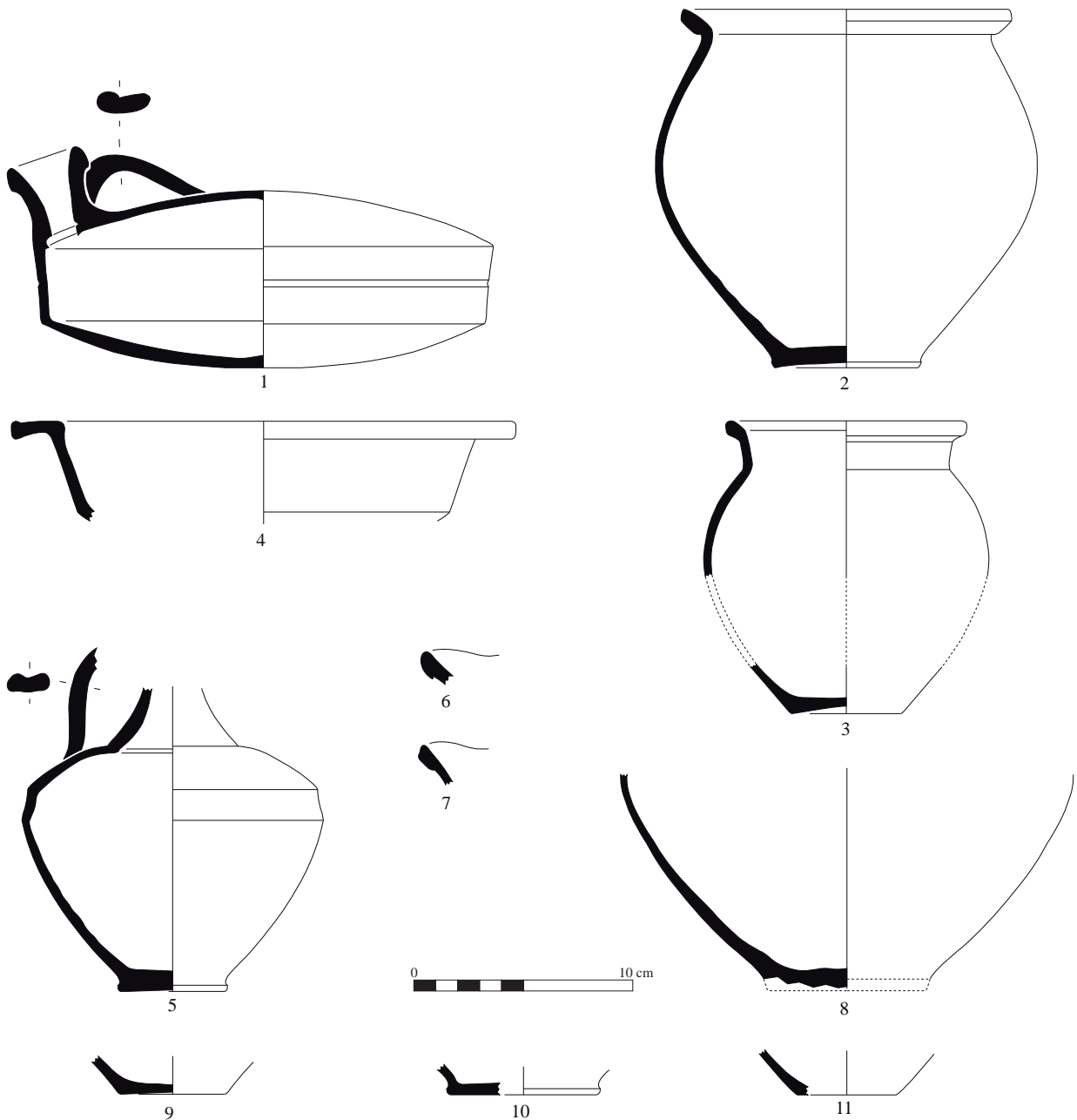


Fig. 255 _ US 4082 : céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B (n^{os} 1-11). Dessin : S. Barberan/Inrap.

40 % du fond. Localisation du tesson : US 4082.

- 1 fond de vase fermé indéterminé (fig. 255, n^o 10). Fond plat étranglé. Pâte grise peu épurée. Surface interne de couleur gris bleuté. Surface externe gris noir. État de conservation : 20 % du fond. Localisation du tesson : US 4082.

- 1 fond de petit vase fermé indéterminé (fig. 255, n^o 11). Fond plat. Pâte grise peu épurée. Surfaces interne et externe gris noir. État de conservation : 10 % du fond. Localisation du tesson : US 4082.

- 1 paroi de vase fermé indéterminé (non ill.) en 19 fragments informes. Forme globulaire ou ovoïde. Pâte gris clair peu épurée. Surface interne de couleur gris bleuté. Surface externe gris bleuté à gris noir. Localisation des tessons : US 4082.

- 1 paroi de vase fermé indéterminé (non ill.) en 8 fragments informes. Pâte et surface interne grises. Surface externe de couleur gris bleuté. Localisation des tessons : US 4082.

- 37 panses de vase(s) fermé(s) indéterminé(s). Localisation des tessons : US 4082.

Céramique africaine de cuisine

La catégorie est constituée de 30 tessons. Le NMI s'élève à 2, le NMI optimal à 2. Les données pétrographiques des deux échantillons (n^{os} 4 et 5) prélevés sur les deux faitouts qui suivent sont identiques. Leurs caractéristiques principales résident dans le fait qu'ils ont une pâte rouge nébuleuse qui masque totalement les propriétés optiques des minéraux argileux et surtout dans le fait que les grains (essentiellement du quartz) ont été très usés par le vent. Il s'agit pour la plupart d'entre eux de billes de sable. Ces céramiques sont produites en Afrique du nord, plus précisément en Tunisie. Une consultation de la bibliographie se rapportant à ces productions (Bonifay 2004) a permis de trouver des photographies de lames minces réalisées dans des vases fabriqués en Tunisie. Des caractéristiques identiques à celles des deux échantillons analysés ont été notées, signant sans aucun doute leur origine tunisienne.

- 1 faitout assimilable à la forme Ostia II, 312 graphiquement complet (fig. 256, n^o 1). Forme carénée. Bord à marli souligné par une gorge. Base du fond bombé manquante. Pâte de couleur rouge orange. Partie haute de la paroi externe enfumée. Pas ou peu de traces d'une utilisation sur le feu. Diamètre au niveau du bord, 235 mm ; hauteur restituée du vase, 100 mm. État de conservation : 40 % du bord ; 40 % du vase environ. Récipient en 6 fragments (3 bords et 3 panses). Localisation des tessons : US 4082.

La matrice de l'échantillon (n^o 4) de ce faitout ne peut pas être caractérisée car la cuisson à température élevée a oblitéré les caractéristiques optiques. Les inclusions sont abondantes, largement dominées par le quartz parfois émoussé, mais le plus souvent usé et arrondi, avec certains grains qui présentent des cupules caractéristiques d'une origine éolienne. La taille des gains s'échelonne entre 30 et 800 µm. Les autres constituants sont rares. Il s'agit de feldspaths potassiques et peut-être de quelques grains de glauconie (?) qui restent toutefois hypothétiques. Les carbonates ont été très altérés par la cuisson. Il ne subsiste que des lambeaux de ces roches. Un fragment de grès à grain de quartz très fins est également présent. Enfin, des nodules ferrugineux rouge foncé complètent le cortège pétrographique.

- 1 faitout assimilable à la forme Ostia II, 312 archéologiquement complet (fig. 256, n^o 2). Forme carénée à fond bombé. Bord à marli pendant. Pâte de couleur rouge orange. Partie haute de la paroi externe lustrée. Peu de traces d'une utilisation sur le feu. Diamètre au niveau du bord, 200 mm ; hauteur du vase, 90 mm. État de conservation : 55 % du bord ; 50 % du vase environ. Récipient en 24 fragments (5 bords et 19 panses). Localisation des tessons : 5 fr., US 4128 ; 19 fr., US 4082.

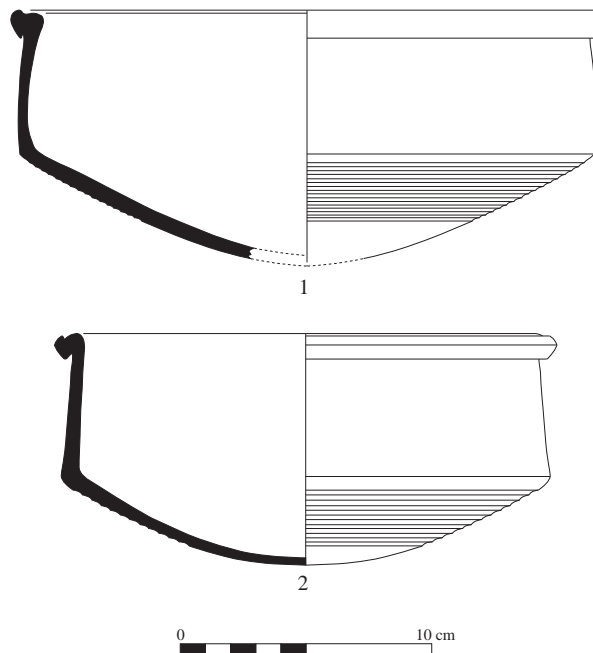


Fig. 256 _ US 4082 : céramique africaine de cuisine (n^{os} 1-2).

Dessin : S. Barberan/Inrap.

La matrice de l'échantillon (n° 5) de ce faitout ne peut pas être caractérisée car la cuisson à température élevée a oblitéré les caractéristiques optiques. Les inclusions sont abondantes, largement dominées par le quartz parfois émoussé, mais le plus souvent usé et arrondi, avec certains grains qui présentent des cupules caractéristiques d'une origine éolienne. La taille des grains s'échelonne entre 30 et 800 µm. Les autres constituants sont rares. Il s'agit de feldspaths potassiques et peut-être de quelques grains de glauconie (?) qui restent toutefois hypothétiques. Les carbonates ont été très altérés par la cuisson. Il ne subsiste d'eux qu'une couronne externe. Deux fragments de silex sont présents. Enfin, des nodules ferrugineux rouge foncé complètent le cortège pétrographique.

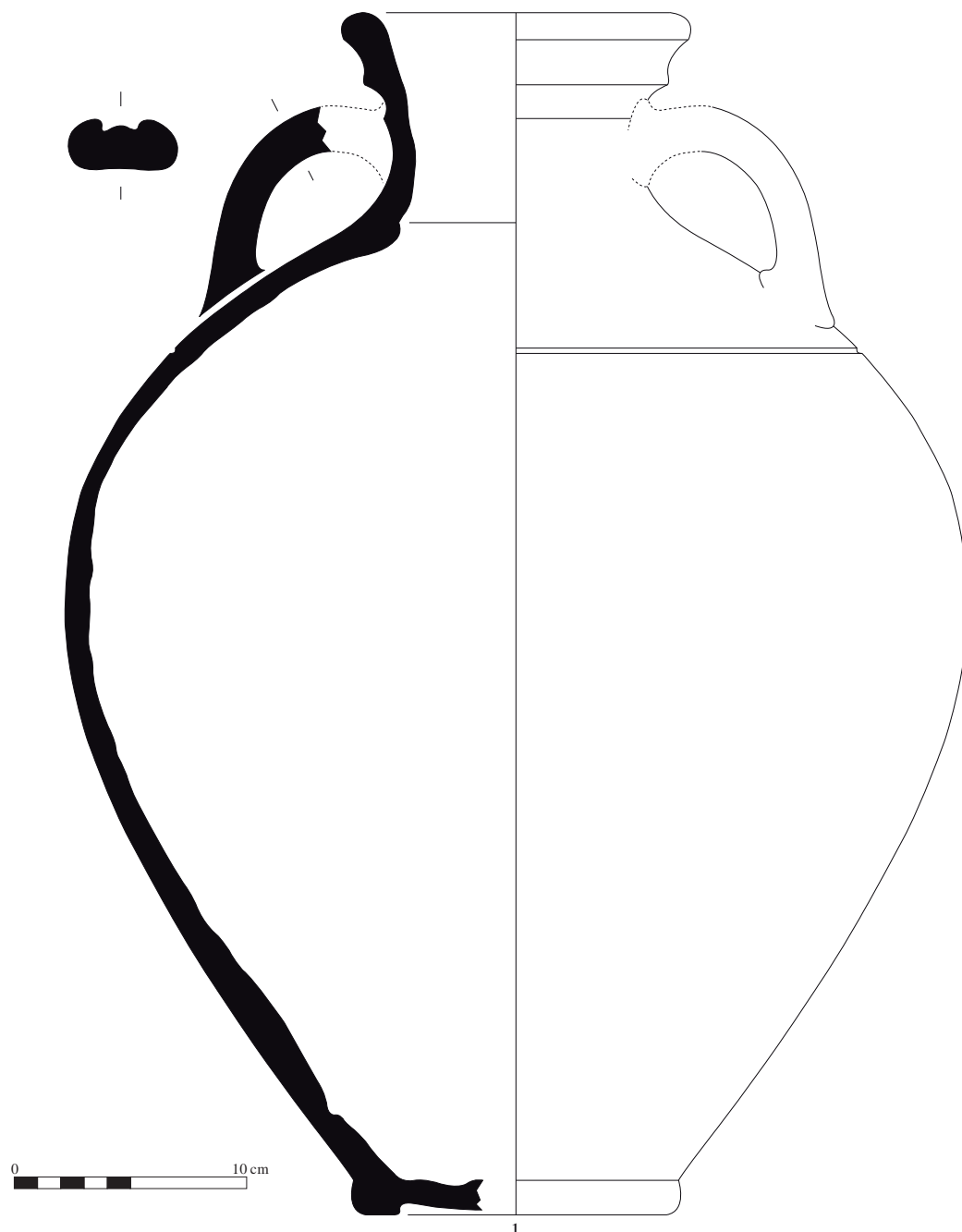
Amphores

On compte 681 tessons pour 10 individus (NMI optimal : 21) qui appartiennent à cinq catégories, identifiées ou non, distinctes. Une forme est archéologiquement complète.

Amphore gauloise à pâte calcaire

La catégorie est constituée de 226 tessons. Le NMI s'élève à 3, le NMI optimal à 7.
- 1 amphore à vin archéologiquement complète G. 2 de Narbonnaise (fig. 257, n° 1).

Fig. 257 _ US 4082 : amphore gauloise à pâte calcaire. Dessin : S. Barberan/Inrap.



Forme ovoïde. Bord à double inflexion externe et fond à pied annulaire. Anses à deux sillons prenant naissance au sommet du col et sur l'une des moulures. Pâte et parois de couleur jaune orange clair. Diamètre au niveau du bord, 150 mm ; hauteur du récipient, 520 mm. Capacité de remplissage estimée à 27 l jusqu'au resserrement interne maximal du col. État de conservation : 45 % du bord ; 45 % du fond ; 50 % de l'amphore environ. Conteneur en 91 fragments (1 bord, 1 fond, 2 anses et 87 panses). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 bord d'amphore à vin G. 1 de Narbonnaise (fig. 258, n° 1). Bord de section triangulaire allongé à creux interne. Départ d'anses sur le col. Pâte de couleur rose orangé ; parois blanchâtres. Diamètre au niveau du bord, 155 mm. État de conservation : 60 % du bord. Conteneur en 8 fragments (4 bords et 4 panses). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 bord d'amphore à vin G. 1 de Narbonnaise (fig. 258, n° 2). Bord de section triangulaire allongé à léger creux interne. Pâte et paroi interne de couleur jaune rosé clair ; paroi externe jaune verdâtre. Diamètre au niveau du bord, 165 mm. État de conservation : 25 % du bord. Conteneur en 4 fragments (1 bord et 3 panses). Localisation des tessons : US 4082.

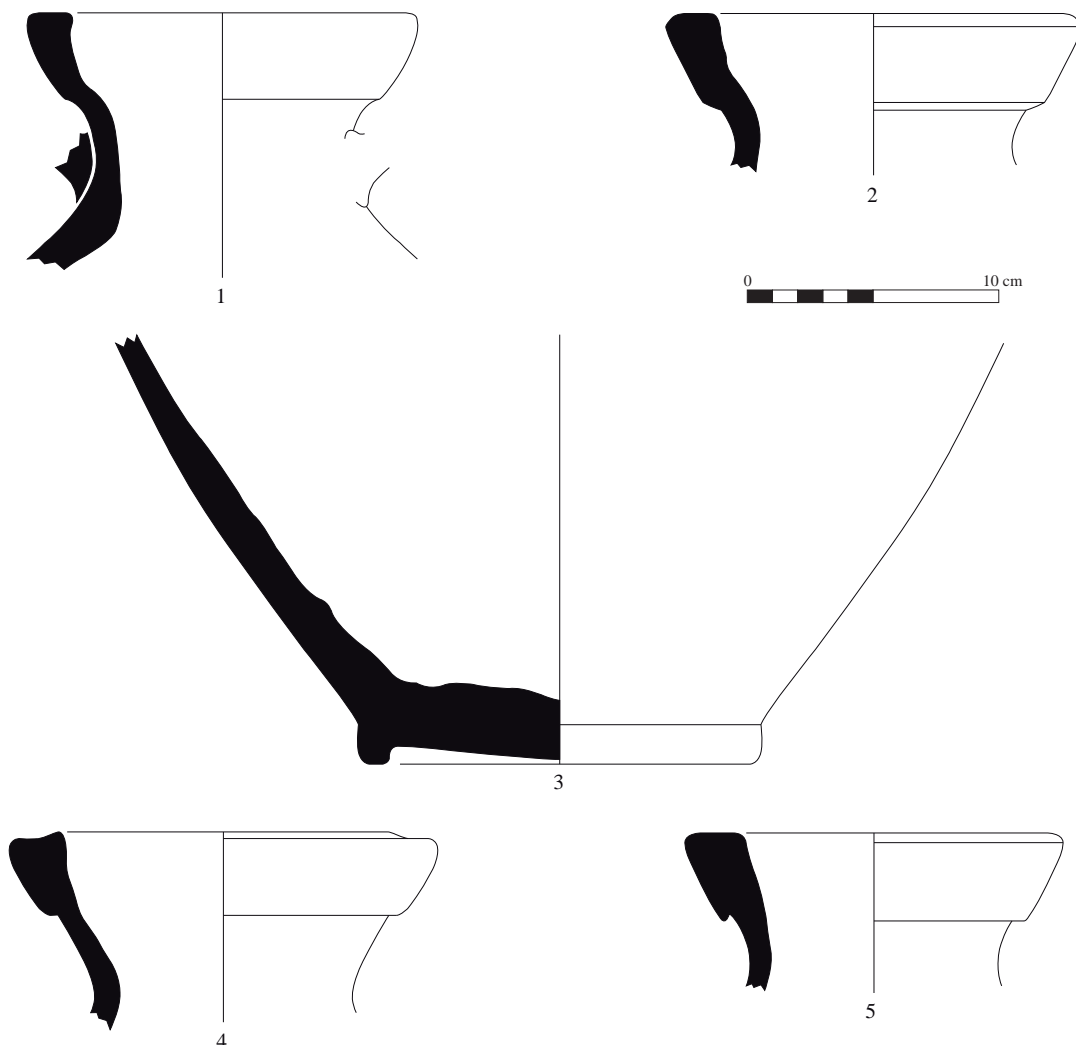
- 1 fond et paroi d'amphore à vin G. 1/2 de Narbonnaise (fig. 258, n° 3). Fond à pied annulaire étroit. Pâte et parois de couleur blanc verdâtre. État de conservation : 100 % du fond ; 40-50 % de l'amphore environ. Conteneur en 33 fragments (1 fond et 32 panses). Localisation des tessons : 1 fr., US 4146 ; 32 fr., US 4082.

- 1 anse et paroi d'amphore à vin G. 1/2 de Narbonnaise (non ill.). Anse à deux sillons. Paroi externe striée jaune clair ; paroi interne de couleur rose clair. Conteneur en 16 fragments (1 anse et 15 panses). Localisation des tessons : 12 fr., US 4082 ; 4 fr., US 4081.

- 1 paroi d'amphore à vin G. 1/5 de Narbonnaise en 10 fragments informes. Pâte

Fig. 258 _ US 4082 : amphore gauloise à pâte calcaire (n°s 1-3) ; amphore gauloise à pâte sableuse (n°s 4-5).

Dessin : S. Barberan/Inrap.



et parois de couleur jaune clair. Localisation des tessons : 1 fr., US 4146 ; 9 fr., US 4082.

- 1 paroi d'amphore à vin G. 1/5 de Narbonnaise en 56 fragments informes. Pâte et paroi interne de couleur jaune orange ; paroi externe jaune clair. Localisation des tessons : 42 fr., US 4082 ; 14 fr., US 4081.

- 8 panses d'amphore(s) gauloise(s) à pâte calcaire. Localisation des tessons : US 4082.

Amphore gauloise à pâte sableuse

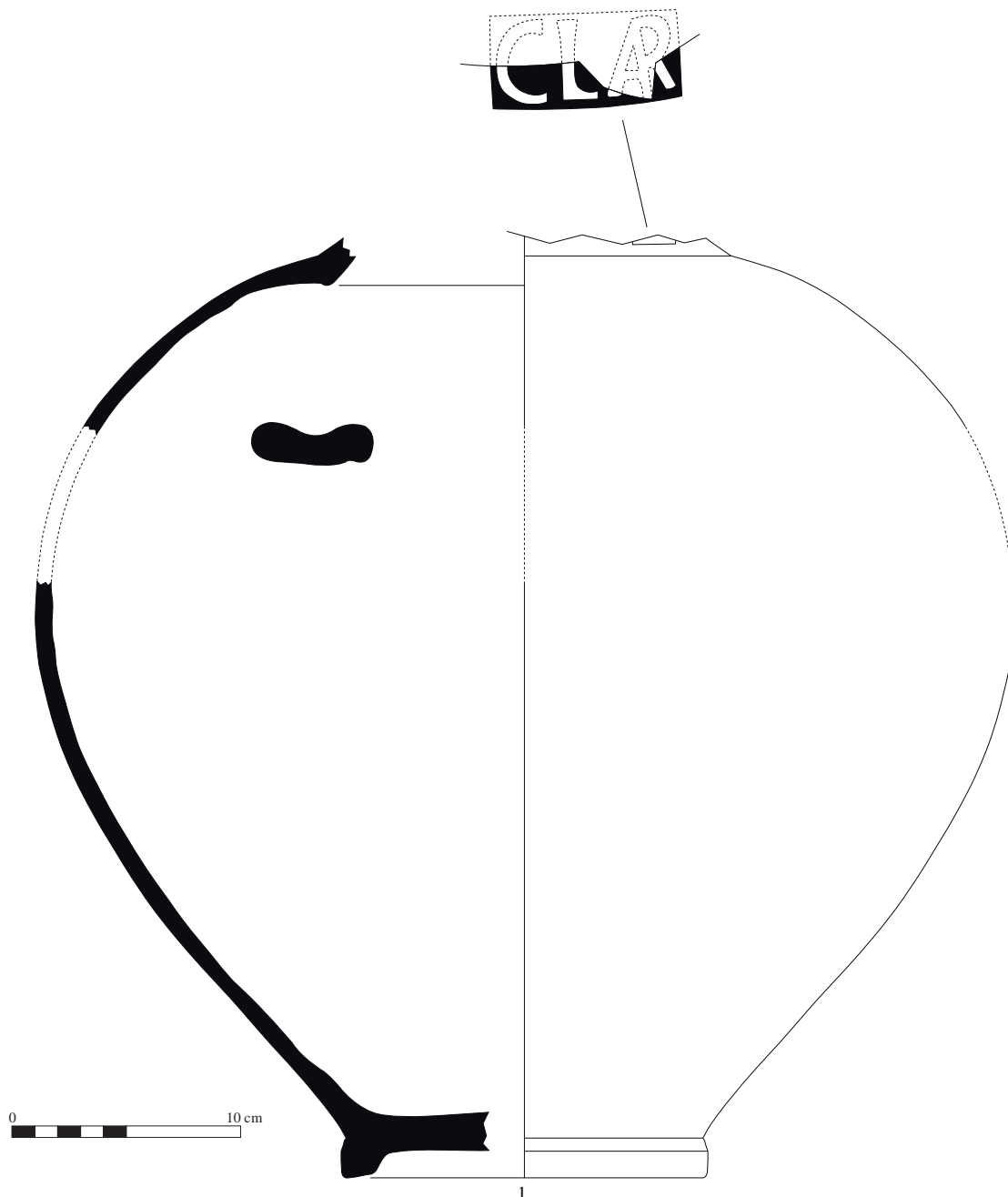
La catégorie est constituée de 252 tessons. Le NMI s'élève à 4, le NMI optimal à 6.

- 1 bord d'amphore à vin G. 1 de Narbonnaise (fig. 258, n° 4). Bord éversé de section triangulaire. Parois interne et externe de couleur rosé. Diamètre au niveau du bord, 170 mm. État de conservation : 25 % du bord. Localisation du tesson : US 4082.

- 1 bord d'amphore à vin G. 1 de Narbonnaise (fig. 258, n° 5). Bord de section triangulaire. Parois interne et externe blanches à orangées. Diamètre au niveau du bord, 150 mm. État de conservation : 15 % du bord. Localisation du tesson : US 4082.

- 1 fond, paroi et anse(s) d'amphore à vin G. 1/2 de Narbonnaise (fig. 259, n° 1). Fond à

Fig. 259 _ US 4082 : amphore gauloise à pâte sableuse (timbre à l'éch. 1/1).
Dessin : S. Barberan/Inrap.

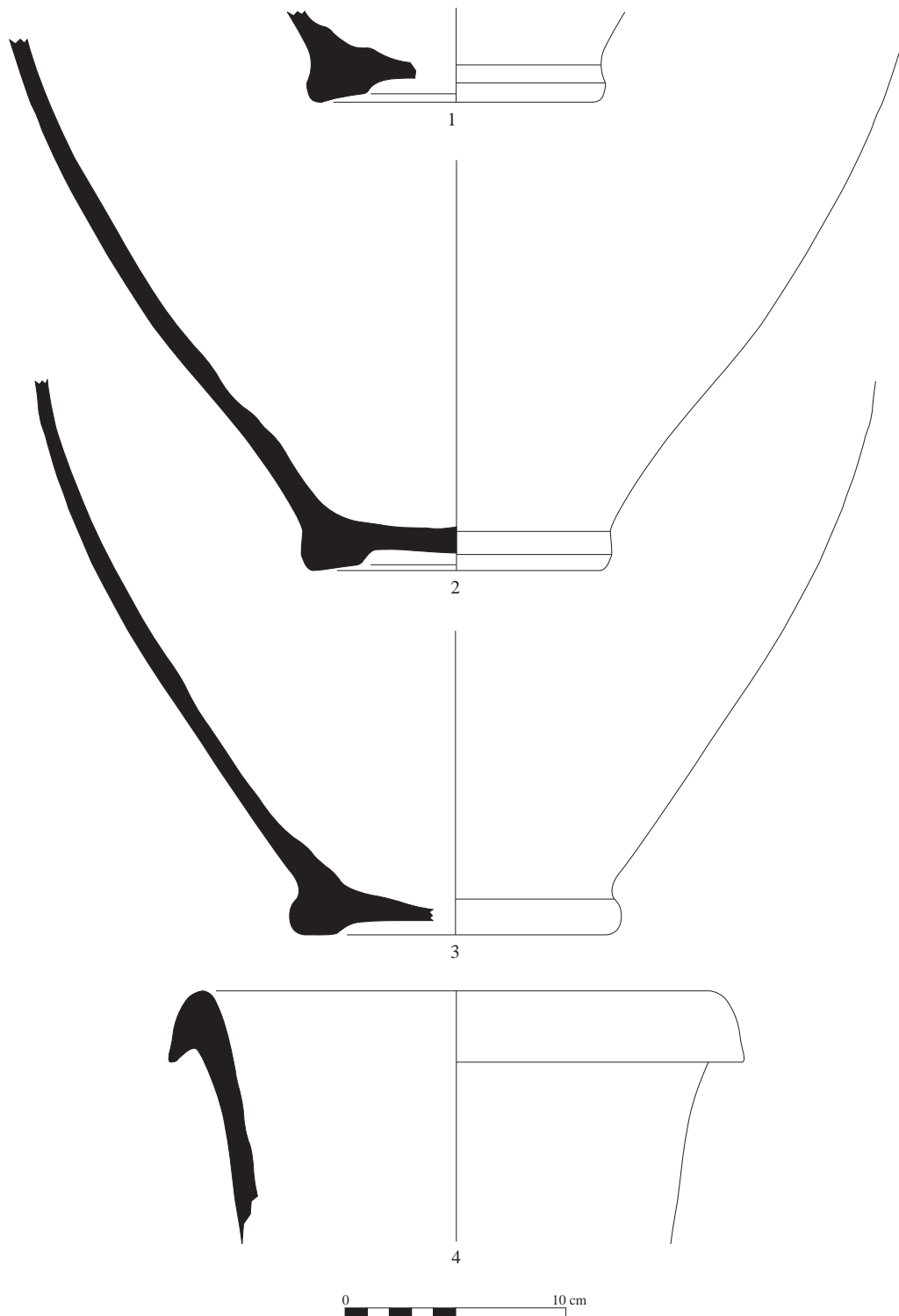


pied annulaire. Anses à deux bourrelets. Timbre incomplet, [CLAR] probablement, à la base du col et dans un petit cartouche rectangulaire (27 mm de long). Paroi externe finement striée et paroi interne de couleur gris rosé. État de conservation : 35 % du fond ; 60 % de l'amphore environ. Conteneur en 142 fragments (2 fonds, 2 anses et 138 panses). Localisation des tessons : 8 fr., US 4128 ; 134 fr., US 4082.

- 1 fond percé d'amphore à vin G. 1/2 de Narbonnaise (fig. 260, n° 1). Perforation circulaire de 35 mm de diamètre environ pratiquée après cuisson au centre du fond. Parois interne et externe de couleur rosée. État de conservation : 75 % du fond. Conteneur en 3 fragments (3 fonds). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 fond et paroi découpée d'amphore à vin G. 1/2 de Narbonnaise (fig. 260, n° 2). Fond à pied annulaire. Découpe horizontale irrégulière dans la partie médiane de la

Fig. 260 _ US 4082 : amphore gauloise à pâte sableuse (n°s 1-3) ; amphore de Bétique (n° 4). Dessin : S. Barberan/Inrap.



panse. Paroi externe de couleur orangé ; paroi interne gris clair. État de conservation : 100 % du fond ; 40 % de l'amphore environ. Conteneur en 44 fragments (4 fonds et 40 panses). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 fond et paroi d'amphore à vin G. 1/2 de Narbonnaise (fig. 260, n° 3). Fond à pied annulaire. Paroi externe présentant des aspérités, de couleur rosée à gris violacé ; paroi interne gris violacé, avec traces noires liées vraisemblablement au poissage du récipient. État de conservation : 70 % du fond ; 40 % de l'amphore environ. Conteneur en 57 fragments (3 fonds et 54 panses). Localisation des tessons : US 4082.

- 4 panses d'amphore(s) gauloise(s) à pâte sableuse. Localisation des tessons : US 4082.

Amphore de Lipari

La catégorie est constituée de 62 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 3.

- 1 départ de fond et paroi d'amphore à alun de l'archipel éolien (non ill.). Pied manquant. Paroi externe blanche verdâtre ; paroi interne de couleur saumon. Dégraissant volcanique abondant. Conteneur en 54 fragments (panses et départ de fond). Localisation des tessons : US 4082.

- 1 anse et paroi d'amphore à alun de l'archipel éolien (non ill.). Anse de section ovale aplatie. Parois interne et externe verdâtres. Conteneur en 4 fragments (2 anses et 2 panses). Localisation des tessons : 1 fr., US 4146 ; 3 fr., US 4082.

- 1 anse d'amphore à alun de l'archipel éolien (non ill.). Anse de section ovale moulurée. Paroi externe de couleur gris verdâtre ; paroi interne verdâtre. Localisation du tesson : US 4082.

- 3 panses d'amphore(s) à alun de l'archipel éolien. Localisation des tessons : US 4082.

Amphore de Bétique

La catégorie est constituée de 140 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 4.

- 1 bord, anse et paroi d'amphore à saumures ou sauces de poisson de type Pompéi VII ou Beltran IIa de la baie de Cadix (fig. 260, n° 4). Bord pendant et anse de section ovale. Paroi externe verdâtre ; pâte et paroi interne de couleur saumon. Diamètre au niveau du bord, 260 mm. État de conservation : 30 % du bord ; 50 % de l'amphore ? Conteneur en 39 fragments (2 bords, 1 anse et 36 panses). Localisation des tessons : 2 fr., US 4146 ; 30 fr., US 4082 ; 7 fr., US 4081.

- 1 paroi d'amphore à saumures ou sauces de poisson de la baie de Cadix en 19 fragments informes. Type indéterminé. Paroi externe verdâtre ; pâte et paroi interne de couleur rose orangé. Localisation des tessons : 14 fr., US 4082 ; 5 fr., US 4081.

- 1 panse d'amphore à saumures ou sauces de poisson de la baie de Cadix. Type indéterminé. Pâte verdâtre. Localisation du tesson : US 4082.

- 81 panses d'amphore(s) à huile Dressel 20 de la vallée du Guadalquivir. Localisation des tessons : US 4082.

Amphore indéterminée

La catégorie est constituée d'un seul tesson. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 1.

- 1 panse d'amphore indéterminée. Pâte de couleur rouge violacé à dégraissant indéterminé, couverte jaunâtre. Localisation du tesson : US 4082.

Dolium

La catégorie est constituée de 2 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 1.

- 2 panses de *dolium*. Parois épaisses, pâte de couleur rouge à gros dégraissant de quartz. Localisation des tessons : US 4082.

• Mobilier céramique provenant de l'US 4081

Cette unité stratigraphique livre 320 tessons attribués à au moins 26 individus (NMI optimal : 38) qui se répartissent entre la vaisselle fine (5 ind. opti.), la céramique commune (13 ind.) et surtout le matériel amphorique (20 ind.) (fig. 261). Comparée aux autres unités stratigraphiques prises en compte, l'US 4081 se caractérise par une proportion plus élevée d'amphores. On obtient enfin un taux de fractionnement de 8,4 tessons par récipient ou ustensile si l'on s'appuie sur le NMI optimal et les

Fig. 261 _ Tableau de comptage du mobilier céramique de l'US 4081.

Production	nb fr.	NMI	NMI opti	complet	bord	fond	anse
				(après recollage/appariement)			
Sigillée sud-gauloise Parois fines Fine engobée mode A Fine engobée mode B Plombifère	9	5	5	1	4		
Total vaisselle fine	9	5	5	1	4	0	0
Cér. à pâte claire calcaire	43	4	7		4	2	1
Mortier à pâte calcaire	1	1	1			1	
Mortier italique							
Cér. à pâte sableuse (mode A)	2	1	2		1		
Cér. à pâte sableuse (mode B)	21	1	2			1	1
Cér. kaolinique	31	1	1		1		
Cér. à points de chaux Africaine de cuisine Cér. brune rhodanienne							
Total cér. commune	98	8	13	0	6	4	2
Total vaisselle	107	13	18	1	10	4	2
Amph. gauloise calcaire	140	4	8		4	1	1
Amph. gauloise sableuse	1	1	1		1		
Amph. de Marseille							
Amph. de Lipari	33	4	4			4	
Amph. de Bétique	23	1	3			1	
Amph. de Tarraconaise	1	1	1				
Amph. orientale	9	1	2				
Amph. indéterminée	6	1	1		1		
Total amphore	213	13	20	0	6	6	1
Dolium							
TOTAL	320	26	38	1	16	10	3

collages avec d'autres couches du dépotoir DEP4080 concernant six individus, dont trois avec l'US 4082, trois avec l'US 4080 et un avec l'US 4128.

Vaisselle fine

On compte 9 tessons pour 5 individus (NMI optimal : 5) qui appartiennent exclusivement à de la sigillée sud-gauloise. Une forme est archéologiquement complète.

Sigillée sud-gauloise

- La catégorie est constituée de 9 tessons. Le NMI s'élève à 5, le NMI optimal à 5.
- 1 bord de coupe Drag. 30 (fig. 262, n° 1). Diamètre au niveau du bord, 170 mm. État de conservation : moins de 10 % du bord. Localisation du tesson : US 4081.
 - 1 bord d'assiette Drag. 18 (fig. 262, n° 2). Diamètre au niveau du bord, 160 mm. État de conservation : moins de 10 % du bord. Localisation du tesson : US 4081.
 - 1 bord de coupelle-bol Drag. 24/25 (fig. 262, n° 3). Pâte beige clair. Diamètre au niveau du bord, 120 mm. État de conservation : moins de 10 % du bord. Localisation du tesson : US 4081.
 - 1 bord de coupelle-bol Drag. 24/25 (fig. 262, n° 4). Diamètre au niveau du bord, 115 mm. État de conservation : 20 % du bord. Localisation du tesson : US 4081.
 - 1 coupelle-bol Drag. 27 archéologiquement complète (fig. 262, n° 5). Estampillée [anépigraphe] ? (cf. *infra*, § 7.2.3). Diamètre au niveau du bord, 90 mm ; hauteur du récipient, 40 mm. État de conservation : 50 % du bord ; 75 % du fond ; 60 % du vase environ. Récipient en 3 fragments (2 profils complets et 1 bord). Localisation des tessons : US 4081.
 - 2 panses lisses de vase(s) indéterminé(s). Localisation des tessons : US 4081.

Céramique commune

On compte 98 tessons pour 8 individus (NMI optimal : 13) qui appartiennent à cinq catégories distinctes.

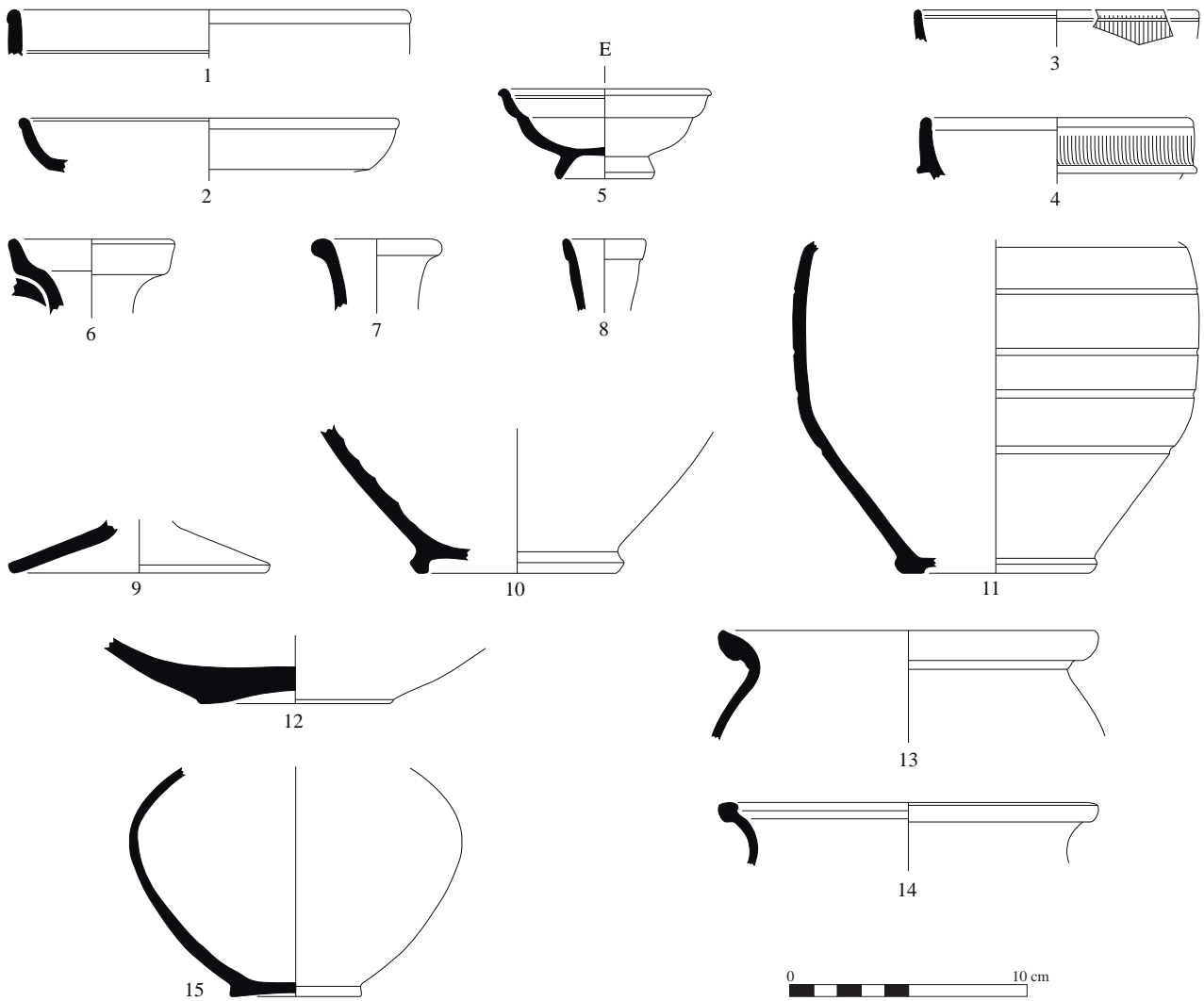


Fig. 262 _ US 4081 : sigillée sud-gauloise (nos 1-5) ; céramique à pâte claire calcaire (nos 6-11) ; mortier à pâte claire calcaire (n° 12) ; céramique commune kaolinique (n° 13) ; céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A (n° 14) ; céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B (n° 15). Dessin : S. Barberan/Inrap.

Céramique à pâte claire calcaire

La catégorie est constituée de 43 tessons. Le NMI s'élève à 4, le NMI optimal à 7.

- 1 bord de cruche du type CL-REC 3g (fig. 262, n° 6). Bord en bandeau. Goulot étroit et anse prenant naissance sous le bord. Pâte de couleur jaune clair. Diamètre au niveau du bord, 70 mm. État de conservation : 45 % du bord. Vase en 2 fragments (2 bords). Localisation des tessons : US 4081.

- 1 bord de cruche assimilable à la série générique CL-REC 1 (fig. 262, n° 7). Fragment de bord simple arrondi. Goulot étroit. Pâte de couleur jaune verdâtre. Diamètre au niveau du bord, 55 mm. État de conservation : 35 % du bord. Localisation du tesson : US 4081.

- 1 bord de cruche de type indéterminé (fig. 262, n° 8). Fragment de bord en bandeau dans l'axe du goulot étroit. Pâte de couleur jaune clair. Diamètre au niveau du bord, 35 mm. État de conservation : 25 % du bord. Localisation du tesson : US 4081.

- 1 bord de couvercle assimilable à la série générique CL-REC 15 (fig. 262, n° 9). Bord simple. Pâte de couleur rose orangé. Diamètre au niveau du bord, 110 mm. État de conservation : 50 % du bord. Ustensile en 3 fragments (3 bords). Localisation des tessons : US 4081.

- 1 fond de vase fermé indéterminé attribuable vraisemblablement à une cruche (fig. 262, n° 10). Fond à pied annulaire. Pâte de couleur jaune verdâtre. État de conservation : 15 % du fond. Vase en 12 fragments (2 fonds et 10 panses). Localisation des tessons : US 4081.

- 1 fond et paroi de vase fermé indéterminé attribuable vraisemblablement à une cruche (fig. 262, n° 11). Corps cylindrique. Fond à pied annulaire. Paroi cannelée. Pâte de couleur jaune beige clair. Hauteur conservée du récipient, 140 mm. État de conservation : 40 % du fond. Vase en 12 fragments (2 fonds et 10 panses).

Localisation des tessons : US 4081.

- 1 anse de vase indéterminé attribuable vraisemblablement à une cruche (non ill.). Fragment d'anse plate à un sillon. Pâte de couleur jaune clair. Localisation du tesson : US 4081.

- 11 panses de vase(s) fermé(s) indéterminé(s). Localisation des tessons : US 4081.

Mortier à pâte claire calcaire

La catégorie est constituée d'un seul tesson. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 1.

- 1 fond de mortier indéterminé (fig. 262, n° 12). Fond plat à dépression. Râpe usée. Pâte de couleur jaune verdâtre. État de conservation : 100 % du fond. Localisation du tesson : US 4081.

Céramique commune kaolinitique

La catégorie est constituée de 31 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 1.

- 1 bord, paroi et fond d'un pot apparenté au type SABL-OR A2 (fig. 262, n° 13). Forme globulaire ou ovoïde. Bord éversé en amande et fond plat. Pâte épurée blanche et surface de couleur gris bleuté. Diamètre au niveau du bord, 160 mm. État de conservation : 75 % du bord ; 20 % du fond ; 30 % du récipient environ. Vase en 31 fragments (6 bords, 1 fond et 24 panses). Localisation des tessons : 8 fr., US 4082 ; 23 fr., US 4081.

Céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A

La catégorie est constituée de 2 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 2.

- 1 bord de pot SABL-OR A4 (fig. 262, n° 14). Bord à bourrelet pincé. Pâte épurée de teinte beige à rosé. Surface externe légèrement noircie. Diamètre au niveau du bord, 160 mm. État de conservation : 10 % du bord. Localisation du tesson : US 4081.

- 1 fragment de col de bouilloire indéterminée (non ill.). Pâte blanche à rosée contenant de petits nodules bruns. Dépôt de calcite sur la paroi interne de ce fragment de col et revêtement orangé à bleuté sur la paroi externe. Localisation du tesson : US 4081.

Céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B

La catégorie est constituée de 21 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 2.

- 1 fond et paroi de vase fermé de type indéterminé (fig. 262, n° 15). Forme globulaire. Fond plat étranglé. Pâte grise peu épurée. Surface interne de couleur gris bleuté avec dépôt de calcite localisé dans le fond du récipient. Surface externe de teinte gris noir. État de conservation : 100 % du fond ; plus de 50 % du récipient. Vase en 16 fragments (1 fond et 15 panses). Localisation des tessons : US 4081.

- 1 anse de vase fermé indéterminé (non ill.). Anse de section irrégulière à un sillon. Pâte grise peu épurée. Surface gris noir. Localisation du tesson : US 4081.

- 4 panses de vase(s) fermé(s) indéterminé(s). Localisation des tessons : US 4081.

Amphores

On compte 213 tessons pour 13 individus (NMI optimal : 20) qui appartiennent à sept catégories, identifiées ou non, distinctes.

Amphore gauloise à pâte calcaire

La catégorie est constituée de 140 tessons. Le NMI s'élève à 4, le NMI optimal à 8.

- 1 bord et col d'amphore à vin G. 1 de Narbonnaise (fig. 263, n° 1). Bord de section triangulaire et anses épaisses à deux sillons prenant naissance sur le col au contact du bord. *Graffito* peut-être incomplet [(---)ONV] à la base du col. Pâte et parois de couleur jaune clair. Diamètre au niveau du bord, 150 mm. État de conservation : 45 % du bord ; 20 % de l'amphore environ. Conteneur en 18 fragments (2 bords, 2 anses et 14 panses). Localisation des tessons : US 4081.

- 1 bord, anses et paroi d'amphore à vin G. 1 de Narbonnaise (fig. 263, n° 2). Bord de section triangulaire. Anses plates à deux sillons prenant naissance au sommet du col et au contact du bord. Tessons friables. Pâte et parois de couleur brun rosé ; paroi externe striée. Diamètre au niveau du bord, 145 mm. État de conservation : 100 % du bord ; 40-50 % de l'amphore environ. Conteneur en 62 fragments (1 bord, 3 anses et 58 panses). Localisation des tessons : US 4081.

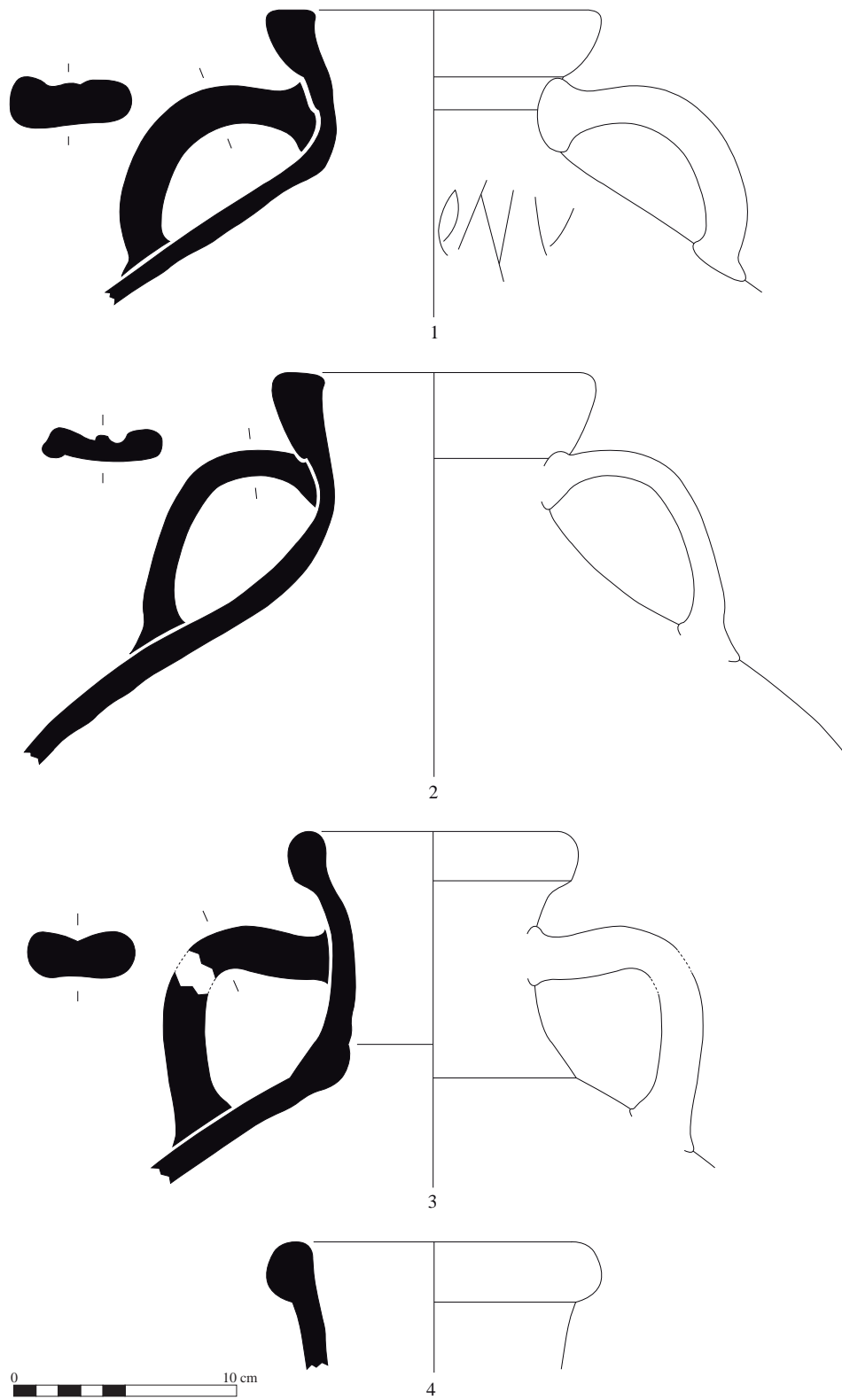


Fig. 263 _ US 4081 : amphore gauloise à pâte calcaire (nos 1-4).
 Dessin : S. Barberan/Inrap.

- 1 bord et col d'amphore à vin G. 4 de Narbonnaise (fig. 263, n° 3). Bord arrondi et anses à un sillon prenant naissance dans la partie médiane du col. Pâte de couleur jaune et parois jaune clair. Fines particules de mica argenté dans la pâte. Diamètre au niveau du bord, 130 mm. État de conservation : 40 % du bord ; 10 % de l'amphore environ. Conteneur en 5 fragments (2 bords, 2 anses et 1 panse). Localisation des tessons : US 4081.
- 1 bord et col d'amphore à vin Dressel 2/4 de Narbonnaise (fig. 263, n° 4). Bord arrondi. Pâte de couleur jaune orange ; paroi externe jaune clair ; paroi interne rosée. Diamètre au niveau du bord, 150 mm. État de conservation : 35 % du bord. Conteneur en 4 fragments (1 bord et 3 panses). Localisation des tessons : US 4081.
- 1 anse d'amphore à vin Dressel 2/4 de Narbonnaise (non ill.). Anse semi-bifide. Pâte et surface de couleur jaune clair. Localisation du tesson : US 4081.
- 1 fond percé et paroi d'amphore à vin G. 1/2 de Narbonnaise (fig. 264, n° 1). Fond percé à pied annulaire large. Perforation grossièrement circulaire de 35 mm de diamètre. Pâte et paroi interne de couleur orange clair ; paroi externe striée jaune clair. État de conservation : 100 % du fond ; 40-50 % de l'amphore environ. Conteneur en 36 fragments (1 fond et 35 panses). Localisation des tessons : US 4081.
- 1 paroi d'amphore à vin G. 1/5 de Narbonnaise en 6 fragments informes. Pâte et parois de couleur rouge orange ; surface externe striée. Localisation des tessons : US 4081.
- 1 paroi d'amphore à vin G. 1/5 de Narbonnaise en 2 fragments informes. Pâte et parois de couleur jaune clair. Localisation des tessons : US 4081.
- 6 panses d'amphore(s) gauloise(s) à pâte calcaire. Localisation des tessons : US 4081.

Amphore gauloise à pâte sableuse

La catégorie est constituée d'un seul tesson. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 1.

- 1 bord d'amphore à vin G. 1 de Narbonnaise (fig. 264, n° 2). Bord de section triangulaire. Parois interne et externe orangées. Diamètre au niveau du bord, 150 mm. État de conservation : 30 % du bord. Localisation du tesson : US 4081.

Amphore de Lipari

La catégorie est constituée de 33 tessons. Le NMI s'élève à 4, le NMI optimal à 4.

- 1 fond et paroi d'amphore à alun de l'archipel éolien (fig. 264, n° 3). Fond plein en toupie. Parois interne et externe de couleur jaune verdâtre. Dégraissant volcanique abondant. Conteneur en 12 fragments (1 fond et 11 panses). Localisation des tessons : 11 fr., US 4081 ; 1 fr., US 4080.
- 1 fond, anse et paroi d'amphore à alun de l'archipel éolien (fig. 264, n° 4). Fond plein en toupie. Anses de section ovale moulurée. Paroi externe de couleur blanc verdâtre ; paroi interne saumon à jaunâtre. Dégraissant volcanique abondant. Conteneur en 14 fragments (1 fond, 1 anse et 12 panses). Localisation des tessons : 2 fr., US 4128 ; 1 fr., US 4082 ; 10 fr., US 4081 ; 1 fr., US 4080.
- 1 fond et paroi d'amphore à alun de l'archipel éolien (fig. 264, n° 5). Fond plein en toupie. Parois interne et externe de couleur blanc verdâtre. Dégraissant volcanique abondant. Conteneur en 2 fragments (1 fond et 1 panse). Localisation des tessons : US 4081.
- 1 fond et paroi d'amphore à alun de l'archipel éolien (fig. 264, n° 6). Fond plein en toupie. Parois interne et externe de couleur verdâtre. Dégraissant volcanique abondant. Conteneur en 5 fragments (1 fond et 4 panses). Localisation des tessons : 3 fr., US 4081 ; 2 fr., US 4080.

Amphore de Bétique

La catégorie est constituée de 23 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 3.

- 1 paroi découpée d'amphore à huile Dressel 20 de la vallée du Guadalquivir (non ill.) en 2 fragments informes. Découpe horizontale dans la partie supérieure de la panse. Localisation des tessons : US 4081.
- 1 paroi d'amphore à saumures ou sauces de poisson de la baie de Cadix en 7 fragments informes. Type indéterminé. Pâte et parois de couleur verdâtre. Localisation des tessons : 1 fr., US 4082 ; 6 fr., US 4081.
- 1 fond d'amphore à saumures ou sauces de poisson de la baie de Cadix (non

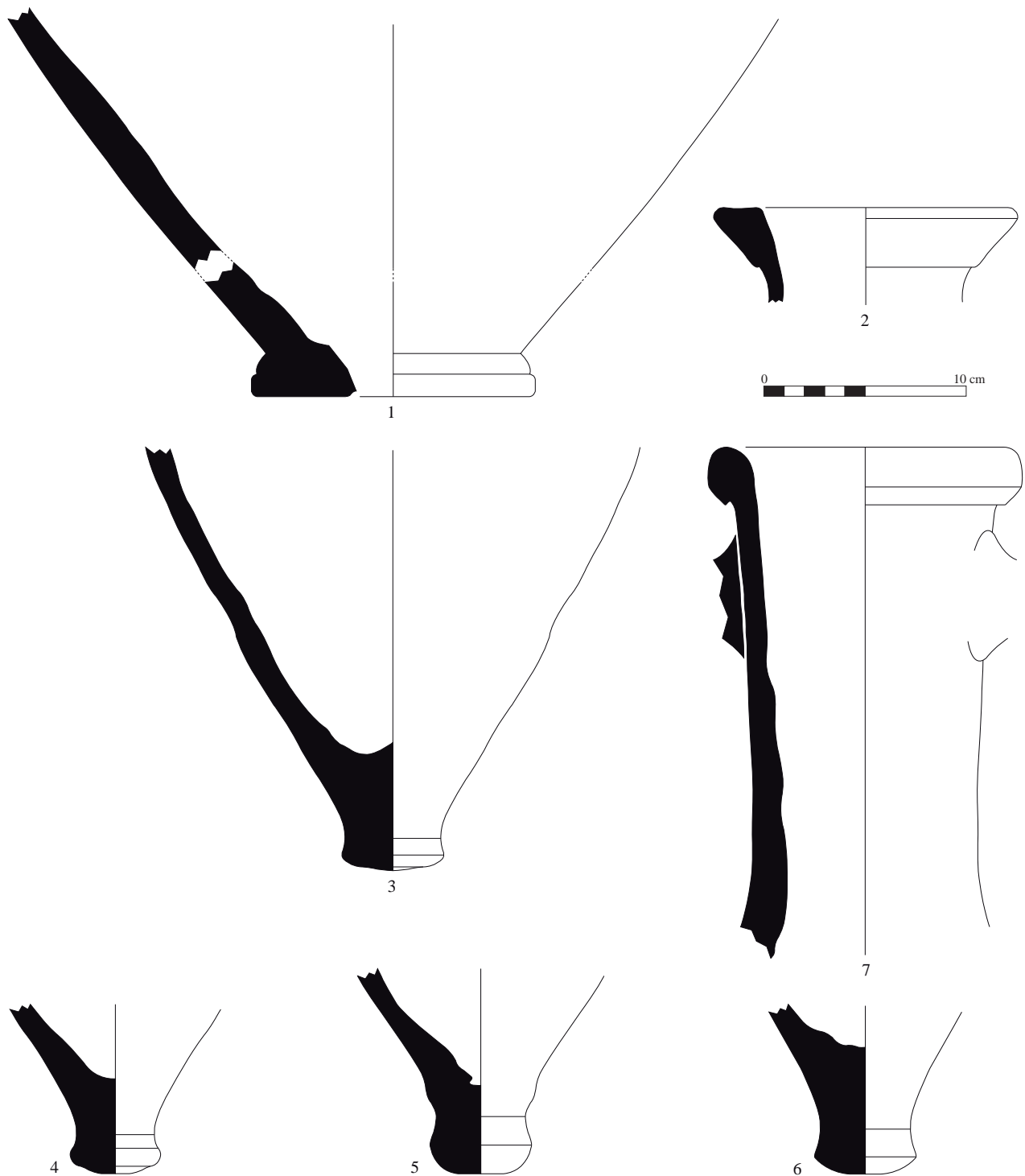


Fig. 264 _ US 4081 : amphore gauloise à pâte calcaire (n° 1) ; amphore gauloise à pâte sableuse (n° 2) ; amphore de Lipari (n°s 3-6) ; amphore d'origine indéterminée (n° 7). Dessin : S. Barberan/Inrap.

ill.). Type indéterminé. Fond probablement découpé (cassures irrégulières et pied manquant). Paroi externe de couleur beige clair ; pâte et paroi interne jaune orange clair. Conteneur en 2 fragments (2 fonds). Localisation des tessons : US 4081.

- 12 panses d'amphore(s) à huile Dressel 20 de la vallée du Guadalquivir. Localisation des tessons : US 4081.

Amphore de Tarraconaise

La catégorie est constituée d'un seul tesson. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 1.

- 1 panse d'amphore de Tarraconaise de type indéterminé. Pâte bicolore rouge brique à grise contenant du mica doré. Localisation du tesson : US 4081.

Amphore orientale

La catégorie est constituée de 9 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 2.

- 1 paroi d'amphore à vin Dressel 2/4 de la région de Cos en 8 fragments informes (identification : S. Lemaître/Université de Poitiers). Pâte épurée de couleur rosé, couverte jaunâtre. Localisation des tessons : 4 fr., US 4081 ; 4 fr., US 4080.

- 1 panse d'amphore de la mer Égée (identification : S. Lemaître/Université de Poitiers). Pâte micacée. Localisation du tesson : US 4081.

Amphore indéterminée

La catégorie est constituée de 6 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 1.

- 1 bord et paroi d'amphore à vin Dressel 2/4 d'origine indéterminée (fig. 264, n° 7). Bord arrondi et col droit. Départ d'anses au sommet du col. Pâte de couleur rouge orangé riche en dégraissant de mica argenté, couverte blanchâtre. Diamètre au niveau du bord, 155 mm. État de conservation : 60 % du bord. Conteneur en 6 fragments (2 bords et 4 panses). Localisation des tessons : US 4081.

• Mobilier céramique provenant de l'US 4080

Cette unité stratigraphique livre 226 tessons attribués à au moins 20 individus (NMI optimal : 24) qui se répartissent entre la vaisselle fine (8 ind. opti.), la céramique commune (10 ind.) et le matériel amphorique (6 ind.) (fig. 265). On obtient un taux de fractionnement de 9,4 tessons par récipient ou ustensile si l'on s'appuie sur le NMI optimal. Les collages avec d'autres couches du dépotoir DEP4080 concernent trois individus, tous avec l'US 4082.

Production	nb fr.	NMI	NMI opti	(après recollage/appariement)			
				complet	bord	fond	anse
Sigillée sud-gauloise	34	2	2	2			
Parois fines	61	5	5	5			
Fine engobée mode A							
Fine engobée mode B	10	1	1		1		
Plombifère							
Total vaisselle fine	105	8	8	7	1	0	0
Cér. à pâte claire calcaire	7	3	3		3		
Mortier à pâte calcaire	6	1	1	1			
Mortier italique							
Cér. à pâte sableuse (mode A)	2	1	1				
Cér. à pâte sableuse (mode B)	40	3	5		2	3	
Cér. kaolinique							
Cér. à points de chaux							
Africaine de cuisine							
Cér. brune rhodanienne							
Total cér. commune	55	8	10	1	5	3	0
Total vaisselle	160	16	18	8	6	3	0
Amph. gauloise calcaire	55	1	2				
Amph. gauloise sableuse	3	1	2		1		
Amph. de Marseille							
Amph. de Lipari	5	1	1				
Amph. de Bétique	3	1	1		1		
Amph. de Tarraconaise							
Amph. orientale							
Amph. indéterminée							
Total amphore	66	4	6	0	2	0	0
Dolium							
TOTAL	226	20	24	8	8	3	0

Fig. 265 _ Tableau de comptage du mobilier céramique de l'US 4080.

Vaisselle fine

On compte 105 tessons pour 8 individus (NMI optimal : 8) qui appartiennent à trois catégories distinctes. Sept formes sont archéologiquement complètes.

Sigillée sud-gauloise

La catégorie est constituée de 34 tessons. Le NMI s'élève à 2, le NMI optimal à 2.

- 1 coupelle-bol Ve. F1 archéologiquement complète (fig. 266, n° 1). Estampillée [rosette] (cf. *infra*, § 7.2.3). Surface interne du fond légèrement écaillée. Diamètre au niveau du bord, 135 mm ; hauteur du récipient, 50 mm. État de conservation : 80 % du bord ; 100 % du fond ; 95 % du vase environ. Récipient en 7 fragments (5 bords, 1 fond et 1 panse). Localisation des tessons : US 4080.
- 1 coupelle-bol Drag. 27 archéologiquement complète (fig. 266, n° 2). Estampillée [OFAMANDI] ; potier AMANDVS (cf. *infra*, § 7.2.3). Récipient déformé. Diamètre au niveau du bord, 120 à 130 mm ; hauteur du récipient, 60 mm. État de conservation : 95 % du bord ; 100 % du fond ; 95 % du vase environ. Récipient en 26 fragments (13 bords, 1 fond et 12 panses). Localisation des tessons : US 4080.
- 1 panse lisse de vase indéterminé. Localisation du tesson : US 4080.

Céramique à parois fines

La catégorie est constituée de 61 tessons. Le NMI s'élève à 5, le NMI optimal à 5.

- 1 gobelet caréné à une anse archéologiquement complet, assimilable à une variante de la forme Mayet 48 (fig. 266, n° 3). Forme bi-tronconique. Bord arrondi simple éversé. Fond plat étranglé et ombiliqué. Carène vive au dessus de deux incisions dans le tiers inférieur du récipient. Anse de section ovalaire creuse prenant naissance dans la partie haute de la panse. Pâte kaolinitique blanche, légèrement rosée. Couleur des surfaces interne et externe variant du blanc au rose violacé. Diamètre au niveau du bord, 60 mm ; hauteur du récipient, 75 mm. État de conservation : 40 % du bord ; 100 % du fond ; 60 % du vase environ. Récipient en 15 fragments (3 bords, 1 fond, 1 anse et 10 panses). Localisation des tessons : US 4080.
- 1 gobelet à décor guilloché de type Bertrand 16 archéologiquement complet (fig. 266, n° 4). Forme globulaire à bord arrondi simple rentrant souligné par une légère carène. Fond plat étranglé. Décor de bandes guillochées limitées dans la partie basse du vase par deux incisions. Pâte calcaire de teinte jaune clair. Engobe métallescent de couleur orangé et écaillé. Diamètre au niveau du bord, 80 mm ; hauteur du récipient, 85 mm. État de conservation : 60 % du bord ; 60 % du fond ; 60 % du vase environ. Récipient en 15 fragments (4 bords, 1 fond et 10 panses). Localisation des tessons : 1 fr., US 4082 ; 14 fr., US 4080.
- 1 gobelet à dépressions et à décor sablé de type Bertrand 16 archéologiquement complet (fig. 266, n° 5). Récipient de forme initialement globulaire doté de quatre dépressions ovales réparties de manière symétrique sur la panse. Bord arrondi simple rentrant. Fond plat étranglé. Décor sablé sur la paroi externe seulement. Pâte calcaire de teinte jaune clair. Engobe métallescent brun clair inégalement conservé. Diamètre au niveau du bord, 105 mm ; hauteur du vase, 110 mm. État de conservation : 45 % du bord ; 100 % du fond ; 50 % du vase environ. Récipient en 5 fragments (1 profil complet, 2 bords, 1 fond et 1 panse). Localisation des tessons : US 4080.
- 1 petit gobelet à dépressions et à décor sablé de type Bertrand 16 archéologiquement complet (fig. 266, n° 6). Récipient de forme initialement globulaire doté de quatre dépressions ovales réparties de manière symétrique sur la panse. Bord arrondi simple rentrant. Fond plat étranglé. Décor sablé sur la paroi externe seulement. Pâte calcaire de couleur jaune clair. Engobe mat brun clair bien conservé. Diamètre au niveau du bord, 75 mm ; hauteur du vase, 85 mm. État de conservation : 50 % du bord ; 100 % du fond ; 80 % du vase environ. Récipient en 12 fragments (4 bords, 2 fonds et 6 panses). Localisation des tessons : US 4080.
- 1 petit gobelet à dépressions et à décor sablé peu prononcé de type Bertrand 16 archéologiquement complet (fig. 266, n° 7). Récipient de forme initialement globulaire doté de quatre dépressions ovales réparties de manière symétrique sur la panse. Bord arrondi simple rentrant souligné par une incision au sommet de la panse. Fond plat étranglé. Décor sablé peu prononcé sur la paroi externe seulement. Pâte calcaire de couleur jaune clair. Engobe mat brun bien conservé. Diamètre au niveau du bord, 75 mm ; hauteur du vase, 85 mm. État de conservation : 100 % du bord ; 100 %

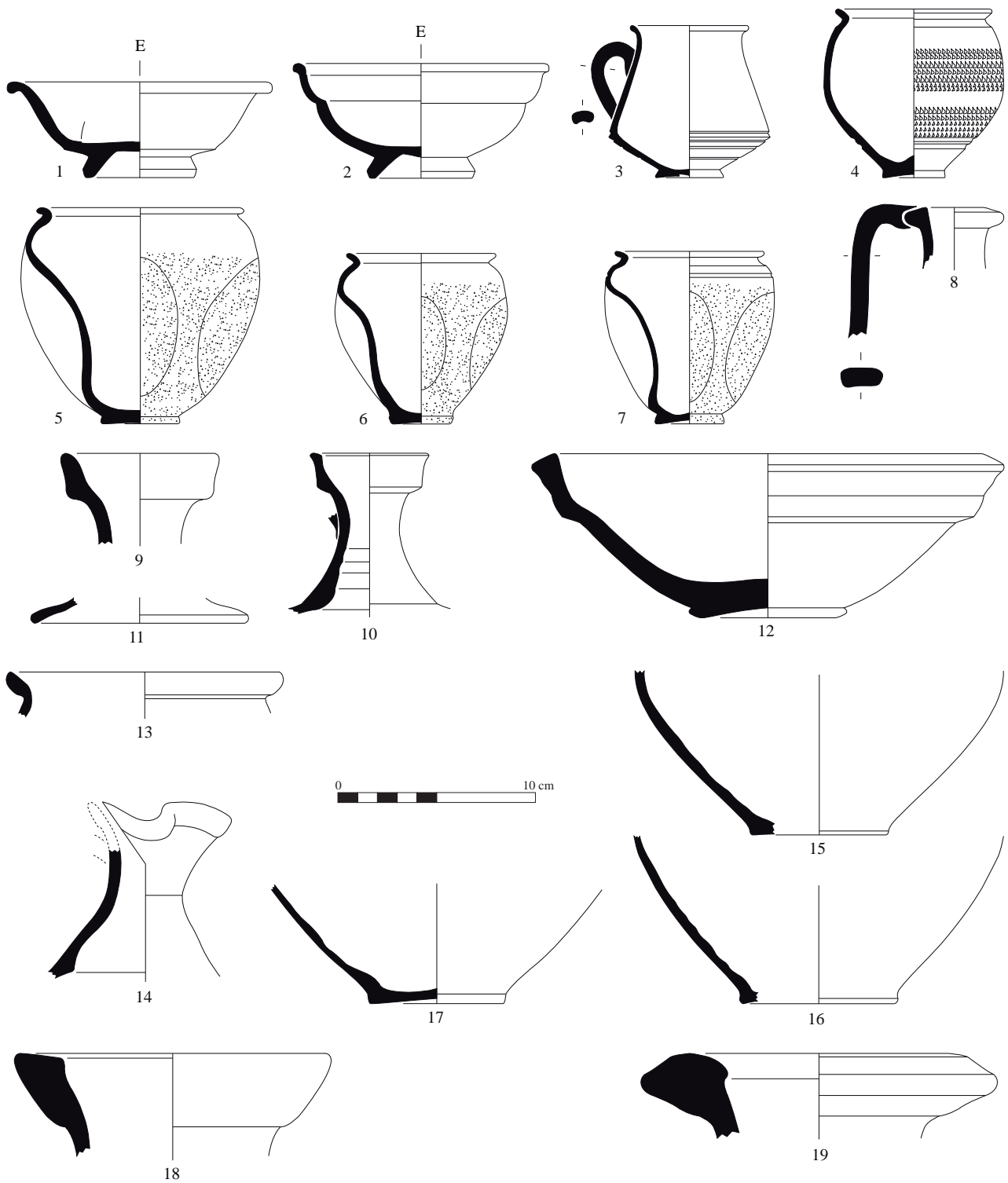


Fig. 266 _ US 4080 : sigillée sud-gauloise (n^{os} 1-2) ; céramique à parois fines (n^{os} 3-7) ; céramique à pâte claire engobée cuite en mode B (n^o 8) ; céramique à pâte claire calcaire (n^{os} 9-11) ; mortier à pâte claire calcaire (n^o 12) ; céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B (n^{os} 13-17) ; amphore gauloise à pâte sableuse (n^o 18) ; amphore de Bétique (n^o 19).
 Dessin : S. Barberan/Inrap.

du fond ; 70 % du vase environ. Récipient en 14 fragments (4 bords, 1 fond et 9 panses). Localisation des tessons : US 4080.

Céramique à pâte claire engobée cuite en mode B

La catégorie est constituée de 10 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 1.
- 1 bord, anse et paroi de cruche du type CL-ENG F10 (fig. 266, n° 8). Col étroit. Anse prenant naissance sur le bord épaissi de section triangulaire. Pâte calcaire grise et engobe gris noir brillant bien conservé, présent uniquement sur la paroi externe. Diamètre au niveau du bord, 50 mm. État de conservation : 100 % du bord. Vase en 10 fragments (1 bord, 1 anse et 8 panses). Localisation des tessons : 2 fr., US 4082 ; 8 fr., US 4080.

Céramique commune

On compte 55 tessons pour 8 individus (NMI optimal : 10) qui appartiennent à quatre catégories distinctes. Une forme est archéologiquement complète.

Céramique à pâte claire calcaire

La catégorie est constituée de 7 tessons. Le NMI s'élève à 3, le NMI optimal à 3.
- 1 bord de cruche du type CL-REC 3g (fig. 266, n° 9). Fragment de bord en bandeau. Pâte de couleur rose orangé et surface externe de teinte jaune orange clair. Diamètre au niveau du bord, 80 mm. État de conservation : 100 % du bord. Localisation du tesson : US 4080.

- 1 bord de cruche du type CL-REC 3g (fig. 266, n° 10). Fragment de bord en bandeau. Anse manquante prenant naissance sous le bord. Pâte de couleur orangé et surface externe de teinte jaune clair. Diamètre au niveau du bord, 60 mm. État de conservation : moins de 10 % du bord. Localisation du tesson : US 4080.

- 1 bord de couvercle assimilable à la série générique CL-REC 15 (fig. 266, n° 11). Fragment de bord simple. Pâte de couleur jaune clair. Diamètre au niveau du bord, 110 mm. État de conservation : 25 % du bord. Localisation du tesson : US 4080.

- 4 panses de vase(s) fermé(s) indéterminé(s). Localisation des tessons : US 4080.

Mortier à pâte claire calcaire

La catégorie est constituée de 6 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 1.
- 1 mortier archéologiquement complet du type CL-REC 19c (fig. 266, n° 12). Bord biseauté en bandeau et fond plat à dépression. Râpe usée. Pâte de couleur jaune beige clair. Diamètre au niveau du bord, 240 mm ; hauteur du récipient, 85 mm. État de conservation : 35 % du bord ; 60 % du fond ; 40 % du vase environ. Récipient en 6 fragments (2 bords, 1 fond et 3 panses). Localisation des tessons : US 4080.

Céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A

La catégorie est constituée de 2 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 1.
- 1 col de bouilloire indéterminée (non ill.) en 2 fragments informes. Pâte de couleur rosé contenant un dégraissant varié. Revêtement blanc à rose clair sur la paroi externe. Localisation des tessons : US 4080.

Céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B

La catégorie est constituée de 40 tessons. Le NMI s'élève à 3, le NMI optimal à 5.
- 1 bord de pot du type SABL-OR A2 (fig. 266, n° 13). Bord en amande. Pâte gris clair. Surfaces interne et externe de couleur gris bleuté. Diamètre au niveau du bord, 140 mm. État de conservation : moins de 10 % du bord. Localisation du tesson : US 4080.

- 1 bord de bouilloire à bec trilobé SABL-OR F1 (fig. 266, n° 14). Cassure au niveau du raccord col/panse. Pâte grise peu épurée. Surface interne grise bleutée avec traces de brûlures postérieures au bris du vase. Surface externe de teinte gris noir. État de conservation : 60 % du bord. Localisation du tesson : US 4080.

- 1 fond et paroi de vase fermé de type indéterminé (fig. 266, n° 15). Forme globulaire ou ovoïde. Fond plat légèrement étranglé et plan de pose strié. Pâte grise peu épurée. Surface interne de couleur gris bleuté avec important dépôt de calcite. Surface externe de teinte gris bleuté. État de conservation : 40 % du fond. Vase en 9 fragments (2 fonds et 7 panses). Localisation des tessons : 1 fr., US 4082 ; 8 fr., US 4080.

- 1 fond et paroi de vase fermé de type indéterminé (fig. 266, n° 16). Forme globulaire ou ovoïde. Fond plat étranglé. Pâte gris clair peu épurée. Surface interne de couleur gris violacé. Surface externe gris clair (partie basse) à gris sombre (partie médiane). État de conservation : 10 % du fond. Vase en 11 fragments (1 fond et 10 panses). Localisation des tessons : US 4080.
- 1 fond et paroi de vase fermé de type indéterminé (fig. 266, n° 17). Forme globulaire ou ovoïde. Fond plat étranglé. Pâte gris clair peu épurée. Surfaces interne et externe de couleur gris bleuté. État de conservation : 70 % du fond. Vase en 12 fragments (3 fonds et 9 panses). Localisation des tessons : US 4080.
- 6 panses de vase(s) fermé(s) indéterminé(s). Localisation des tessons : US 4080.

Amphores

On compte 66 tessons pour 4 individus (NMI optimal : 6) qui appartiennent à quatre catégories distinctes.

Amphore gauloise à pâte calcaire

La catégorie est constituée de 55 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 2.

- 1 paroi d'amphore à vin G. 1/5 de Narbonnaise en 51 fragments informes. Pâte et parois de couleur beige clair ; paroi externe striée. Localisation des tessons : US 4080.
- 1 paroi d'amphore à vin G. 1/5 de Narbonnaise en 4 fragments informes. Pâte et parois de couleur beige clair. Localisation des tessons : US 4080.

Amphore gauloise à pâte sableuse

La catégorie est constituée de 3 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 2.

- 1 bord d'amphore à vin G. 1 de Narbonnaise (fig. 266, n° 18). Bord de section triangulaire. Parois interne et externe de couleur rosée. Diamètre au niveau du bord, 160 mm. État de conservation : 15 % du bord. Localisation du tesson : US 4080.
- 2 panses d'amphore(s) gauloise(s) à pâte sableuse. Localisation des tessons : US 4080.

Amphore de Lipari

La catégorie est constituée de 5 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 1.

- 1 paroi d'amphore à alun de l'archipel éolien (non ill.), en 5 fragments informes friables. Paroi externe verdâtre ; paroi interne de couleur jaune verdâtre. Localisation des tessons : US 4080.

Amphore de Bétique

La catégorie est constituée de 3 tessons. Le NMI s'élève à 1, le NMI optimal à 1.

- 1 bord, anse et paroi d'amphore à huile Dressel 20d de la vallée du Guadalquivir (fig. 266, n° 19). Bord allongé et anse épaisse de section arrondie (50 mm de diamètre environ). Diamètre au niveau du bord, 180 mm. État de conservation : 15 % du bord. Conteneur en 3 fragments (1 bord, 1 anse et 1 panse). Localisation des tessons : US 4080.

7.2.3. Commentaires typo-chronologiques

En définitive, ce sont au moins 234 individus distincts (NMI optimal) qui ont été jetés dans le mausolée MAU4079, après son abandon (fig. 267). La réflexion portera désormais sur la répartition des différentes formes de céramiques dans le dépotoir DEP4080, sur l'apport de chacune d'entre elles à la datation de cet ensemble de mobilier, sur certains aspects typologiques ou fonctionnels, sur les comparaisons enfin qui peuvent être envisagées avec d'autres contextes archéologiques.

Groupe	Forme	Typologie	4146	4128	4082	4081	4080	Total (NMI opti.)
Vaisselle fine	tous types	tous types	5	5	28	5	8	51
Céramique commune	tous types	tous types	28	11	53	13	10	115
Amphore	amphore	tous types	12	6	21	20	6	65
Dolium	dolium	tous types	1	1	1			3
TOTAL			46	23	103	38	24	234

Fig. 267 _ distribution des différents groupes céramiques par unité stratigraphique (en NMI opti.).

C'est le cas en particulier pour la première grande étape de comblement, dépotoir I, du monument funéraire découvert en 1986 rue Condé (resp. de la fouille de sauvetage M.-G. Colin, M. Schwaller et L. Vidal), à une vingtaine de mètres du mausolée MAU4079 et sur le bord opposé de la voie Domitienne (Fiches dir., Veyrac dir. 1996 : 411-412 ; Schwaller, Vidal 1997 ; Monteil 1999 : 47-48 ; Monteil *et al.* 2003 : 126-128, cf. *supra* chap. 5, fig. 97). Préalablement à la construction d'un parc de stationnement souterrain, cette intervention sur une surface réduite (environ 40 m²) a permis la mise au jour d'une construction rectangulaire enterrée dont trois côtés ont été dégagés. Elle disposait d'une chambre intérieure mesurant 2,50 m de large pour plus de 3,35 m de long (volume total supérieur à 20 m³). Érigé entre la fin du I^{er} s. av. n. è. et le milieu du I^{er} s. de n. è., ce monument funéraire est abandonné en tant que tel dès la fin du I^{er} s. Il sert alors, à partir du début du II^e s. (dépotoir I) et jusque dans le courant des IV^e-V^e s., de décharge. La concentration de mobilier qui y a été rejetée a fait l'objet de plusieurs études depuis plus de vingt ans, par l'intermédiaire d'un mémoire universitaire consacré à la céramique (Rubira 1992), d'articles plus spécialisés relatifs aux amphores (Laubenheimer *et al.* 1992), aux restes fauniques (Gardeisen 1993), aux céramiques communes (Genty, Guerre 2006) et à la vaisselle en verre (Raux 2010).

• Céramique sigillée

Répertoire et caractéristiques techniques

Le répertoire se compose de dix formes (fig. 268 et 269). Les coupelles-bols sont les plus nombreuses (52 % des attestations) avec cinq formes différentes dont quatre sont représentées en trois exemplaires : Drag. 27 (US 4082, 4081 et 4080), Drag. 24/25 (US 4082 et 4081), Drag. 33 (US 4082) et Drag. 35 / Ve. A1 (US 4082), et une dernière en un seul exemplaire : Ve. F1 (US 4080). Les coupes et assiettes/plats prennent la seconde position avec un nombre d'attestations similaires (6 à 7 exemplaires) et des corpus ne comportant que deux formes : Drag. 37 pour les coupes (US 4146, 4128 et 4082) complété d'un seul exemplaire de Drag. 30 (US 4081) ; et Drag. 18 (ou Drag. 18/31 ; US 4128, 4082 et 4081) pour les assiettes/plats complété par deux exemplaires du service Ve. A (US 4128 et 4082). Une seule forme fermée, un gobelet moulé Déch. 67, est attestée (US 4082). Il s'agit là d'un répertoire sans grande surprise, qui s'inscrit parfaitement dans la lignée de ceux observés habituellement au sein des contextes des dernières décennies du I^{er} s. et des premières du suivant (cf. *infra*).

La grande majorité des fragments présente les caractéristiques techniques des productions les plus « classiques » des ateliers de Millau-La Graufesenque à savoir un vernis rouge brillant et une pâte rouge plutôt foncée comportant un semis de nodules calcaires dense et régulier (Brulet *et al.* 2010 : 77, fabrique 2). Un second lot, minoritaire, caractérise quant à lui des vaisselles aux pâtes plus claires que les précédentes, pourvues de vernis mats ou luisants (Brulet *et al.* 2010 : 83, fabrique 3). Toutes les pièces du service Ve. A ainsi que les coupelles-bols Drag. 24/25 ou encore

Fig. 268 _ tableau récapitulatif des attributions typologiques de vaisselle fine (en NMI opti.).

Catégorie	Forme	Typologie	4146	4128	4082	4081	4080	Total (NMI opti.)
Sigillée sud-gauloise (27 ind.)	gobelet	Déch. 67			1			1
	coupe	Drag. 30				1		1
	coupe	Drag. 37	1	1	4			6
	assiette	Drag. 18		1	2	1		4
	assiette	Drag. 36/Ve. A2		1	1			2
	coupelle-bol	Drag. 24/25			1	2		3
	coupelle-bol	Drag. 27			1	1	1	3
	coupelle-bol	Drag. 33			3			3
	coupelle-bol	Drag. 35/Ve. A1			3			3
	coupelle-bol	Ve. F1					1	1
Parois fines (11 ind.)	gobelet	Mayet 42			1			1
	gobelet	Bertrand 16			3		4	7
	gobelet	Mayet 48					1	1
	gobelet	indét.	1	1				2
Claire engobée mode A (6 ind.)	vase à dépressions	indét.			1			1
	gobelet	indét.		1	2			3
	vase fermé	indét.	1		1			2
Claire engobée mode B (5 ind.)	bol	cl-eng B1			1			1
	cruche	cl-eng F10					1	1
	vase fermé	indét.	2		1			3
Glaçure plombifère (2 ind.)	rhyton	indét.			1			1
	gobelet	indét.			1			1
Total			5	5	28	5	8	51

Fig. 269 _ Répertoire de la vaisselle sigillée par grandes classes morphologiques (classement en nombre d'occurrences).

Formes	NMI	NMIp
Coupelle/bol	11	13
Coupe	4	7
Assiette/plat	6	id.
Forme fermée	1	id.
Total	22	27

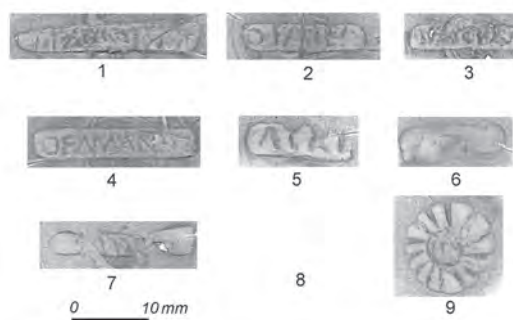
les coupes Drag. 37, sont liées à la fabrique 2 et présentent une bonne facture et des lissages réguliers. Si les assiettes Drag. 18 ou Drag. 18/31 appartiennent majoritairement à ce même groupe, l'une doit clairement être associée au suivant (US 4082 ; cf. *supra*, fig. 246, n° 10). Enfin, toutes les coupelles-bols Drag. 33 et Drag. 27 doivent plutôt être rattachées à la fabrique 3 et se caractérisent parfois par des irrégularités de tournage et des stries de lissage. Notons toutefois que, dans l'ensemble, ces dernières présentent plus d'affinité avec celles de la période classique qu'avec les vases tardifs du milieu du II^e s.

Deux sigillées se distinguent radicalement de ces groupes. Tout d'abord, une coupelle-bol Drag. 24/25 dont le vernis est marron plutôt mat, associé à une pâte calcaire beige. Ce vase correspond à une production antérieure au milieu du I^{er} s. des ateliers de Millau-La Graufesenque, et très certainement, si on tient compte des autres caractéristiques de cette coupelle-bol, des années 30-40 (US 4081 ; cf. *supra*, fig. 262, n° 3). Il constitue ainsi la seule pièce ancienne (voire résiduelle) de ce lot. Le second fragment est une panse de coupe Drag. 37 dont le style peut être daté des dernières décennies du I^{er} s. (US 4128 ; cf. *supra*, fig. 240, n° 3). Il est le seul de cet ensemble dont le vernis soit partiellement altéré par le feu, tandis que la pâte ne semble pas l'être. Cette dernière est de couleur rouge comportant peu de nodules carbonatés, certains éclatés et des microfissures. Il ne s'agit manifestement pas d'une production de La Graufesenque, mais d'un autre atelier de ce pôle de fabrication (précisons simplement qu'une attribution à Banassac est exclue).

Estampilles (fig. 270)

Nos plus vifs remerciements vont à Brenda Dickinson/University of Leeds (UK) qui a vérifié les propositions pour les estampilles de lectures délicates et a suggéré une nouvelle attribution (estampille n° 2) pour le projet NoTS.

Fig. 270 _ Estampilles sur sigillée sud-gauloise (éch. 1/1).
Réalisation : R. Delage/Inrap.



1. Assiette Drag. 18 (US 4082 ; cf. *supra*, fig. 246, n° 10).

Le libellé de cette marque est difficile à lire. L'identification de lettres ne fait aucun doute mais des traits viennent parasiter l'ensemble. Il s'agit soit d'une marque inintelligible soit d'une estampille « particulière » de libellé « AIIMIL » rétrograde correspondant ainsi au nom de potier AEMILIVS.

NoTS (= Hartley, Dickinson 2008-2012) Aemilius i (vol. 1 : 82)

Ce nom de potier, peu courant, est connu aussi bien sur sigillées lisses que moulées. Le libellé de la présente estampille pourrait s'inscrire dans la série 1 du NoTS mais sans trouver de véritable parallèle avec les deux variantes proposées.

Datation proposée pour Aemilius i sous réserve d'attribution : 75-105. On ne retiendra pas comme pertinente la proposition chronologique de M. Genin, à savoir : 100-170 (Genin 2007 : 172). Elle repose sur la découverte d'une marque de la série 1 au sein des remblais du grand four de La Graufesenque, remblais qui ne

constituent pas, sur le plan chronologique, un ensemble homogène.

2. Coupelle-bol Drag. 33 (US 4082 ; cf. *supra*, fig. 246, n° 2).

Libellé « OFALBA » ; potier ALBANVS

NoTS Albanus ii, 1c' (vol. 1, p. 113)

Potier prolifique associé à plus d'une vingtaine de libellés différents. Celui de la présente estampille n'a pas d'équivalent dans la version publiée de NoTS. Le début est identique au libellé 1c, notamment en ce qui concerne l'écartement et la taille des lettres, mais celui-ci présente un développement plus long « OF ALBANI ». Comme l'examen attentif du vase de Nîmes montre que la marque n'a pas été tronquée lors de l'apposition, une attribution *stricto sensu* à ce libellé ne peut être proposée. B. Dickinson pense, toutefois, qu'elle a été obtenue avec le poinçon 1c cassé d'où son référencement désormais sous la nomenclature 1c'. Notons que la plupart des coupelles-bols attestées dans NoTS pour la série 1 sont des Drag. 27 et que rares sont les exemplaires de Drag. 33.

Datation proposée : 60-80.

3. Coupelle-bol Drag. 27 (US 4082 ; cf. *supra*, fig. 246, n° 1).

Libellé « OFALBAN » ; potier ALBANVS

NoTS Albanus ii, 2a (vol. 1 : 113)

Cf. commentaires ci-avant.

Datation proposée : 60-80.

4. Coupelle-bol Drag. 27 (US 4080 ; cf. *supra*, fig. 266, n° 2).

Libellé « OFAMANDI » ; potier AMANDVS

NoTS Amandus iii (Amandinus), 1b (vol. 1 : 174)

Ce potier est attesté pour l'essentiel sur des vases moulés de Narbonnaise et des régions méditerranéennes, mais aussi en quelques exemplaires sur le Rhin. Ses productions semblent absentes, par contre, de Grande-Bretagne. L'estampille 1b est plutôt rare (non référencée au sein des collections de La Graufesenque ; Genin 2007 : 174). Le NoTS propose une datation postérieure à 90, couvrant les premières décennies du II^e s. Là encore, la datation mentionnée dans Genin 2007, qui correspond à la fourchette 90-170, ne peut être retenue. Elle s'appuie sur le fait qu'un libellé AMAN (N rétrograde) est présent dans les remblais du grand four de La Graufesenque. Or, d'une part, cette estampille n'est pas formellement associée à Amandus iii (NoTS, vol. 1 : 167), et d'autre part le contexte du grand four ne constitue pas un ensemble homogène où tous les mobiliers qui s'y trouvent appartiennent à la période finale de constitution de cet ensemble.

5. Coupelle-bol Drag. 33 (US 4082 ; cf. *supra*, fig. 246, n° 4).

Libellé « [p]ATRI » ; potier PATRICIVS

NoTS Patricius i, 17e' (vol. 7, p. 82).

Il s'agit d'un des potiers majeurs des ateliers de La Graufesenque pour la période flavienne, attesté par de nombreux libellés. Celui de la présente estampille est relativement bien connu en Occident romain. Le NoTS le recense exclusivement sur coupelle-bol Drag. 27, alors qu'il figure certainement dans le cas présent, sur une coupelle-bol Drag. 33 (cas identique à l'estampille d'Albanus ii).

Datation proposée : 65-90.

6. Coupelle-bol Drag. 27 (US 4081 ; cf. *supra*, fig. 262, n° 5), anépigraphe ?

7. Coupelle-bol Drag. 24/25 (US 4082 ; cf. *supra*, fig. 246, n° 5), libellé « [---]VS[---] », anépigraphe ?

8. Assiette Drag. 18 (US 4128 ; cf. *supra*, fig. 240, n° 2), libellé « [---]AN » (non ill.).

9. Coupelle-bol Ve. F1 (US 4080 ; cf. *supra*, fig. 266, n° 1), rosette.

Synthèse chronologique pour la céramique sigillée

La confrontation des différentes attributions chronologiques des vases et estampilles

Fig. 271 _ Confrontation du répertoire principal de la sigillée du dépotoir DEP4080 avec ceux de deux autres ensembles de référence (en %).

Réf. typo.	Nîmes Mausolée	Soumaltre (Mauné, Genin 2006)	Paulhan (Genin, Mauné 2006)
Drag. 37	22%	24%	63,70%
Service Ve. A	18,50%	23%	12,10%
Drag. 18	15%	12%	3%
Drag. 27	11%	12%	3%
Drag. 33	11%	2,20%	0
Drag. 30	4%	0	3%
Autres formes	29,50%	26,80%	15,20%
Total	100% (27 NMI)	100% (92 NMI)	100% (34 NMI)

permet de proposer une fourchette de constitution de ce dépôt centrée sur la période flavienne et la première décennie du II^e s. Deux pièces notamment contribuent plus particulièrement à la détermination de la fourchette basse, entre les années 90 et 110 : la coupelle-bol Ve. F1 et l'estampille d'Amandus iii. Toutes deux sont présentes dans la couche supérieure de la stratigraphie (US 4080). Au sein des autres niveaux, l'assemblage des mobiliers inciterait sans doute à décaler cette proposition d'au moins une décennie. L'absence de coupe Drag. 29 au sein de ce lot ne permet pas toutefois de proposer une datation beaucoup plus ancienne. On sait en effet aujourd'hui que les rapports de proportion entre formes Drag. 29 et Drag. 37 constituent des indices chronologiques souvent pertinents pour caractériser les lots de sigillées de la seconde moitié du I^{er} s. Avant 70, Drag. 37 sont absentes, au cours des années 70 à 90, les proportions Drag. 29 et Drag. 37 varient d'un contexte à l'autre et au-delà de cette période les Drag. 29 disparaissent ou deviennent marginaux (pour les pièces non résiduelles ; Dannell 2012).

Notons également que toutes Drag. 37 présentent des profils réguliers, aux parois plutôt fines et que le décor le mieux conservé (US 4082 ; cf. *supra*, fig. 245, n° 1) est similaire aux compositions de Sex. Iulius Iucundus (Mees 1995 : pl. 95, n° 93 ; datation : 70-90) et plus encore à celles de Mercator comportant une frise basse d'animaux et de gladiateurs affrontés (Mees 1995 : pl. 128 et sq. ; datation 70-110). Les similitudes entre le lot DEP4080 et ceux du puits de Soumaltre à Aspiran (Hérault) mais aussi de l'ensemble 9058 de la villa de Vareilles à Paulhan (Hérault) sont nombreuses (Mauné, Genin 2006 ; Genin, Mauné 2006) (fig. 271). Les formes dominantes et leur classement au sein de chacun des lots sont identiques : pour les sigillées moulées ce sont les Drag. 37 et pour les sigillées lisses le service Ve. A. Par ailleurs, les deux ensembles comportent, comme dans le cas de l'US 4080, des formes marginales dont l'apparition n'est pas antérieure à la fin du I^{er} s. Dans le cas de Soumaltre, ce sont des services flaviens Ve. B et C et dans celui de Paulhan un bol hémisphérique en sigillée lisse (Genin, Mauné 2006 : 107, fig. 12, n° 6). Ces deux contextes de comparaison peuvent être datés de l'extrême fin du I^{er} s. et des premières décennies du II^e s. La datation retenue pour le lot de sigillée de Soumaltre « autorise à situer l'abandon du puits dans les années 110-120 » (Mauné, Genin 2006 : 133). Cette proposition est confirmée par l'étude d'autres catégories céramiques et l'absence de céramique commune brune orangée biterroise ou encore de sigillée claire B. Il ne fait aucun doute dans ces conditions que les mobiliers présents dans ce comblement datent, pour les plus récents, de la charnière I^{er}-II^e s. On s'étonne de ce fait que la proposition chronologique retenue au final corresponde au « premier tiers du II^e s. » et non à celle-ci.

D'autres ensembles de céramiques montrent de manière nette que le lot de la présente étude, bien que quantitativement limité, se situe bien au plus tard à la charnière entre le I^{er} et le II^e s. et non au-delà. En effet, la plupart des ensembles datés du deuxième quart ou du milieu du II^e s., bien que comportant d'une manière générale les mêmes formes dominantes (Drag. 37, Drag. 18/31, service Ve. A, Drag. 27), sont systématiquement pourvus de vaisselles absentes du dépotoir DEP4080 et de ceux de comparaison mentionnés plus haut. Tel est le cas des formes Hermet 90.5 ou encore Walt. 81/Drag. 44 qui témoignent d'un répertoire postérieur aux années 110/120 : dépotoir I de la rue Condé à Nîmes (Gard ; Genty, Guerre 2006 : 12-13), ensemble C du site de Madame à Aimargues (Gard ; Barberan, Silvéreano 2006, 32 et sq.), Aspiran (Hérault ; Genty, Mauné 2006, 176) ou encore Murviel-lès-Montpellier (Hérault ; Silvéreano 2006). L'évolution des profils de certaines Drag. 37 de ces ensembles (parois plus épaisses, bandeaux supérieurs plus courts, lèvres

moins marquées, etc.) et la présence de styles tel celui de Bass-/Bassinus (Aimargues ; Barberan, Silvéreano 2006 : 36-37) témoignent également de cette chronologie plus tardive. Il en va de même, par exemple, de la recension d'estampilles de L. Cosius Virilis (Genty, Mauné 2006 : 176).

• Autres céramiques fines

Céramique à parois fines

On recense dans cette catégorie dix gobelets à boire et un gobelet ou godet miniature, soit 4,7 % du NMI optimal total. Ce dernier récipient provient de l'US 4128 où il est le seul représentant en céramique à parois fines, une comparaison étant envisageable pour cette forme avec un récipient non classé en céramique à pâte claire calcaire qui provient du comblement d'une fosse (US 4005) daté des années 60-90 sur le site des Villégiales à Nîmes (Monteil 2000 : fig. 112, n° 23). On trouve surtout dans le dépotoir DEP4080 des gobelets à dépressions et à décor sablé, au nombre de cinq, du type Bertrand 16 (2 ex., US 4082 ; 3 ex., US 4080). Ils sont accompagnés de deux gobelets non déformés, l'un à décor guilloché (US 4080), l'autre à décor sablé (US 4082), qui peuvent eux aussi être rattachés d'un point de vue typologique à la forme Bertrand 16. Pour six de ces sept exemplaires, on soulignera qu'à Lyon, « *les dépressions marquées sur les gobelets ainsi que le décor de guillochis n'apparaissent qu'à partir de l'époque flavienne* » (Brulet *et al.* 2010 : 319). Plus ponctuellement, on trouve également, dans le dépotoir DEP4080, un gobelet usé Mayet 42 A à décor d'écaillés de pomme de pin (US 4082), ce modèle étant daté du règne de Claude jusque sous les flaviens (Mayet 1975 : 96). Le gobelet attribué à la forme Mayet 48 est localisé dans la couche US 4080, l'exemplaire hispanique de référence lui aussi à pâte blanche serait daté peut-être de la seconde moitié du I^{er} s. de n. è. selon Fr. Mayet (1975 : 110, pl. LXXI, n° 597). Enfin, l'US 4146 procure un fond de gobelet lisse de type indéterminé.

Il convient de s'intéresser brièvement aux attestations régionales de gobelets à dépressions ou à guillochis du type Bertrand 16, susceptibles de provenir des ateliers de La Graufesenque dès la période flavienne, en accompagnement de la vaisselle sigillée (Genin 2007 : 147-149 ; Brulet *et al.* 2010 : 321-323). Ces éléments de comparaison sont en effet surtout mentionnés jusqu'à présent dans des lots de mobilier datés de la fin du I^{er} s. et surtout du II^e s., principalement dans la première moitié de ce siècle : *Ambrussum* à Villetelle dans l'Hérault (Fiches 1986 : 65, fig. 52, n° 28 ; Fiches dir. 1989 : 96, fig. 51, n° 30 ; Barberan 2009 : 56-58 ; dernier quart du I^{er} s. et II^e s.) ; Peyre-Plantade et La Madeleine à Clermont-l'Hérault (Rascalou 2006a : 111, fig. 9, n°s 27-38 ; années 75-150 ; Rascalou 2006b : 148 et 154, fig. 5, n°s 1-3 et fig. 7, n°s 7-14 ; années 100-150) ; *villa* de Saint-Bézard à Aspiran dans l'Hérault (Genty, Mauné 2006 : 175, fig. 12, n° 2 ; années 100-150) ; dépotoir de la pièce 7 sur le site du *Castellas* à Murviel-lès-Montpellier dans l'Hérault (Silvéreano, Barberan *in* Barberan *et al.* 2012 : 304 ; années 100-150) ; ensemble C du site de Madame à Aimargues dans le Gard (Barberan, Silvéreano 2006 : 39-40, fig. 21, n°s 5-7 ; années 125-150) ; L'Auribelle-Basse à Pézenas dans l'Hérault (Mauné *et al.* 2004 : 410-412, fig. 12 ; années 140-170).

Céramique à pâte claire engobée cuite en mode A

Aucun des six récipients répertoriés (2,5 % du NMI optimal total) n'a pu être attribué à une forme précise d'un point de vue typologique. Deux d'entre eux s'apparentent à des vases fermés, sans plus de précision (US 4146, ex. brûlé ; US 4082, ex. usé). Trois autres correspondent à des gobelets de type indéterminé (1 ex., US 4128 ; 2 ex., US 4082, dont un usé) pour lesquels les parallèles les plus proches seraient à rechercher du côté de la céramique à parois fines, en particulier les formes Mayet 42 et Bertrand 16. On pourrait peut-être avoir affaire à des imitations de ces modèles de gobelets, même si l'origine de production de ces « copies » reste en suspens (locale, régionale ou importation ?). À Nîmes, ils s'ajoutent à une série de petits récipients fermés, engobés, cuits en mode A et toujours présents en quantité réduite, mais sans réelle uniformité morphologique. En ce sens, on mentionnera deux exemplaires carénés trouvés dans le dépotoir I de la rue Condé (Genty, Guerre 2006 : 13 et fig. 12, n°s 7-8), voire un autre petit pot ou gobelet mal conservé provenant du puits

PT3094 comblé dans les années 60-70 sur le site de la place d'Assas (Conche *et al.* 2006 : 91 et fig. 71, n° 4).

Le dernier récipient en céramique à pâte claire engobée cuite en mode A issu de l'US 4082 se distingue des précédents par sa taille (27,5 cm de haut ; 11,5 l de capacité de remplissage) et par la présence de six dépressions quadrangulaires dans la paroi. Aucune comparaison typologique n'a pu être trouvée jusqu'à présent pour ce grand vase usé « hors norme » qui pourrait avoir été produit d'après l'étude en lame mince dans le triangle bas-rhodanien, sur la rive gauche du Rhône (cf. *supra*, partie 7.2.2, échantillon n° 6).

Céramique à pâte claire engobée cuite en mode B

Cinq vases ont été isolés (2,1 % du NMI optimal total). Trois d'entre eux sont de conservation trop lacunaire pour permettre une quelconque identification, si ce n'est qu'il s'agit de vases fermés (2 ex., US 4146, dont un usé ; 1 ex., US 4082). Un « bol de Nîmes » du type CL-ENG B1 est attesté dans l'US 4082, une cruche CL-ENG F10 dans l'US 4080. Ces deux modèles apparaissent vers le milieu du I^{er} s. de n. è. et ils cessent d'être produits dans le courant du II^e s. (Raynaud *in* Py dir. 1993 : 199, 203). La période de plus ample diffusion de ces deux récipients serait centrée, selon P.-Y. Genty, dans le courant du dernier tiers du I^{er} s. et au début du II^e s. de n. è., leur association étant par exemple connue dans le dépotoir I de la rue Condé à Nîmes daté du début du II^e s. (Genty, Guerre 2006 : 13).

Céramique à glaçure plombifère

Comme en d'autres points de Narbonnaise, la céramique à glaçure plombifère est un produit peu courant à Nîmes dans l'Antiquité (Barberan 2013 : 201). Cela se vérifie dans le dépotoir DEP4080 puisque cette concentration de mobilier livre seulement deux vases attribuables à ce type de production (US 4082 ; 0,8 % du NMI optimal total). Le premier correspond à un gobelet à décor d'écailles de pomme de pin conservé de manière très lacunaire. Les différences de couleur de la pâte et de la glaçure de ce récipient permettent de privilégier l'hypothèse d'un courant d'importation italique qui serait actif seulement à partir du début du II^e s. d'après Armand Desbat (1986a : 107, 109-110 ; 1986b : 37). L'autre céramique peut être identifiée comme un rhyton zoomorphe produit dans un atelier du Centre de la Gaule. À titre de comparaison pour ce type de récipient plutôt rare, on signalera les cinq « lions couchés formant vases » conservés au Musée des antiquités nationales de Saint-Germain-en-Laye, trois d'entre eux possédant un « vernis vert » (Rouvier-Jeanlin 1972 : 78, 356-357, type II, n°s 1095-1099), ou le « lion couché » à glaçure jaune-vert du Musée de l'Evêché à Évreux (Jigan 1988 : 192, fig. 3, n° 4). En contexte archéologique, signalons aussi quatre vases à glaçure plombifère en forme de cerf au repos trouvés : dans une réserve de céramiques datée de l'époque de Claude à Vienne dans l'Isère (Godard 1992 : 242, pl. III, n° 34) ; dans un atelier de potiers actif au milieu du I^{er} s. de n. è. à Lyon, rue Cottin (Barreto *et al.* 2005 : 82, fig. 10, n° 9) ; dans la tombe 45 datée du troisième quart du I^{er} s. de la nécropole gallo-romaine du Valladas à Saint-Paul-Trois-Châteaux (Drôme) (Bel 2002 : 222, fig. 235) ; dans un niveau flavien sur le site des Hauts-de-Saint-Just à Lyon (Desbat 1986a : 106 et pl. 2, n° 16).

• Céramiques communes (fig. 272)

Céramique à pâte claire calcaire

Ce sont au moins cinquante-deux vases ou ustensiles distincts en céramique à pâte claire calcaire qui ont été jetés dans le mausolée MAU4079, après son abandon, soit la première catégorie en terme d'importance quantitative et statistique (22,2 % du NMI optimal total).

Le répertoire de formes est assez hétéroclite, même si ce sont les cruches qui dominent, avec 21 vases sur 37 récipients ou ustensiles identifiés d'un point de vue fonctionnel. Se rangent au premier rang les cruches du type CL-REC 3g, au nombre de huit (3 ex., US 4146 ; 2 ex., US 4128 ; 1 ex., US 4081 ; 2 ex., US 4080), qui sont datées du I^{er} s. de n. è. et de la première moitié du II^e s. dans *Dicocer* (Py *in* Py dir. 1993 : 227). Elles sont attestées notamment à Nîmes dans le contexte US 4005 daté

Fig. 272 _ Tableau récapitulatif des attributions typologiques de céramique commune (en NMI opti.).

Catégorie	Forme	Typologie	4146	4128	4082	4081	4080	Total (NMI opti.)
Pâte claire calcaire (52 ind.)	cruche	cl-rec 1				1		1
	cruche	cl-rec 3f	1					1
	cruche	cl-rec 3g	3	2		1	2	8
	cruche	cl-rec 5	1					1
	cruche	indét.	1	1	7	1		10
	olpé	cl-rec 7	2					2
	pot-gobelet	cl-rec 8	2	1	1			4
	pot à provisions	cl-rec 12d			2			2
	coupelle	cl-rec 13b1	1					1
	couvercle	cl-rec 15				1	1	3
	amphorisque	cl-rec 16f				1		1
	amphorisque	indét.				1		1
	brûle-parfum	indét.		1				1
	cratère	indét.			1			1
	vase fermé	indét.	7	2	3	3		15
Mortier italique (1 ind.)	mortier	Dramont D2		1				1
Mortier calcaire (9 ind.)	mortier	cl-rec 18a	1					1
	mortier	cl-rec 19c			4		1	5
Kaolinique (9 ind.)	mortier	indét.	1		1	1		3
	pot	cf. sabl-or A2				1		1
	pot	cf. sabl-or A8b	1	1	3			5
Sableuse mode A (15 ind.)	bouilloire	cf. sabl-or F4			1			1
	vase fermé	indét.	1		1			2
	pot	sabl-or A8b			1			1
	pot	sabl-or A4			2	1		3
	faitout	sabl-or B7			1			1
Sableuse mode B (25 ind.)	faitout	indét.			1			1
	plat à cuire	sabl-or C1			2			2
	bouilloire	sabl-or F1			1			1
	bouilloire	indét.				1	1	2
	vase fermé	indét.	2		2			4
	pot	sabl-or A2			1		1	2
	pot	sabl-or A8b			1			1
pot	cf. fumigée A10	1					1	
faitout	sabl-or B8			1			1	
plat à cuire	sabl-or C1	1					1	
bouilloire	sabl-or F1			3		1	4	
bouilloire	sabl-or F4						1	
bouilloire	indét.		1		1		1	
bouilloire plate	cf. kaol I4			1			1	
bouilloire plate	indét.		1				1	
vase fermé	indét.			6	2	3	11	
Points de chaux (1 ind.)	pot	p-chaux A10	1					1
Africaine de cuisine (2 ind.)	faitout	Ostia II, 312			2			2
Brune rhodanienne (1 ind.)	faitout	indét.	1					1
Total			28	11	53	13	10	115

des années 60-90 sur le site des Villégiales (Monteil 2000 : 121-122, fig. 112, n^{os} 19-20) et dans le dépotoir I de la rue Condé constitué au début du II^e s. (Genty, Guerre 2006 : 16, fig. 12, n^{os} 7-14), où il s'agit de la forme de cruche la plus fréquente en céramique à pâte claire calcaire. Un autre exemplaire archéologiquement complet est présent dans le remblai 125 du quartier ouest de l'agglomération antique de Lunel-Viel, dans le dernier tiers du I^{er} s. de n. è. (Raynaud 1990 : 129-131, fig. 62, n^o 1280). Cette forme serait, d'après P.-Y. Genty, « *particulièrement représentative de la fin du I^{er} s. et de la première moitié du II^e s. en Languedoc oriental* » (Genty, Guerre 2006 : 16-17). Une cruche du type CL-REC 3f, datée du dernier quart du I^{er} s. av. n. è. et du I^{er} s. de n. è. (Py *in* Py dir. 1993 ; 227), est renseignée dans le dépôt US 4146. Deux autres récipients destinés au conditionnement et au service des liquides ont été attribués aux séries génériques CL-REC 1 (1 ex., US 4081) et CL-REC 5 (1 ex., US 4146). Dix cruches supplémentaires n'ont pas pu être identifiées d'un point de vue typologique (forme CL-REC 3g ?) dans la mesure où la partie haute de ces récipients était manquante (1 ex., US 4146 ; 1 ex., US 4128 ; 7 ex., US 4082 ; 1 ex., US 4081). S'y ajoutent enfin deux olpés, dont une usée, qui appartiennent à la série générique CL-REC 7 et qui proviennent de la couche US 4146.

D'autres récipients et ustensiles en céramique à pâte claire calcaire sont renseignés, le répertoire comme la fonction assignée à ces exemplaires étant plus diversifiés. On compte en effet quatre petits pots-gobelets CL-REC 8 (2 ex., US 4146 ; 1 ex., US 4128 ; 1 ex. brûlé, US 4082). L'un d'entre eux (US 4128, vase brûlé) peut être plus précisément associé au type CL-REC 8a, daté de manière assez large dans *Dicocer* du dernier quart du I^{er} s. de n. è. au milieu du IV^e s. (Py *in* Py dir. 1993 : 232). On signalera toutefois que ces petits pots-gobelets, ansés ou non, caractérisent plus particulièrement en Languedoc oriental la fin du I^{er} s. av. n. è. et le siècle suivant, période au cours de laquelle l'hypothèse de leur fabrication pour un usage principalement cultuel est privilégiée (Fiches, Py 1978 ; Fiches *et al.* 2007 : 80-83). Ils sont ainsi renseignés, en

qualité de dépôt, dans huit tombes du site des Carmes datées du changement d'ère et du I^{er} s. de n. è. : FS2342, FS2346, SP2348, SP2398, SP2531, SP4015, SP4021 et SP4025 (cf. annexe 2). Deux pots à provisions du type CL-REC 12d sont attestés dans la couche US 4082. Ils sont datés du dernier quart du I^{er} s. av. n. è. et du I^{er} s. de n. è. dans *Dicocer* (Py in Py dir. 1993 : 236). La fabrication de la coupelle CL-REC 13b1 (1 ex. brûlé, US 4146) couvre le même champ chronologique puisqu'elle est attestée à Nîmes dès le changement d'ère (Barberan 2013 : 209) et qu'elle cesse d'être produite dans le courant du dernier quart du I^{er} s. de n. è. (Py in Py dir. 1993 : 237). Ce type de petit récipient est également signalé sous forme de dépôt dans deux tombes du site des Carmes datées du I^{er} s. de n. è. : SP2531 et SP2533 (cf. annexe 2). La couche US 4082 procure deux amphoriques, l'un conservé de manière très lacunaire, l'autre étant comparable au modèle CL-REC 16f daté des I^{er}-II^e s. de n. è. dans *Dicocer* (Py in Py dir. 1993 : 240). Ce type de récipient-ustensile, considéré généralement comme un bouchon d'amphore (Bertrand *et al.* 1997 : 29-31), a pu, à titre hypothétique, faire office de flacon-échantillon destiné à vérifier le contenu de l'amphore qu'il accompagnait, sans avoir à ouvrir cette dernière (Berthault 2000 : 35-37). C'est également au matériel amphorique ou aux pots à provisions qu'il faut sans doute associer trois couvercles apparentés à la série générique CL-REC 15 (1 ex., US 4082 ; 1 ex., US 4081 ; 1 ex., US 4080). Une base brûlée de brûle-parfum (US 4128) ainsi que quinze vases fermés de type indéterminé (7 ex., US 4146 ; 2 ex., US 4128 ; 3 ex., US 4082, dont un brûlé ; 3 ex., US 4081) complètent l'inventaire des céramiques à pâte claire calcaire associées au dépotoir DEP4080.

Un intérêt particulier doit être enfin accordé au cratère provenant de l'US 4082 qui pourrait avoir été produit, d'après l'étude en lame mince de la pâte, dans le triangle bas-rhodanien, sur la rive gauche du Rhône (cf. *supra*, § 7.2.2, échantillon n° 3). Cette forme originale et de grande taille - plus de 50 cm de hauteur (restitution) - correspond à une possible imitation de vase en bronze ou de modèle hellénistique en terre cuite, destinée vraisemblablement au mélange du vin. Sa capacité de remplissage (26,5 l) peut par exemple être comparée à celle de l'amphore G. 2 archéologiquement complète trouvée dans la même unité stratigraphique (27 l). Au niveau local, mais dans un contexte nettement plus ancien, on trouve une comparaison dans la tombe SP3322 du Mas de Vignoles datée du début du I^{er} s. av. n. è., sous la forme d'un cratère bien conservé dont le col supporte lui aussi un décor composé d'alignements plus ou moins ordonnés de palmettes et de rosettes imprimées (Bel *et al.* 2008, 193, fig. 187 ; Barberan 2013, 209-210). Un autre parallèle typologique doit être envisagé pour cette forme rare avec un « grand pot à deux anses » à « décor abusif » et « anses tarabiscotées » en céramique à pâte claire calcaire (fig. 273). Il a été produit dans un atelier de potiers à Mandelieu (Alpes-Maritimes), vers le milieu du I^{er} s. de n. è. (Rivet 1986 : 130-131). Enfin, d'autres comparaisons sont possibles, à titre hypothétique, avec les « vases-crâtes aux serpents », du moins avec un exemplaire trouvé à Mayence dans un *mithraeum* (fig. 274). Ces « vases aux serpents » sont associés aux cultes orientaux, tels ceux de Sabazios et de Mithra (Plouin-Fortuné 2004 : 272-275). Ils peuvent être « utilisés plus largement dans les sanctuaires comme dans la sphère domestique, comme supports de rituels variés » (Joly dir. 2010 : 187). Ils sont présents en particulier en suisse et le long du *limes* rhénan mais ils ne seraient pas connus jusqu'à présent en Gaule Narbonnaise ou Lyonnaise (Joly dir. 2010 : 176), comme l'indique par exemple l'absence d'attestation de Sabazios et de Mithra dans les cartes archéologiques de Nîmes et du Gard (Fiches dir., Veyrac dir. 1996 ; Provost *et al.* 1999). Fait toutefois exception un grand cratère en terre cuite trouvé récemment dans le Rhône à Arles, sur lequel est représenté un personnage en relief qui pourrait correspondre à Sabazios (Djaoui in Marlier éd. 2013 : 46-47). La question d'un cratère de ce type employé à Nîmes comme objet rituel/liturgique et pour l'un de ces cultes, avant d'être jeté dans le mausolée MAU4079, mérite donc d'être posée. Elle s'appuie principalement sur les comparaisons envisageables avec le cratère du *mithraeum* de Mayence et la présence sur le col du vase qui nous intéresse d'appliques disparues en relief qui pourraient éventuellement s'apparenter aux empreintes d'un décor de serpents. Quoiqu'il en soit, la quasi-absence de comparaisons en Gaule Narbonnaise pour ce grand récipient plaide en faveur d'une commande originale faite à un potier et de l'emploi de ce cratère dans des circonstances très particulières.

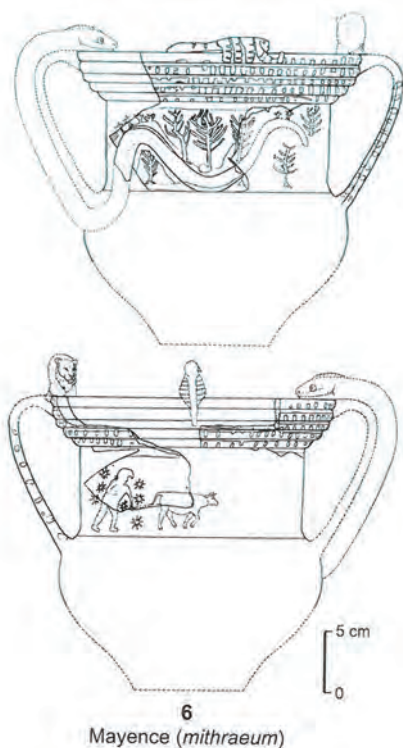


Fig. 274 _ Cratère « aux serpents » de Mayence (d'après Joly dir. 2010).

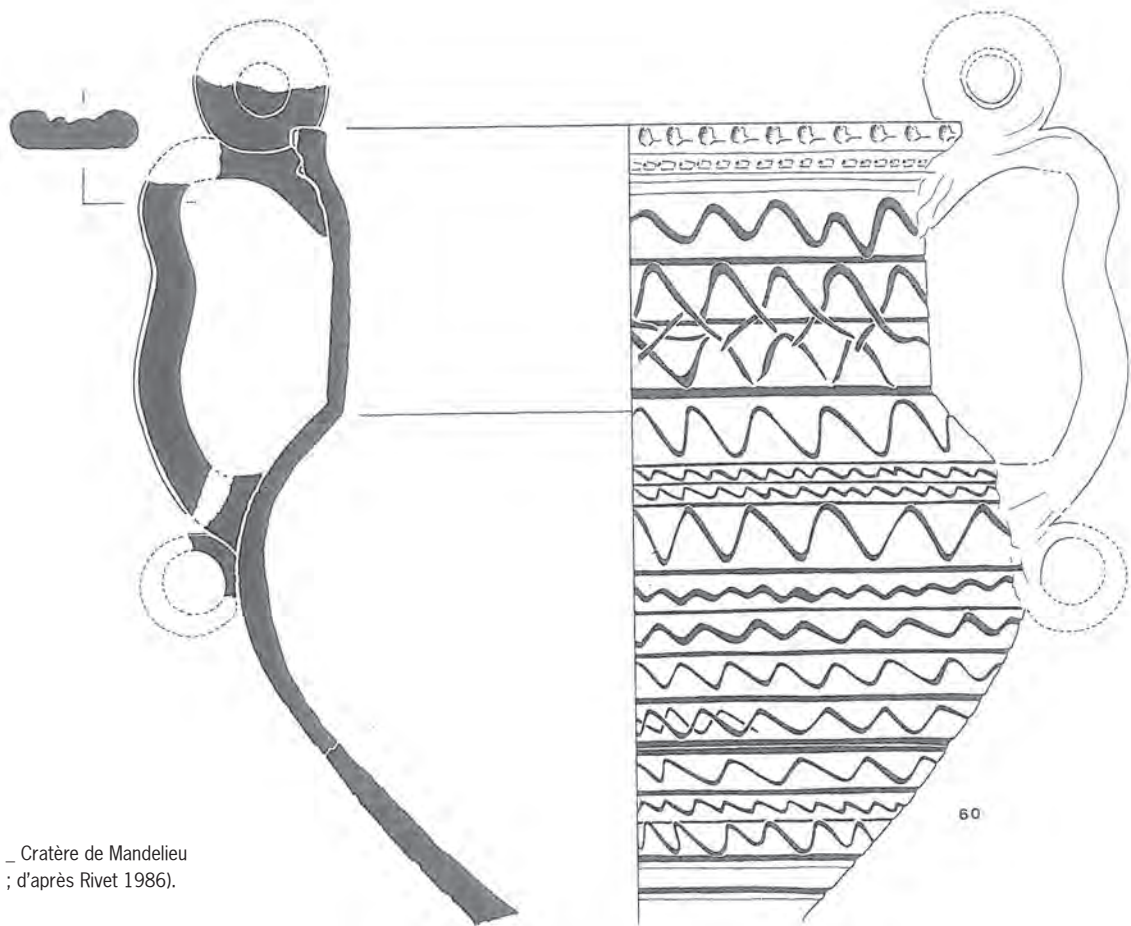


Fig. 273 _ Cratère de Mandelieu
(éch. 1/3 ; d'après Rivet 1986).

Mortier à pâte claire calcaire

Neuf mortiers à pâte claire calcaire ont été individualisés dans le dépotoir DEP4080 (3,8 % du NMI optimal total). Trois d'entre eux, trop incomplets, sont demeurés indéterminés (US 4146 ; US 4082, ex. usé ; US 4081, ex. usé). Un autre exemplaire usé, dans l'US 4146, correspond à la forme CL-REC 18a datée entre 75 av. n. è. et 200 de n. è. (Py *in* Py dir. 1993 : 241), mais attestée à Nîmes à partir du changement d'ère essentiellement (Barberan 2013 : 211). Les cinq derniers mortiers à bord en bandeau plus ou moins biseauté (4 ex., US 4082, dont un usé ; 1 ex. usé, US 4080) sont affiliés au modèle CL-REC 19c qui serait produit entre 70 et 180. (Py *in* Py dir. 1993 : 241). Ce type de mortier est absent à Nîmes dans le remplissage, vers 60-70, du puits PT3094 sur le site de la place d'Assas (Conche *et al.* 2006 : 100). En revanche, il est attesté dans le remblai 125 du quartier ouest de l'agglomération antique de Lunel-Viel (dernier tiers du I^{er} s. ; Raynaud 1990 : 129, fig. 130 n° 1274), dans le dépotoir I de la rue Condé à Nîmes daté du début du II^e s. (Genty, Guerre 2006 : fig. 15 n° 2) ou dans le comblement supérieur d'un fossé sur le site de Madame à Aimargues dans le Gard (deuxième quart du II^e s. ; Barberan, Silvéreano 2006 : fig. 26 n°s 1-3). En Languedoc oriental, il est vraisemblablement délaissé dès la première moitié du II^e s. au profit de deux autres formes surtout, en l'occurrence le type CL-REC 20a (130-220. Py *in* Py dir. 1993 : 241-242) dont le bord est dans le prolongement de la vasque, la lèvre étant repliée vers l'intérieur, et la forme générique CL-REC 21 à lèvre pendante (Py *in* Py dir. 1993 : 242).

Mortier italique

Renseigné à l'unité dans le dépotoir DEP4080 (0,4 % du NMI optimal total), la typologie et la présence d'un timbre élaboré apposé sur la collerette permettent d'attribuer le mortier Dramont D2 trouvé dans l'US 4128 à une importation de la vallée du Tibre, de Campanie ou du nord de l'Italie

(Pallecchi 2002 : 45-46 ; Brulet *et al.* 2010 : 373). Les conclusions de l'étude en lame mince de la pâte de cet exemplaire sont assez ouvertes (cf. *supra*, § 7.2.2, échantillon n° 2). Cette forme est diffusée essentiellement du milieu du I^{er} s. de n. è. au milieu du II^e s. (Brentchaloff, Rivet 2000 : 496-499 ; Brulet *et al.* 2010 : 373) et elle correspond au modèle CL-REC 21d dans *Dicocer* (50-200. Py *in* Py dir. 1993, 242). Aucune comparaison n'a été trouvée pour le timbre sur deux lignes [MAFILLI (motif) C (motif) RVSTICI (motif)] dans l'ouvrage relatif aux mortiers italiques de Silvia Pallecchi (2002).

Ce type d'appareil de cuisine importé est peu fréquent dans les contextes archéologiques languedociens. On signalera sa présence à l'unité dans le dépotoir de la pièce 7 du *forum* de l'agglomération antique du *Castellas* à Murviel-lès-Montpellier (Hérault), daté de la première moitié du II^e s. (Malignas *in* Barberan *et al.* 2012 : 309-311). Il est probable qu'un exemplaire du même type soit aussi renseigné dans le remplissage d'un puits de l'établissement rural de Soumaltre (Aspiran, Hérault) daté du premier tiers du II^e s. (Mauné, Genin 2006 : 134, fig. 19 n° 1), voire d'après R. Delage à la charnière des I^{er} et II^e s. (cf. *supra*, § 7.2.3). Enfin, un autre mortier similaire a été trouvé à quelques kilomètres à l'est de Nîmes sur le site de Carreiron et Pesquier (Milhau, Gard), dans le comblement du bassin BS1108 daté du troisième quart du II^e s. (Conche *et al.* 2003 ; reprise de l'étude en cours par S. Barberan).

Céramique commune kaolinitique

Les emprunts au répertoire des céramiques communes à pâte sableuse d'origine locale ou régionale (ou l'inverse ?) sont nombreux pour cette production susceptible de provenir d'ateliers implantés entre Drôme et Uzège (Genty 1981 : 105 ; Fiches dir. 1994 : 367-368). Neuf vases ont été isolés dans le dépotoir DEP4080, soit 3,8 % du NMI optimal total. Il s'agit d'au moins deux vases fermés indéterminés (US 4146 et 4082), d'une bouilloire du type SABL-OR F4 (US 4082), de cinq pots SABL-OR A8b (1 ex., US 4128 ; 3 ex., US 4082) et d'un pot SABL-OR A2 (US 4146 et 4081). Ce dernier serait daté de la seconde moitié du I^{er} s. de n. è. et du II^e s. dans *Dicocer* (Raynaud *in* Py dir. 1993 : 549), mais il est attesté à Nîmes dès la fin de la période augustéenne en céramique commune kaolinitique (Barberan 2013 : 229). Quant aux deux autres formes identifiées, elles sont produites à partir de la seconde moitié du I^{er} s. de n. è. et jusque dans le courant du II^e s. pour le modèle SABL-OR F4, au cours du II^e s. et de la première moitié du III^e s. pour le type SABL-OR A8b (Raynaud *in* Py dir. 1993 : 549-550, 553).

Notons enfin que nous avons privilégié la fonction de bouilloire, et non de cruche (Raynaud *in* Py dir. 1993 : 553), pour la forme SABL-OR F4, ce choix s'appliquant également à la céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B (cf. *infra*). Dans cette dernière catégorie, un récipient du même type dont la paroi interne supporte des dépôts calcaires est en effet attesté dans l'US 4128. Cela se vérifie également dans le dépotoir de la pièce 7 du *forum* de l'agglomération antique du *Castellas* à Murviel-lès-Montpellier (Hérault), daté de la première moitié du II^e s. (Malignas *in* Barberan *et al.* 2012 : 314).

Céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A

Quinze récipients, en majorité fermés, appartiennent à cette catégorie et proviennent pour l'essentiel du dépôt US 4082 (6,4 % du NMI optimal total). C'est le cas pour un pot du type SABL-OR A8b daté du II^e s. et de la première moitié du III^e s. dans *Dicocer* (Raynaud *in* Py dir. 1993 : 549-550). Trois autres pots attribués à la forme SABL-OR A4 sont renseignés dans les unités US 4082 (2 ex.) et 4081 (1 ex.). Ils sont attestés à Nîmes à partir du milieu du I^{er} s. de n. è. seulement (Barberan 2013 : 220-221) et, à *Ambrussum*, des vases de grand module et de typologie comparable à la jarre trouvée dans la couche US 4082 ont pu avoir, selon J.-L. Fiches, une vocation de stockage (Fiches 1986 : 84, 87). Le faitout brûlé SABL-OR B7 (US 4082) est en revanche présent dans les contextes nîmois dès la période tibérienne (Barberan 2011 : 578 ; Barberan 2013 : 221). Un autre faitout brûlé, dans la couche de rejet US 4082, est demeuré indéterminé. Deux modèles de récipients, en l'occurrence le plat à cuire SABL-OR C1 (2 ex. brûlés, US 4082) et la bouilloire SABL-OR F1 (1 ex., US 4082), sont de chronologie plus lâche puisqu'ils sont produits et diffusés durant

tout le Haut-Empire (Raynaud *in Py dir.* 1993 : 551-553). S'y ajoutent enfin deux bouilloires (US 4081 et 4080), ainsi que quatre vases fermés (2 ex., US 4146 ; 2 ex., US 4082), qui n'ont pas été identifiés d'un point de vue typologique.

Céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B

On dispose d'une série de vingt-cinq vases majoritairement fermés (10,7 % du NMI optimal total), onze d'entre eux étant indéterminés (6 ex., US 4082, dont un brûlé ; 2 ex., US 4081 ; 3 ex., US 4080).

Les pots sont au nombre de quatre : forme SABL-OR A2 (1 ex., US 4082 ; 1 ex., US 4080), datée de la seconde moitié du I^{er} s. de n. è. et du II^e s. dans *Dicocer* (Raynaud *in Py dir.* 1993 : 549), mais attestée à Nîmes dès la fin de la période augustéenne en céramique commune kaolinitique (Barberan 2013 : 229) ; forme SABL-OR A8b (1 ex., US 4082) fabriquée au cours du II^e s. et de la première moitié du III^e s. (Raynaud *in Py dir.* 1993 : 549-550) ; pot apparenté au modèle FUMIGÉE A10 (1 ex., US 4146) qui est diffusé à partir de la fin du I^{er} s. av. n. è. et jusque dans le courant du I^{er} s. de n. è. (Raynaud *in Py dir.* 1993 : 428). Un faitout est présent dans le dépôt US 4082. Il a été attribué à la forme carénée SABL-OR B8 qui est datée du II^e s. de n. è. dans *Dicocer* (Raynaud *in Py dir.* 1993 : 551), mais qui est connue à Nîmes dès la seconde moitié du I^{er} s. de n. è. (Monteil 2000 : 121-127 ; Conche *et al.* 2006 : 94). Un plat à cuire SABL-OR C1 (US 4146) fait écho aux deux exemplaires du même type classés en céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A (cf. *supra*). Cela vaut également pour les bouilloires à bec trilobé du type SABL-OR F1, au nombre de quatre dans cette catégorie (3 ex., US 4082 ; 1 ex. brûlé, US 4080), pour une bouilloire SABL-OR F4 (US 4128) identifiée précédemment en céramique commune kaolinitique et pour un autre récipient de même fonction non déterminé au niveau typologique (US 4082).

Enfin, on recense un fond (US 4128) et une forme archéologiquement complète (US 4082 ; type KAOL I4) de récipients plus originaux destinés vraisemblablement, même si dans ce contexte l'absence de dépôts de calcite sur la paroi interne mérite d'être soulignée, à faire chauffer et à conserver de l'eau. En effet, la position du goulot de l'exemplaire le mieux conservé « *destinerait cette forme à l'usage de bassinoire ou de bouillotte plutôt qu'à celui de gourde* » (Goudineau, Gras 1978 : 208-209 ; Fiches 1986 : 78), le modèle KAOL I4 étant daté du milieu du I^{er} s. de n. è. au milieu du III^e s. dans *Dicocer* (Meffre, Raynaud *in Py dir.* 1993 : 499). Il a été fabriqué notamment en céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B dans l'atelier gardois de Lafoux à Remoulins (Fiches 1996 : 354, fig. 2).

Céramique commune à points de chaux

Un seul récipient (0,4 % du NMI optimal total), en l'occurrence un petit pot du type P-CHAUX A10, est attesté dans la couche US 4146. Il est daté de la fin du I^{er} s. av. n. è. et du I^{er} s. de n. è. dans *Dicocer* (Raynaud *in Py dir.* 1993 : 522). La faible place accordée à cette catégorie céramique dans le dépotoir DEP4080 tient en premier lieu à l'éloignement géographique des lieux de production localisés dans le département de l'Hérault (Fiches 1996 : 356), leur limite de plus grande diffusion se situant vraisemblablement au niveau du fleuve Vidourle (Monteil 2000 : 127). En deuxième lieu, cela peut également se justifier par des facteurs chronologiques, dans la mesure où la céramique commune à points de chaux semble en déclin à *Ambrussum* à la fin du I^{er} s. de n. è. (Barberan 2009 : 62-63). Elle demeure de manière générale peu fréquente à Nîmes au cours du Haut-Empire (Barberan 2013 : 217-218).

Céramique africaine de cuisine

Une attention particulière doit être accordée aux deux faitouts (0,8 % du NMI optimal total) du type Ostia II, 312 trouvés dans le dépôt US 4082 car ils participent probablement des premiers arrivages à Nîmes de céramique culinaire importée de Tunisie (cf. *supra*, § 7.2.2, étude en lame mince des pâtes des échantillons n^{os} 4 et 5). Ce modèle est attesté dès le I^{er} s. de n. è. (Aquilué 1994 : 68 ; Bonifay 2004 : 223-225). Il est connu en Languedoc-Roussillon dans le dépotoir du Mas Sauvy à Villeneuve-de-la-Raho (P.-O.) daté des années 80-120 (Bassède, Kotarba 2003 : 80-81), dans le comblement au cours du premier quart du II^e s. du fossé FO6237 sur le site de Peyre-Plantade à Clermont-l'Hérault (Rascalou 2006b : 151), ou encore

dans le dépotoir de la pièce 7 du *forum* de l'agglomération antique du *Castellas* à Murviel-lès-Montpellier (Hérault), daté de la première moitié du II^e s. (Malignas *in* Barberan *et al.* 2012 : 308-309). Notons que ce type de faitout montre d'étroites similitudes typologiques avec la forme Ostia III, 267 (ou Hayes 197) qui est surtout attestée à partir de la fin du II^e s. ap. J.-C. (Hayes 1972 : 209 ; Raynaud *in* Py *dir.* 1993 : 89 ; Bonifay 2004 : 225). Cette « parenté » pourrait expliquer l'association des deux types, pour une partie des faitouts africains trouvés dans le dépotoir majoritairement flavien recouvrant l'épave Arles-Rhône 3, sur la rive droite du fleuve à Arles (Djaoui *et al.* *dir.* 2011, 49 et 52), mais également pour trois exemplaires appartenant à un contexte daté des premières décennies du II^e s. à Fréjus (Rivet 2010 : 99-101, n^{os} 374-376). Plus généralement, la céramique africaine de cuisine apparaît au plus tôt et en très petite quantité dans le courant du troisième quart du I^{er} s. de n. è. à *Ambrussum* (Barberan 2009 : 65 ; phase 9C, 3 tessons - intrusifs ? - pour 5 491 fragments de céramique au total). À Nîmes, elle ne figure, ni en phase B2B2 vers 60 de n. è. sur le site de la ZAC du Forum des Carmes (Barberan *et al.* 1998, fig. IV.84 ; 1 332 tessons, hors intrusions, états IIIc et III d de 2011), ni dans le remplissage du puits PT3094 place d'Assas daté des années 60-70 (Conche *et al.* 2006 : 89-110 ; 5 095 tessons, hors four à cloche mobile en terre cuite), ni dans l'assemblage de mobilier associé au contexte US 4005 du site des Villégiales constituée dans les années 60-90 (Monteil 2000 : 121-127 ; 1 380 tessons, hors intrusions).

Céramique commune brune rhodanienne

Un seul faitout à lèvre pendante dans la couche US 4146 (0,4 % du NMI optimal total) caractérise cette production rhodanienne, peut-être originaire de la région du Beaujolais d'après l'étude en lame mince réalisée (cf. *supra*, § 7.2.2, échantillon n^o 1). Ce modèle de récipient est attesté à partir des années 60-70 de n. è. à Saint-Romain-en-Gal et il est principalement diffusé au cours du II^e s. dans la vallée du Rhône (Leblanc 2007 : 181 ; Marty 2004 : 106). Un exemplaire est signalé dans une fosse datée de la seconde moitié du I^{er} s. de n. è. et peut-être du début du II^e s. à Langres dans la Haute-Marne (Joly, Lévêque 1989 : 237, fig. 5 n^o 1). Une concentration remarquable de vingt-huit individus attribuables à ce faitout à lèvre pendante provient d'un ensemble de céramiques daté de la fin du I^{er} s. de n. è., place Bellecour à Lyon (Mège 2012 : 759, fig. 8 n^{os} 1-4). Dans la région nîmoise, ce type de récipient est renseigné de manière épisodique. Ainsi, un exemplaire a été trouvé sur le site de Carreiron et Pesquier (Milhaud, Gard), dans le comblement du bassin BS1108 daté du troisième quart du II^e s. (Conche *et al.* 2003 ; reprise de l'étude en cours par S. Barberan). Un autre, peut-être en position résiduelle, provient du remplissage daté du III^e s. de la fosse de récupération de la structure bâtie SB4222, sur le site du parking de l'avenue Jean-Jaurès à Nîmes (travaux en cours sous la direction de J.-Y. Breuil et B. Houix, Inrap ; reprise de l'étude en cours par S. Barberan).

• Amphores (fig. 275)

Catégorie	Forme	Typologie	4146	4128	4082	4081	4080	Total (NMI opti.)
Gauloise calcaire (22 ind.)	amphore (vin)	Dressel 2/4	1			2		3
	amphore (vin)	G. 1	1			2		5
	amphore (vin)	G. 2			1			1
	amphore (vin)	G. 4				1		1
	amphore (vin)	indét.	1	2	4	3	2	12
Gauloise sableuse (12 ind.)	amphore (vin)	G. 1	1		2	1	1	5
	amphore (vin)	indét.	2		4		1	7
Marseille (1 ind.)	amphore (vin)	Dressel 2/4	1					1
Lipari (12 ind.)	amphore (alun)	Lipari	1	3	3	4	1	12
Bétique (11 ind.)	amphore (huile)	Dressel 20	1	1	1	1	1	5
	amphore (poisson)	Beltran IIa			1			1
	amphore (poisson)	indét.	1		2	2		5
Tarraconaise (1 ind.)	amphore (vin)	indét.				1		1
Orientale (3 ind.)	amphore (vin)	Dressel 2/4	1			1		2
	amphore	indét. Égée				1		1
Indéterminée (3 ind.)	amphore	indét.	1		1	1		3
Total			12	6	21	20	6	65

Fig. 275 _ Tableau récapitulatif des attributions typologiques des amphores (en NMI opti.).

Amphore gauloise à pâte calcaire

On dénombre au moins vingt-deux conteneurs vinaires distincts attribuables à cette production dans le dépotoir DEP4080, soit 9,4 % du NMI optimal total. Douze exemplaires n'ont pas pu être déterminés de manière précise (1 ex., US 4146 ; 2 ex., US 4128 ; 4 ex., US 4082 ; 3 ex., US 4081 ; 2 ex., US 4080), mais ils appartiennent majoritairement aux types G. 1/2. L'amphore Dressel 2/4 est attestée par le biais de trois individus récoltés dans les contextes US 4146 (1 ex.) et 4081 (2 ex.). Il s'agit d'un modèle produit dès la période augustéenne (Laubenheimer 1985 : 316-318), daté avec incertitude de 20 av. n. è. à 50 de n. è. dans *Dicocer* (Raynaud *in Py dir.* 1993 : 33) et attesté voire fabriqué à Nîmes jusque dans le courant du troisième quart du I^{er} s. de n. è. (Barberan 2013 : 242). L'amphore G. 1 mobilise la moitié des exemplaires de conteneurs gaulois à pâte calcaire identifiés (1 ex., US 4146 ; 2 ex., US 4082 ; 2 ex., US 4081). Sa datation serait centrée sur le I^{er} s. de n. è. (Laubenheimer 1985 : 389). Elle est datée entre 1 et 150 dans *Dicocer* (Raynaud *in Py dir.* 1993, 31), du I^{er} s. de n. è. dans Sciallano, Sibella 1994, mais il est désormais possible de situer plus vraisemblablement l'apparition de cette forme vers 60 de n. è. (Barberan 2013 : 266-268). L'amphore gauloise archéologiquement complète trouvée dans l'US 4082 s'apparente à un conteneur hybride qui emprunte les caractéristiques typologiques à la fois de la G. 2 (anses à deux sillons) et de la G. 3 (bord à double inflexion externe). La première est attestée voire fabriquée à Nîmes dès la période augustéenne et au moins jusque vers le milieu du I^{er} s. (Barberan 2013 : 242-243). La seconde est produite à partir du milieu du I^{er} s. notamment à Corneilhan dans l'Hérault (Laubenheimer 1985 : 257-261 ; Raynaud *in Py dir.* 1993 : 31), mais également à Nîmes sur le site du parking Jean-Jaurès avant l'époque flavienne (étude de M. Genin, Inrap ; travaux en cours sous la direction de J.-Y. Breuil et B. Houix, Inrap). Enfin, un seul col de G. 4 a été identifié dans le contexte US 4081. Ce dernier conteneur à vin gaulois est daté de la période flavienne au III^e s. (Laubenheimer 1985 : 391), entre 80 et 200 dans *Dicocer* (Raynaud *in Py dir.* 1993 : 31), du milieu du I^{er} s. de n. è. au III^e s. dans Sciallano, Sibella 1994. On obtient donc un rapport d'une G. 4 pour au moins dix G. 1 (pâtes calcaire et sableuse ; cf. *infra*) dans l'ensemble du dépotoir DEP4080. À la fin du I^{er} s. de n. è. et dans le courant du II^e s., un tel déséquilibre a déjà été observé en d'autres points du Languedoc oriental où il peut être plus accentué, à l'image d'*Ambrussum* (Laubenheimer 1989 : 126-127 ; Barberan 2009 : 66-67). Il peut se justifier par l'emploi préférentiel de l'amphore G. 4 dans le cadre du grand commerce à destination de Rome, du *limes* et des autres provinces de l'Empire (Laubenheimer *et al.* 1992 : 144-145 ; Laubenheimer, Marlière 2010 : vol. I, 39-40).

Amphore gauloise à pâte sableuse

Les douze individus attribués à des conteneurs vinaires gaulois à pâte sableuse (5,1 % du NMI optimal total) se partagent entre sept exemplaires appartenant aux types indifférenciés G. 1/2 (2 ex., US 4146 ; 4 ex., US 4082 ; 1 ex., US 4080) et cinq G. 1, une forme produite au plus tôt autour de 60 de n. è. (cf. *supra* ; 1 ex., US 4146 ; 2 ex., US 4082 ; 1 ex., US 4081 ; 1 ex., US 4080). La marque [CLAR], renseignée sur la base du col d'une amphore G. 1/2 dans le lot US 4082, est bien connue en Narbonnaise sur amphore gauloise à pâte sableuse du type G. 1 (Laubenheimer 1985 : 423). Une série de quinze timbres similaires a été mise au jour en particulier dans le dépotoir des Sablières à Saint-Paul-Trois-Châteaux (Drôme) daté des années 80-150 (Bonnet, Laubenheimer 1998). Un autre timbre [CLAR], très proche au niveau de la graphie de celui trouvé dans la couche US 4082, est présent dans le dépotoir I de la rue Condé à Nîmes, daté du début du II^e s. (Laubenheimer *et al.* 1992 : 147). Enfin, des analyses chimiques ont montré que le ou les ateliers utilisant cette signature se situe(nt) probablement dans la région du massif de la Cèze et de l'Uzège (Laubenheimer, Schmitt 2009 : 27-35).

Amphore de Marseille

Une seule couche du dépotoir (US 4146) a livré de l'amphore vinair de Marseille (0,4 % du NMI optimal total), grâce à une Dressel 2/4 peut-être résiduelle car datée du dernier quart du I^{er} s. av. n. è. et de la première moitié du I^{er} s. de n. è. (Bats *in Py dir.* 1993, 68).

Amphore de Lipari

Les amphores à alun éolien forment, avec douze exemplaires distincts dans le dépotoir DEP4080, 5,1 % du NMI optimal total. Elles sont attestées dans toutes les unités stratigraphiques prises en compte (1 ex., US 4146 ; 3 ex., US 4128 ; 3 ex., US 4082 ; 4 ex., US 4081 ; 1 ex., US 4080). Malheureusement, seuls des fragments de fonds, d'anses et de parois sont signalés, de sorte qu'il serait hasardeux de les attribuer avec certitude à un sous-type précis d'amphore de Lipari, qualifiée anciennement de « Richborough 527 » (Borgard 1994). Cependant, on a probablement affaire, pour tout ou partie, à des exemplaires du type Lipari 2a produit à la période flavienne et dans le courant du II^e s. (Borgard 2005 : 157-158). La découverte et la fouille, dans les îles éoliennes au nord de la Sicile, de l'atelier de Portinenti à Lipari (Cavalier 1994), centre qui a assuré l'essentiel de la production (Borgard, Capelli 2005 : 212-213), a permis notamment de préciser l'origine de ces amphores spécifiques qui sont diffusées du deuxième quart du I^{er} s. av. n. è. au début du IV^e s. (Borgard 2005 : 157-158). Notons qu'un conteneur hermétique, tel ce type d'amphore, était nécessaire pour le conditionnement et le transport de l'alun qui se présentait dans l'Antiquité sous la forme d'un « mélange de petits cristaux et de poudre, voire d'une saumure plus ou moins concentrée » qu'il fallait préserver de l'humidité (Borgard 2005 : 161). On rappellera enfin brièvement que le mausolée MAU4079 s'inscrit dans un secteur précis - *extra-muros* - du chef-lieu de cité où ce type de conteneur est présent dans des quantités importantes et « inhabituelles », à l'image des concentrations d'amphores de Lipari étudiées dans un quartier en périphérie de l'agglomération de Cavaillon dans le Vaucluse (Borgard, Gateau 1991 : 311). À proximité immédiate du site, c'est le cas rue Condé (Laubenheimer *et al.* 1992), rue Séguier (Manniez *et al.* 1993-1998) et sur la fouille de la ZAC du Forum des Carmes (Barberan *et al.* 1998). Ces trois sites sont groupés dans un faubourg à vocation notamment artisanale. Une telle accumulation de conteneurs liparotes pourrait avoir été jetée dans cette zone par les officines de tanneurs ou de teinturiers implantées dans le quartier et grandes consommatrices d'alun (Borgard 1998), notamment celle de pelleterie et peut-être de mégisserie, tannerie et teinturerie de l'établissement B qui occupe une parcelle voisine (cf. *supra* chap. 5 § 5.12). Cet établissement artisanal dispose en effet d'un accès sur la voie Domitienne à quelques mètres du mausolée MAU4079.

Amphore de Bétique

Onze individus distincts au moins proviennent de la province de Bétique (4,7 % du NMI optimal total). Six d'entre eux, de la baie de Cadix, ont servi au transport de saumures ou de sauces de poisson (1 ex., US 4146 ; 3 ex., US 4082 ; 2 ex., US 4081) ; cinq autres (Dressel 20 exclusivement) à l'importation d'huile d'olive de la vallée du Guadalquivir (1 ex. dans chaque contexte). D'un point de vue typologique, on dénombre une Dressel 20c ou 20d datée des années 50-110 de n. è. dans la couche US 4146 et une Dressel 20d produite entre 70 et 110 dans l'US 4080 (Martin-Kilcher 1987 : planche hors texte 1), une amphore Pompéi VII ou Beltran IIa dans l'US 4082. Ces deux derniers modèles sont datés du Haut-Empire. Le type Beltran IIa est produit depuis la fin du I^{er} s. de n. è. et certainement dans la première moitié du II^e s. (Botte 2009 : 32). Il est surtout attesté dans des épaves vers la fin du I^{er} s. de n. è. (Étienne, Mayet 2002 : 126-128).

Amphore de Tarraconaise

Un seul tesson informe et probablement résiduel d'amphore de Tarraconaise est renseigné dans la couche US 4081 (0,4 % du NMI optimal total). En raison de la concurrence du vin régional à une date assez haute et de l'éloignement du chef-lieu de cité des grandes voies commerciales du vin de Tarraconaise, la place accordée aux amphores de cette province est le plus souvent faible au cours du I^{er} s. de n. è. à Nîmes (Barberan 2013 : 245-246).

Amphore orientale

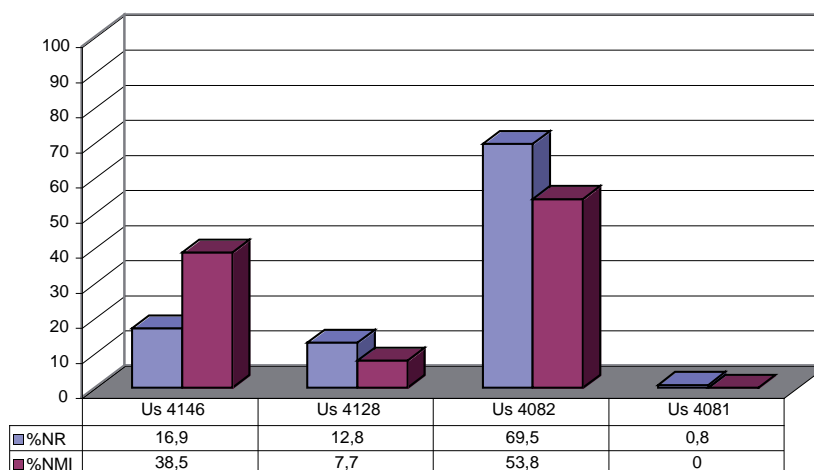
Au moins trois amphores ont été importées des provinces orientales (1,3 % du NMI optimal total). Deux d'entre elles correspondent à de l'amphore Dressel 2/4 de la région de Cos destinée au transport d'un vin liquoreux (1 ex., US 4146 ; 1 ex., US 4081). Elle est attestée à Lyon de l'époque augustéenne à la fin du III^e s. (Lemaître

1995 : 196), mais le début ou le milieu du II^e s. marque probablement la fin de la production de ce type d'amphore (Lemaître 2000 : 468). On trouve également, dans la couche US 4081, une panse d'amphore de la mer Égée.

7.3. Vaisselle en verre

La vaisselle en verre a été récoltée au sein de quatre des cinq contextes constituant le dépotoir DEP4080 : US 4146, 4128, 4082 et 4081. La répartition quantitative des fragments entre ces quatre US est très inégale (fig. 276), l'essentiel des effectifs en NR (nombre de restes) étant regroupé dans la couche centrale US 4082. L'ensemble totalise 249 tessons, correspondant à 26 individus.

Fig. 276 _ Répartition des artefacts en verre en % NR et en % NMI par US (sur la base de 249 fragments et 26 individus).



7.3.1. Corpus des formes

Les typologies de référence utilisées sont d'une part Isings 1957 et d'autre part Rütli 1991 (AR).

• Vaisselle en verre provenant du contexte US 4146

Cet apport a livré 42 tessons de vases en verre, répartis de manière équivalente entre verre naturel de teinte bleuâtre et verre décoloré translucide. Un caractère ancien peut être amené par un fragment isolé de vase en verre coloré vert foncé, peut-être ici en position résiduelle. Il s'agit d'un fond d'assiette de type non déterminable, à pied annulaire moulé, dont le bord a été visiblement retaillé pour une réutilisation. Le nombre minimum d'individus est de 10, illustrant 3 catégories fonctionnelles : le service des liquides qui se décline en quatre gobelets et deux flacons, le stockage et la conservation avec une urne et le domaine de la toilette avec trois balsamiques. Deux des gobelets offrent un bon degré de conservation, l'un en verre décoloré et l'autre en verre naturel et appartiennent au même type, Isings 32 / AR 54 (fig. 277, n^{os} 1-2), à panse rythmée de dépressions, bord découpé au ciseau et fond plat ou légèrement concave, datable de la deuxième moitié du I^{er} s. de n. è. et des premières décennies du siècle suivant. Les deux autres individus sont de conservation très lacunaire, avec un fragment de fond de type indéterminable en verre naturel bleu et deux fragments jointifs d'une panse de gobelet cylindrique en verre décoloré soufflé dans un moule, orné de cercles concentriques inscrits dans des panneaux quadrangulaires délimités par des lignes en « arêtes de poisson » (fig. 277 n^o 3). Les décors des gobelets de ce type produits en série sont d'ordinaire constitués de motifs d'amandes et plus rares sont les décors végétaux ou comme ici géométriques, réalisés sans doute au coup par coup ; ces productions sont caractéristiques de la deuxième moitié du I^{er} s. Les deux flacons et l'urne sont uniquement conservés sous forme de fragment de bord. Les flacons sont de type indéterminable mais l'urne en verre naturel bleu (fig. 274, n^o 4), illustre le type AR121 à bord en bandeau replié vers l'extérieur, équipé d'une

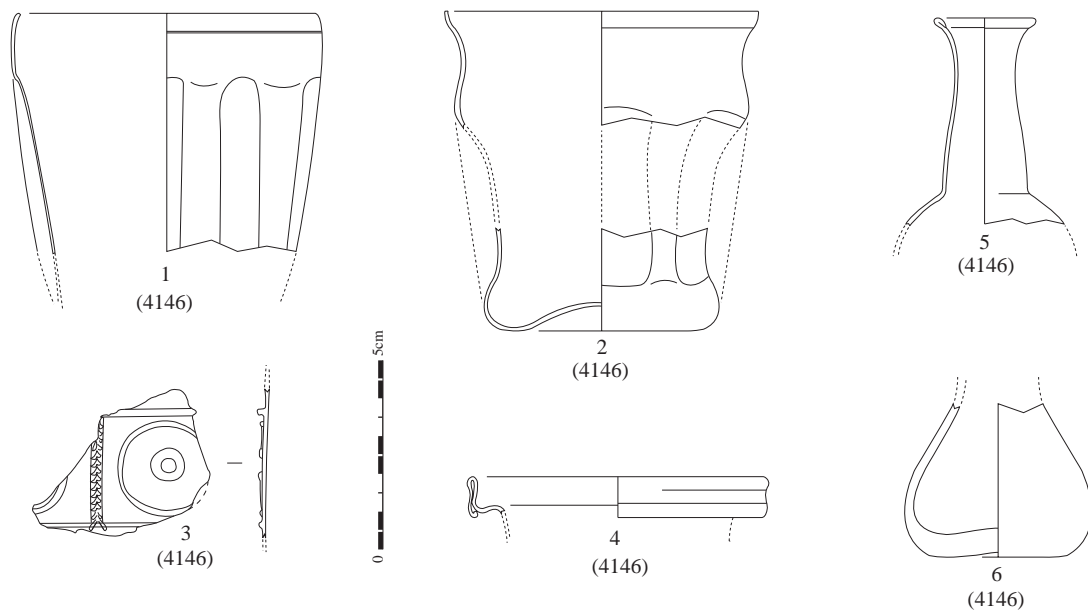


Fig. 277 _ Vaisselle en verre de l'US 4146. Dessin : S. Raux/Inrap.

gorge interne et surmontant un col court ; cette forme apparaît sous les Flaviens et se rencontre jusque vers 200. On note enfin trois occurrences de balsamaire en verre naturel dont un bord reconnaissable, de type AR131, datable du I^{er} s. et du début du II^e s. de n. è. et une panse conique à fond stable attribuable à un petit contenant à parfum de la période 70-150 (fig. 277, n^{os} 5-6).

• Vaisselle en verre provenant de la couche US 4128

Le nombre de fragments de vaisselle en verre s'élève à 32. Les formes illustrées sont deux fonds de gobelets en verre décoloré dont un assuré de type Isings 34 / AR 37, un fond de bouteille à panse quadrangulaire (Isings 50 / AR 156) en verre décoloré, portant un décor moulé de cinq cercles répartis dans les angles et au centre (fig. 278, n^o 1), un fond plat de vase de nature indéterminée en verre blanc opacifié et une anse de grande bouteille en verre naturel bleu, soit essentiellement de la vaisselle de service des liquides.

Le mobilier en verre de ce contexte est donc quantitativement négligeable et peu parlant du point de vue chronologique puisque les formes sont peu nombreuses, rarement identifiables et que les quelques datations apportées sont très lâches, d'une fourchette allant de 50 à 300 de n. è. À ceci s'ajoutent des collages et appariements réalisés avec le mobilier du contexte US 4082 qui conduisent à considérer les deux contextes en équivalence, voire en égalité. Dans cette optique, seuls le fond de bouteille en verre incolore à décor moulé et le fond de vase en verre blanc opacifié sont à considérer dans le décompte minimal des individus de l'US 4128.

• Vaisselle en verre provenant de la couche US 4082

Le comblement US 4082 totalise 173 fragments, correspondant à 14 individus. Le taux de fractionnement est ici de 12,3 % soit 2 à 3 fois plus important que dans les contextes précédents. De nombreux recollages ont pu être effectués, permettant la restitution de formes archéologiquement complètes et induisant le caractère primaire du dépotoir. On note également que des collages inter-couches ont été réalisés entre les couches stratigraphiques 4128 et 4082, concernant trois vases, avec une attribution de ces derniers à l'US 4082 qui en regroupait le plus grand nombre de fragments.

Les catégories fonctionnelles présentes montrent la prédominance du service des liquides : bol, gobelets, flacon et bouteilles. Le service des solides est quant à lui illustré par deux occurrences d'assiette. Aucune autre catégorie n'est représentée.

Le bol est en verre naturel bleu, de type Isings 44 / AR 109.1, à bord en bandeau replié vers l'extérieur et fond annulaire rapporté ; il est archéologiquement complet bien que sa partie médiane n'ait pu être complètement remontée et ait été

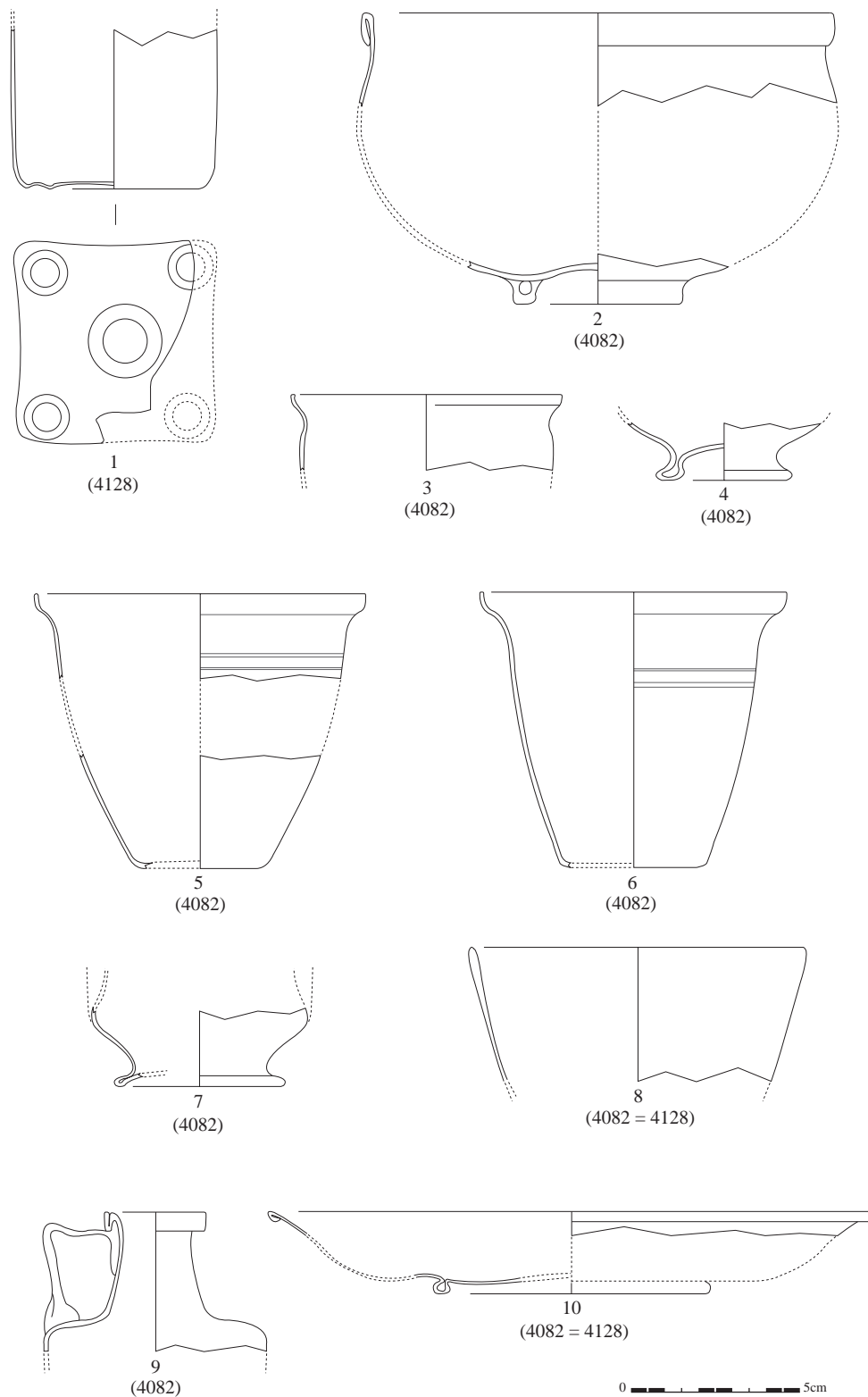


Fig. 278 _ Vaisselle en verre des US 4128 et 4082.

Dessin : S. Raux/Inrap.

graphiquement restituée (fig. 278, n° 2). Sa présence est régulièrement attestée sur les sites de consommation entre 40 et 150 de n. è.

Les gobelets sont relativement nombreux, représentant la moitié des individus, et sont essentiellement de type Isings 34 en verre décoloré plus ou moins verdâtre ; ils peuvent arborer une panse cylindrique (fig. 278, n°s 3-4) ou franchement tronconique, à décor de lignes incisées ou meulées, bord découpé au ciseau et fond plat comme deux d'entre eux, par ailleurs archéologiquement complets (fig. 278, n°s 5-6). Ce type, quelque soit le profil de la panse, est de consommation courante au cours de plus de deux siècles, entre 50 et 300 de n. è. Le gobelet à panse à dépressions de type Isings 35, ici illustré par un fond en verre décoloré, à pied annulaire formé par le

repoussement de la paraison vers l'intérieur (fig. 278, n° 7), est de même datation. On note également la présence d'un fragment de panse de gobelet en verre décoloré verdâtre, orné d'un semis de picots façonnés à la pince et d'un bord de gobelet à panse tronconique, en verre naturel bleu, à bord adouci au feu, que l'on peut rattacher au type AR 77, datable des Flaviens au III^e s. (fig. 278, n° 8).

Un flacon est représenté par un fragment de son long col, en verre naturel et deux bouteilles par un col de type Isings 50 à panse quadrangulaire en verre naturel bleuâtre (fig. 278, n° 9) et une anse multi-fragmentée en verre coloré jaune vert.

Les assiettes sont au nombre de deux : de l'une n'est conservé que le fond en verre décoloré à verdâtre, soufflé, à pied annulaire bas formé par double repli de la paraison, de type Isings 48 / AR 108, caractéristique de la deuxième moitié du I^{er} s. de n. è. et du début du siècle suivant ; la seconde est archéologiquement complète, en verre décoloré également soufflé, à bord ourlé vers l'extérieur et pied annulaire non rapporté formé par repli (fig. 278, n° 10). Elle appartient au type Isings 43, daté de 50 à 150 de n. è.

Il convient enfin de signaler la présence, peut-être ici résiduelle, d'un fragment d'anse de canthare Isings 36a en verre naturel ; ce type de récipient, destiné au mélange du vin, est utilisé au I^{er} s., surtout au cours de ses deuxième et troisième quarts.

• Vaisselle en verre provenant de la couche US 4081

Ce contexte ne contenait qu'un fragment de panse de flacon à panse quadrangulaire de type Isings 50, en verre décoloré et un fragment de panse de vase indéterminé en verre naturel bleuâtre.

7.3.2. Synthèse

• Fonctionnalité des vases et caractérisation des contextes

Les récipients contenus dans le dépotoir entrent à hauteur de 80 % dans la catégorie fonctionnelle du service à table, et en particulier celui des boissons (fig. 279). Cette proportion est même de 100 % pour le seul contexte US 4082. On note en revanche la présence dénotant quelque peu dans le premier comblement US 4146 de trois balsamiques et d'un bord d'urne : ils pourraient être mis en parallèle avec les récipients en céramique de petite taille pour lesquels une provenance à l'origine funéraire est envisagée (cf. *infra*, § 7.6.1).

Fig. 279 _ Tableau de répartition des catégories fonctionnelles de verre en NMI par US.

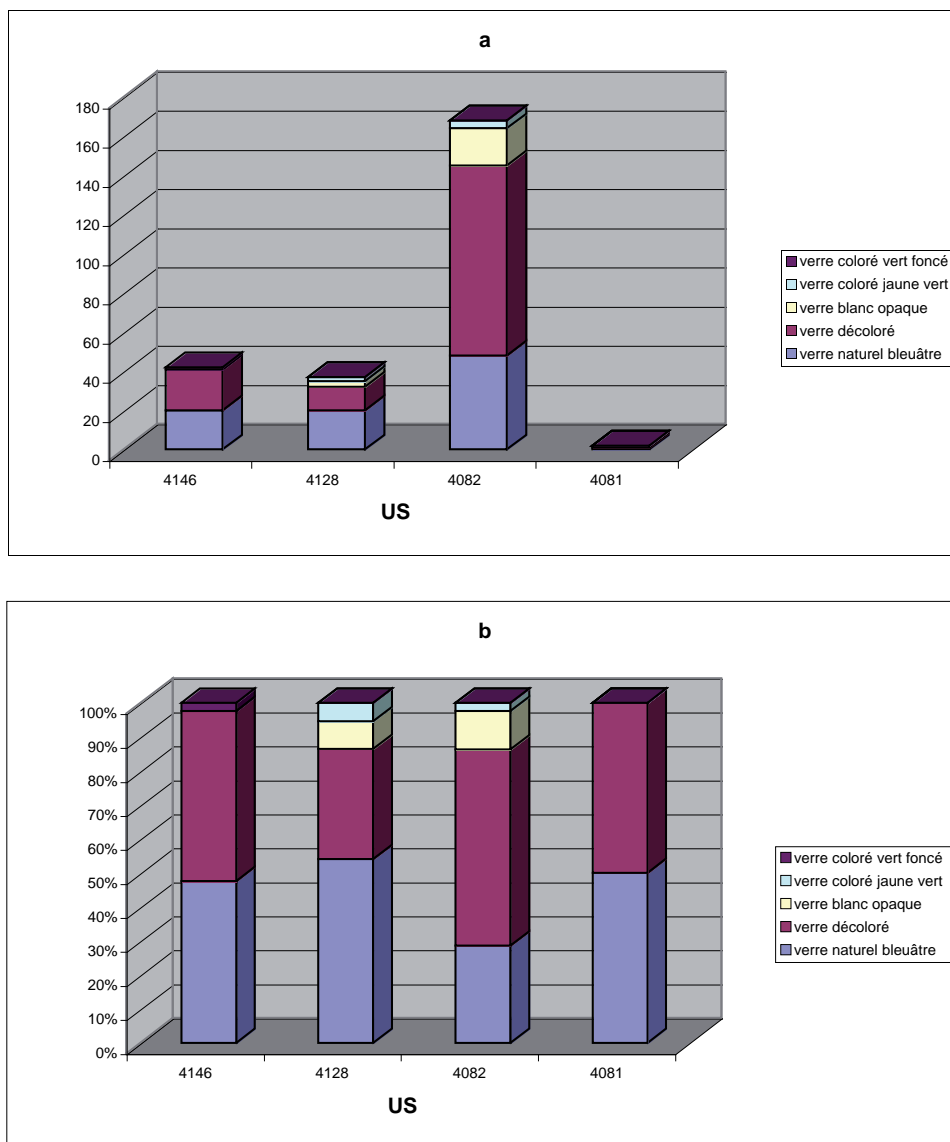
US	service des liquides	service des solides	conservation	toilette	indéterminé	Total
4146	6		1	3		10
4128	1				1	2
4082	12	2				14
Total	19	2	1	3	1	26
%	73,1	7,7	3,8	11,6	3,8	

La distinction entre le dépôt US 4146 d'une part et les comblements suivants US 4128 et 4082 est renforcée lorsqu'on observe la nature technologique des verres qui y sont présents : l'homogénéité des assemblages entre les contextes US 4128 et 4082 est manifeste (fig. 280b) et si l'on prend de plus en compte le fait que des recollages et appariements ont été réalisés sur le mobilier de ces deux contextes, on peut les considérer en équivalence voire en égalité.

• Chronologie et comparaisons locales

La datation proposée par la vaisselle en verre pour la formation du dépotoir DEP4080 est à situer dans le troisième quart du I^{er} s. de n. è. ou au début du siècle suivant. Le TPQ de 70 de n. è. est fixé par les dates d'apparition des formes d'urne AR121 (US 4146) d'une part et de gobelet AR77 (US 4082) d'autre part. Les types de vases contenus dans l'apport le plus ancien, US 4146, ne perdurent par ailleurs pas au-delà de 130 de n. è. Le TAQ pourrait être repoussé jusque vers le milieu du II^e s. pour le contexte US 4082.

Fig. 280 _ Répartition des catégories technologiques de verre par US, sur la base de 249 fragments (a, en NR ; b, en % NR).



Le verre décoloré à l'antimoine, translucide ou opacifié, domine le corpus avec un total de 61,5 %. Le verre naturel bleuâtre est cependant encore présent à hauteur de 35,7 % (fig. 280a) : cette répartition est assez caractéristique de la fin du I^{er} s. de n. è. où les verres naturels sont concurrencés par les verres décolorés tout en gardant encore une bonne représentation, ce qui ne sera plus le cas au cours du II^e s. À ceci s'ajoute le fait qu'aucune occurrence de vaisselle incolore moulée, qui apparaît vers 90 et est très en vogue dès le début du III^e s., n'a été repérée dans le lot. Les différents éléments concordent donc à dater cet ensemble du dernier quart du I^{er} s. de n. è.

Une comparaison s'impose avec le mobilier en verre issu d'un des comblements du mausolée fouillé rue Condé à Nîmes à quelques dizaines de mètres du site des Carmes. Ce comblement (dépotoir I) a été daté des années 100-130 de n. è. par le mobilier céramique, mais pourrait être un peu plus ancien au vu du mobilier en verre qu'il contient. Il présente un même assemblage de formes (Raux 2010 : fig. 5 et 6, 40-43) : bol hémisphérique de type Isings 44 ; assiette en verre soufflé Isings 43 ; bouteille Isings 50/51 ; gobelets de type Isings 34 et Isings 35 en verre décoloré ; et les mêmes gobelets à panse tronconique et bord adouci au feu en verre naturel. Ces derniers correspondent à une variante spécifique du type AR77, sans doute produite et consommée localement. Le phénomène d'économie locale peut également être abordé au sujet du matériau des gobelets de type Isings 34 : on note une grande homogénéité dans la nature du verre décoloré qui les constitue, avec un aspect filandreux et une décoloration tirant sur le verdâtre, pouvant indiquer un approvisionnement unique ou sur un laps de temps assez court, auprès d'un même

atelier situé à proximité.

Le corpus est également similaire aux vases en verre consommés sur le site nîmois du parking Jean Jaurès (Raux *in* Breuil *et al.*, en cours). On peut, en complément des formes présentes, mettre en évidence l'absence récurrente des vases pré-flaviens tels que les gobelets Isings 12 et 17 ou les coupes Isings 3 et celle des récipients légèrement plus tardifs en verre moulé incolore. D'une manière plus générale, le faciès de consommation reprend celui mis en évidence dans l'ensemble du triangle bas-rhodanien pour la période allant de l'époque claudienne au début du II^e s. (Foy, Nenna 2003 : 240-266).

7. 4. La faune

7.4.1. Méthodologie

Les restes osseux de mammifères ainsi que les coquilles marines ont été identifiés à l'aide des collections de comparaison du CEPAM. En outre, divers ouvrages de référence ont été consultés (Barone 1976 ; Prummel 1987 ; Schmid 1972 ; Fischer *et al.* 1987 ; Lindner 2004 et 2005). La différenciation entre les ovins et les caprins a été établie d'après les critères publiés par J. Boessneck (1969), S. Payne (1985), P. Halstead et P. Collins (2002). Par ailleurs, les travaux spécialisés utilisés ponctuellement sont, pour les lagomorphes, les fiches d'identification de C. Callou (1997), pour les rongeurs, celles de J.-D. Vigne (1995) et de J. Chalaine *et al.* (1974), et enfin, pour les anoures, celles de S. Bailon (1999). Les ossements d'oiseaux ont été déterminés grâce à la collection de comparaison du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris et à l'ouvrage d'A. Cohen et D. Serjeantson (1996). La détermination spécifique des tortues terrestres et aquatiques a été menée à bien à partir des squelettes conservés au CEPAM et de l'ouvrage de S. Hervet (2000).

Le nombre minimum d'individus est calculé, pour chaque unité stratigraphique, au sein de chaque espèce d'après la pièce anatomique latéralisée la plus fréquente (NMI de fréquence), nombre augmenté suite aux observations faites sur les autres os et les dents (NMI par appariement). L'estimation des âges d'abattage est fondée sur le stade d'apparition et d'usure des dents ainsi que sur celui d'épiphyse des os (Curgy 1965 ; Silver 1969) puis est rapportée aux diverses étapes de la vie des animaux domestiques (Forest 1997). Les mesures ont été prises selon les standards publiés par A. von den Driesch (1976). Les termes anatomiques employés lors des descriptions sont tirés de l'ouvrage d'anatomie comparée de R. Barone (1976).

7.4.2. Résultats

Les ossements animaux mis au jour dans les différents niveaux du dépotoir DEP4080 sont très nombreux. Plus de 3 200 fragments ont été collectés dont 21,5 % indéterminés (fig. 281). Ces derniers se répartissent de manière très disparate entre les diverses strates puisqu'ils représentent de 1,5 % à 26,1 % du total. Aucun agent physico-chimique n'a détérioré la surface de l'os compact lors de l'enfouissement ; aussi, les ossements présentent un très bon état de conservation. Si l'absence de tout reste portant des traces de carbonisation est à noter, en revanche, les marques liées à la découpe des quartiers de viande sont fréquentes. Les recollages entre des tessons d'un même vase provenant de deux niveaux différents (cf. *supra*, § 7.2.2) semblent indiquer une succession rapide des rejets. Cependant, ce type de remontage, possible avec la céramique, est très aléatoire avec les restes osseux. Aussi, il a été décidé de considérer chaque niveau comme indépendant des autres.

Fig. 281 _ Résultats généraux.
Abréviations : N.R.d.: nombre de restes déterminés, Ind.: Indéterminés.

US	Bœuf	Mouton/chèvre	Porc	Poulet	Chien	Equidé	Lapin	Lièvre	Rat	Oiseaux	Anoures	Tortue	Coquillages	N.R. d.	Ind.	Total
4146	19	2	31	8	366						6	3	27	0	43	43
4128	5	2	38	15	151					7	2		54	0	65	65
4082	22		156	17	1238	5	1		3	6	28		162	0	578	578
4081	1		2		10									0	2	2
4080	1	1	39	5			1				2		79	0	2	2
Total	48	5	266	45	1765	5	1	1	3	13	38	3	322	0	690	690

La triade domestique ne domine – une fois n’est pas coutume ! – ni en nombre de restes, ni en nombre minimum d’individus dans ce dépotoir. En effet, 70 % des ossements ont été attribués aux chiens. S’ils sont absents dans le niveau le plus récent, ils sont en revanche en grande quantité dans les quatre autres unités stratigraphiques, entre 55 et 79 % du nombre de restes déterminés. Les autres espèces répertoriées l’ont déjà toutes été par ailleurs sur le site de Nîmes.

Le bœuf, les petits ruminants et le porc ne totalisent que 13 % du nombre d’ossements identifiés. Ce dernier, au sein de la triade domestique, domine avec 83 % du nombre de restes attribués à cet ensemble. Les vestiges osseux et dentaires mis au jour dans le contexte US 4146 indiquent la présence de quatre périnataux/infantiles dont il a été retrouvé essentiellement les os longs et une mandibule, et de trois autres porcs : deux sub-adultes et un adulte mâle d’après la morphologie de la canine inférieure (fig. 282). La couche US 4128 a également livré des os de deux périnataux/infantiles. Par ailleurs, les maxillaires ont permis d’estimer la présence de cinq sub-adultes et d’un adulte. Les restes, en particulier les maxillaires, de seize porcs ont été mis au jour dans le dépôt US 4082. L’évaluation de ce nombre minimum d’individus est fondée sur la présence de la troisième molaire supérieure et ses divers degrés d’usure. Les séries dentaires sont, en effet, incomplètes et ne comportent plus ni les incisives, ni les canines en raison de la découpe du museau de l’animal, lors du traitement de la tête. En outre, une découpe très particulière a été observée sur les trois crânes partiellement conservés (fig. 283). Les coups ont été portés de chaque côté de la tête, au niveau de la fosse temporale, sectionnant les os zygomatiques, le processus zygomatique des os frontaux et une partie des orbites. Cette découpe se retrouve également sur les maxillaires mettant à nu les alvéoles dentaires (fig. 284). On compte dans ce même niveau également la présence de neuf périnataux ou infantiles, représentés par de nombreux os longs, par les ceintures scapulaires et pelviennes, et par quelques vertèbres et quelques côtes. Deux métacarpes, le troisième et le quatrième mis au jour en connexion anatomique, proviennent de la patte antérieure d’un porc mort au-delà de sa deuxième année (US 4081). Enfin, quatre individus représentés par les extrémités des pattes (métapodes et phalanges) ont été abattus avant la fin de leur deuxième année. Le nombre d’individus estimé est élevé mais les pièces anatomiques mises au jour sont peu variées. Dans le dépôt US 4082, l’évaluation repose essentiellement sur les maxillaires (M3) et pour les très jeunes, sur les os longs. Il en est de même pour la couche US 4128. En revanche, les sub-adultes sont représentés, dans la couche US 4146, essentiellement par des mandibules et les plus jeunes individus par les os longs. En revanche, les contextes US 4081 et US 4080

Fig. 282 _ Estimation du nombre minimum d’individus et des âges de mortalité. Abréviations : ad : adulte, c : caprin, inf : infantile, juv : juvénile, M : mâle, o : ovin, périnat : périnataux, subad : sub-adulte.

Fig. 283 _ Traces de découpe de part et d’autre d’un crâne de porc. Cl. I. Rodet-Belarbi/Inrap.

Fig. 284 _ Découpe d’un crâne de porc mettant à jour les alvéoles dentaires. Cl. I. Rodet-Belarbi/Inrap.

US	Bœuf	Mouton/chèvre	Porc	Chien
4146	2 subad/ad (1M)	1 subad/ad o	4 périnat/inf, 2 subad, 1 adM	3 périnat/inf, 1 individu d’environ 4-6 mois, 10 ad (1M)
4128	1 subad/ad M	1 subad/ad o, 1 ad c	2 périnat/inf, 5 subad, 1 ad	1 périnat/inf, 1 individu d’environ 6-9 mois, 4 ad
4082	1 subad		9 périnat/inf, 1 juv, 15 subad	5 périnat/inf, 3 individus d’environ 6-12 mois, 12 ad (3M)
4081	1 subad/ad		1 subad/ad	2 périnat/inf, 1 ad
4080	1 subad/ad	1 inf o	4 juv/subad	



Métacarpe			Mouton	
Datation	Fait/US	Bp	Dp	SD
70 - 100	4128	23	16	14

Radius		Porc	
Datation	Fait/US	Bp	
70 - 100	4082	30	

Métacarpe III					Porc	
Datation	Fait/US	GL	Bp	SD	Bd	
70 - 100	4081	82	18	15	17	

Métacarpe IV					Porc	
Datation	Fait/US	GL	Bp	SD	Bd	
70-100	4080	77	15	12	16	
		80	16	13	16	
	4081	83	16	13	16	

Talus				Porc	
Datation	Fait/US	GLI	GLm		
70 - 100	4128	38	40		

Métatarse III					Porc	
Datation	Fait/US	GL	Bp	SD	Bd	
70 - 100	4080	84	15	14	16	

Métatarse IV					Porc	
Datation	Fait/US	GL	Bp	SD	Bd	
70-100	4080	91	15	13	16	
		95	15	14	17	

Métatarse							Bœuf
Datation	Fait/US	GL	Bp	Dp	SD	Bd	Dd
70 - 100	4146	249	50	49	27	59	33

Coracoïde			Poulet	
Datation	Fait/US	GL	Bb	
70-100	4128	49	13	
		52		

Humérus					Poulet	
Datation	Fait/US	GL	Bp	SC	Bd	
70-100	4128	65	18	6	14	
		72	18	6	15	

Ulna					Poulet	
Datation	Fait/US	GL	Bp	SC	Did	
70-100	4128	64	8	4	8	
	4146	67	9	4	9	

Fémur					Poulet	
Datation	Fait/US	GL	Bp	SC	Bd	
70-100	4082	80	15	7	15	
	4128	73	14	6	13	

Tibio-tarse					Poulet	
Datation	Fait/US	GL	Dip	SC	Bd	
70-100	4082	112		6	11	
		>135		8	13	

Tarso-métatarse						Poulet	
Datation	Fait/US	GL	Bp	SC	Bd	ergot	
70-100	4082	76	12	6	13	e-	
	4146	70	11	6	12	e-	

Fig. 285 _ Mesures (en mm) des quelques os de mouton, de porc, de bœuf et de poulet d'après les codifications de A. von den Driesch (1976).

dénotent par rapport aux précédents car seules les extrémités de pattes sont principalement illustrées. Quelques tailles au garrot ont pu être estimées à l'aide de métapodes et d'un talus : métacarpe III : 85 cm ; métacarpe IV : 78, 81 et 84 cm ; talus : 70 cm ; métatarse III : 79 cm ; métatarse IV : 80 et 84 cm (fig 285). La connexion anatomique du radius et de l'ulna droits du contexte US 4080 a été retrouvée à l'étude.

Le bœuf compte 15 % des vestiges osseux attribués à la triade domestique. Ils sont irrégulièrement répartis entre les diverses unités stratigraphiques. On note la présence, dans la couche US 4146, de fragments de crâne, d'une mandibule, de côtes et de vertèbres incomplètes, d'une rotule, d'un métatarse entier et d'une phalange proximale. En outre, on compte deux os coxaux illustrant la présence de deux individus ; l'un d'eux indique la présence d'un mâle. Trois vertèbres incomplètes et deux fragments d'os coxal dont une portion de pubis indiquant la présence d'un autre mâle de forte corpulence, ont été mis au jour dans la couche US 4128. Seize vertèbres ont été collectées dans le dépôt US 4082 ; les connexions anatomiques ont été retrouvées lors de l'étude entre deux cervicales, et une troisième pourrait également faire partie de cet ensemble mais son ajustement est moins assuré que pour les précédentes. Il en est de même pour deux vertèbres thoraciques qui pourraient prolonger le tronçon composé de cinq éléments vertébraux sur lesquels les traces, laissées par le couperet lors de la découpe du thorax, se suivent d'un corps vertébral à l'autre. L'atlas porte des impacts de coups donnés sous la surface articulaire crâniale témoignant de la découpe du collier. Par ailleurs, une phalange proximale possède des exostoses situées au-dessus de la surface articulaire distale. Dans les deux niveaux supérieurs, le bœuf est illustré par une cheville osseuse (US 4081) et un atlas (US 4080). Le métatarse permet d'estimer une taille au garrot d'environ 1,35 m, soit un individu « très grand » selon la définition donnée lors de la synthèse portant sur la corpulence des bovins en France (Forest, Rodet-Belarbi 2002 : 286) tandis que les largeurs proximale et distale placent cet animal parmi les plus grands bovins domestiques « moyens » (Forest, Rodet-Belarbi 2002 : 286-290). Il s'agit d'un individu qui est resté, d'après cet os, gracile malgré une haute stature.

Les petits ruminants sont en très faible quantité avec seulement 1,5 % du total des restes de la triade domestique. Ils sont illustrés par une portion de mandibule droite et une phalange proximale d'ovine (US 4146), par un métacarpe gauche fragmenté d'ovine et une cheville osseuse de caprin (US 4128), par une mandibule droite d'ovine très jeune, d'après les molaires de lait dont l'usure a à peine débuté (US 4080). On peut ainsi estimer la présence d'au moins trois ovins dont un mort vers 3-4 mois et deux sub-adulte/s ou adultes, et d'un caprin adulte.

Les chiens sont très nombreux : 1 765 vestiges osseux et dentaires ont été décomptés, soit 70 % du nombre de restes déterminés. Ils sont répartis dans quatre des cinq niveaux de remplissage du dépotoir où ils représentent entre 55 % et 79 % du nombre de restes identifiés. Seule le contexte US 4080 n'a, en effet, livré aucun ossement de chiens. Les appareillages ont été recherchés entre les os longs issus des différentes strates mais aucune pièce osseuse n'a trouvé son pendant dans un niveau différent. Toutes les paires proviennent d'une

Fig. 286 _ Mesures (en mm) des os de chiens d'après les codifications de A. von den Driesch (1976).

même unité stratigraphique. Aussi, le nombre minimum d'individus a été évalué indépendamment pour chaque niveau. Le total s'élève à au moins 43 animaux. Cependant, ceux-ci n'ont pas été découverts isolés les uns des autres, en connexion anatomique, chacun disposant d'un espace lui étant dédié. Au contraire, leurs ossements ont été mis au jour en désordre, et n'illustrent le plus souvent pas la totalité du squelette. Cela est d'autant plus vrai pour les chiots. L'estimation des âges de mortalité indique la présence de onze périnataux ou infantiles, de cinq jeunes et de 27 adultes dont quatre mâles dont la présence est révélée par la découverte de l'os pénien. Diverses mesures ont été prises (fig. 286). Les grandes longueurs ont permis d'estimer les hauteurs au garrot d'après les coefficients multiplicateurs de R. A.

Scapula		Chien			
Datation	Fait/US	GLP	BG	SLC	
70-100	4082	17	10	12	
		17	10	12	
		18	10	13	
		21	12	16	
		22	12	18	
		26	15	21	
		29	19	25	
		33	19	26	
		33	19	34	
		35	21	30	
		35	22	31	
		36	22	30	
					18
		4128	19	11	13
			25	15	20
4146	18	10	13		
	18	11	13		
	19	12	13		
	23	13	19		
	34	21	27		

Humérus		Chien				
Datation	Fait/US	GL	Dp	SD	Bd	TG
70-100	4082	90	21	6	19	28
		90	21	6	19	28
		102	26	8	23	32
		106	28	9	26	34
		116	27	9	23	37
		133	30	10	25	43
		201	49	16	38	66
			27	9		
			31			
			49			
			50			
				7	19	
				8	23	
				8	21	
				10	25	
		13	35			
			33			
			26			
4128	112	24	8	21	36	
			8	21		
4146	78	22	8	20	24	
	80	23	8	19	25	
	97	26	8	22	31	
	124	30	9	24	40	
	137	31	11	27	44	
		28	8			
					32	
				35		

Radius		Chien				
Datation	Fait/US	GL	Bp	SD	Bd	TG
70-100	4082	68	11	9	15	23
		83	10	6	13	28
		93	12	8	17	31
		113	13	8	16	38
		115	13	10	16	38
		115	13	10	16	38
		173	18	13	24	57
		174	20	13	26	57
		184	22	15	29	60
			10			
			12			
			13			
			16	9		
			20			
			21	17		
			15			
			20			
4128	154	15	10	20	51	
			7	14		
			9	15		
4146		10	8			
		12	8			
		12	9			
		13	9			
		14	10			
		21	15			
			9	14		
			9	17		
			10	20		
				15		

Fémur		Chien				
Datation	Fait/US	GL	Bp	SD	Bd	TG
70-100	4081		31	11	27	
	4082	111	26	8	22	33
		117	27	9	24	35
		124	26	9	22	38
		125	26	9	22	38
		188	36	14	31	58
		215	45	15	38	66
			20	7		
			21	7		
			27	10		
			22			
		43	15			
			8	19		
			14	34		
			14	35		
		17	36			
			26			
			35			
			37			
4128	118	23	9	19	36	
4146	88		8	19	26	
	101	24	8	20	30	
	104	27	11	24	31	
	129	26	8	20	39	
	130	26	10	22	39	
			12	25		

Tibia		Chien				
Datation	Fait/US	GL	Bp	SD	Bd	TG
70-100	4082	103	25	9	16	31
		144	29	9	18	43
		144	29	10	19	43
		146	23	9	17	43
		194		13	24	57
		202	41	14	26	60
		217	41	14	27	64
			41	13	25	
			23			
				11	20	
					14	
					18	
					25	
					27	
		4128	121	21	8	14
	128	23	8	15	38	
4146	86	21	8		26	
	97	25	10	15	29	
	129	25	9	14	39	
	155	28	10	19	46	
		22	8			

Calcaneus		Chien
Datation	Fait/US	GL
70-100	4082	31
		39
		43
		49
		50
		50
4146	37	

Talus		Chien
Datation	Fait/US	GL
70-100	4082	26
		26
		30
		30
		30
		31

Fig. 287 _ Quelques tibias mis au jour dans le remplissage du mausolée, montrant la diversité morphologique des chiens. Cl. I. Rodet-Belarbi/Inrap.



Harcourt (1974), qui s'échelonnent de 23 cm à 66 cm, illustrant la présence de chiens de taille très variée (fig. 287). En outre, la gracilité est également très changeante. L'augmentation de la valeur métrique des largeurs latérale et antéro-postérieure des extrémités proximales et distales n'est pas toujours proportionnelle à celle de la grande longueur, indiquant la présence de chiens plus ou moins corpulents. Un tibia de petit format dont il manque l'extrémité proximale, possède une diaphyse déformée dans le sens crânio-caudal (US 4082). Elle présente à mi-hauteur une courbure vers l'arrière tandis que le tiers supérieur, de la crête tibiale au sommet de l'extrémité proximale, se trouve « projeté » vers l'avant. Mais cette diaphyse ne présente aucune torsion médio-latérale particulière. En revanche, un radius provenant d'un chien de petite taille – sa taille au garrot estimée à 23 cm - possède une diaphyse torse (US 4082 ; fig. 288). Si le tiers supérieur de la diaphyse est dans l'axe vertical, en revanche, ses deux tiers inférieurs montrent une courbure dans le sens médio-latéral ainsi qu'une torsion crânio-caudale entraînant une orientation en biais de l'extrémité distale. Il n'a malheureusement pas été retrouvé l'ulna qui va de paire avec ce radius. L'hypothèse d'une déformation suite à une simple fracture n'a pas été retenue en l'absence de cal de consolidation. La diaphyse est en effet exempte de toute exostose. On peut se demander s'il ne s'agit pas d'une déformation volontaire, telle que celle pratiquée dans le cas des bassets. Quelques pathologies ont été observées. Les unes concernent les vertèbres thoraciques et lombaires sur lesquelles on observe le développement d'ostéophytes sur le pourtour du corps vertébral (US 4082 ; fig. 289). Les autres pathologies regroupent les fractures des os longs, repérées grâce aux exostoses qui entourent la diaphyse de part et d'autre de la brisure qui n'est pas toujours ressoudée. C'est par exemple le cas pour deux radius (US 4128 ; US 4146) dont il n'a été mis au jour que la portion distale de l'os. Enfin, trois métatarses droits (doigts III, IV et V) ont été retrouvés soudés les uns aux autres par leur extrémité proximale et la partie supérieure de la diaphyse. En revanche, sa portion inférieure et les surfaces articulaires distales étaient encore indépendantes et l'animal devait pouvoir bouger les doigts normalement.

Fig. 288 _ Quelques radius mis au jour dans le remplissage du mausolée, montrant la diversité morphologique des chiens.
Cl. I. Rodet-Belarbi/Inrap.



Fig. 289 _ Exostoses sur des vertèbres lombaires de chiens.
Cl. I. Rodet-Belarbi/Inrap.

Fig. 290 _ Extrémité distale d'une patte de cheval. La diaphyse du métapode a été sciée afin d'être travaillée.

Cl. I. Rodet-Belarbi/Inrap.



Les autres mammifères sont illustrés par quelques pièces osseuses seulement : le lapin de garenne et le lièvre comptent respectivement un métatarse provenant d'un jeune individu, et une portion de fémur révélant la présence d'un adulte. Les rats (*Rattus sp.*) qui totalisent trois restes, sont illustrés par un fémur et deux tibias gauches, soit deux individus. Dans le cas des équidés (*Equus caballus*, *Equus asinus* ; Eisenmann 1981 et 1986 ; Peters 1998), quatre des cinq restes mis au jour correspondent à l'extrémité distale d'une patte : extrémité distale d'un métapode dont la diaphyse a été sciée, phalanges proximale et intermédiaire épiphysées et os petit sésamoïde (fig. 290 ; cf. *infra*, § 7.4.3). En outre, la phalange proximale porte sur le bord de son articulation proximale, des entailles effectuées à l'aide d'un couperet. L'intention était-elle de sectionner le muscle interosseux qui relie les os du carpe aux os grands sésamoïdes afin de pouvoir prélever la diaphyse du métapode ? Par ailleurs, cette phalange proximale présente des caractères caballins et la largeur de l'extrémité distale (Bd) est égale à 47 mm, illustrant un animal de grand format. La dernière pièce osseuse est une seconde extrémité de métapode dont la diaphyse a, elle aussi, été sciée. Elle est de même format que la précédente (Bd = 47 mm).

US	Bucardes	Fliions	Moules	Huitres	Peignes	Cérithes	Murex	Total
4146	1			9	11		6	27
4128			43	2			9	54
4082	1	3	2	143	10	1	2	162
4080		2	1	76				79
Total	2	5	46	230	21	1	17	322

Fig. 291 _ Inventaire des diverses espèces représentées par les coquilles mises au jour.

L'avifaune est essentiellement représentée par le poulet (1,7 % du nombre de restes déterminés) ; l'un d'eux est de très grande taille (US 4082). Deux tarso-métatarses sans ergot indiquent la présence de deux femelles ou deux chapons. Quelques os d'un canard col-vert (*Anas platyrhynchos* : US 4082), d'une palombe (*Columba palumbus* : US 4128), d'une pie bavarde (*Pica pica* : US 4082) et d'un héron cendré (*Ardea cinerea* : US 4082) ont été mis au jour. La petite tortue d'eau (cistude d'Europe *Emys orbicularis*) est figurée par une partie de son plastron ainsi que par trois plaques osseuses de la dossière dont deux qui se font suite. Les anoures – essentiellement le crapaud commun (*Bufo bufo*) et la grenouille verte (*Rana esculenta*) – sont présents dans les quatre niveaux les plus riches en faune. L'un des crapauds est une femelle. Ils correspondent à 1,5 % du nombre de restes déterminés. Enfin, les mollusques marins totalisent 13 % du nombre de restes déterminés (fig. 291). Ont été reconnues des coquilles de bucardes tuberculées (*Acanthocardia tuberculata*), de fliions tronqués (*Donax trunculus*), de moules (*Mytilus* sp.), d'huitres plates (*Ostrea edulis*) et de peignes glabres (*Flexopecten glaber*). Les gastéropodes sont représentés par des murex-droite épines (*Bolinus brandaris*) et des cérithes-goumiers (*Cerithium vulgatum*).

Parmi les espèces illustrées par les restes mis au jour dans ce dépotoir, nombreuses sont celles qui sont consommées. Il en est de même pour la cistude d'Europe, le canard col-vert et la palombe. En revanche, la question reste posée pour le héron cendré. Les restes osseux correspondent à la fois au débitage de la carcasse, en particulier celle des bœufs comme en témoignent les portions de rachis en connexion anatomique portant des traces de découpe, et celles des porcs avec la découverte des crânes et des extrémités distales des pattes, et aux divers rejets de cuisine et d'assiettes.

Le rejet en grand nombre de squelettes de chiens n'est pas un fait unique au site de la place des Carmes. Lors des fouilles rue Condé, un lot important d'ossements de chien ont été mis au jour dans un dépotoir (Gardeisen 1993, 124). Au moins 38 individus ont été comptés, illustrant cinq types morphologiques différents : de « très petite taille » à « grand », sachant que les os plus ou moins larges suggèrent des animaux plus ou moins trapus. Lors des fouilles effectuées à l'emplacement de la tour Bertrand de l'enceinte fortifiée romaine de Nîmes (Pellé 2011), les squelettes de huit chiens ont été découverts. Le plus souvent incomplets en raison des divers remaniements des remblais dans cette zone, ces canidés présentent des variations morphologiques également importantes. Leurs tailles au garrot oscillent autour de 31 cm pour l'un d'eux et de 42 cm pour un autre. Tous sont adultes contrairement à ceux du dépotoir de la rue Condé et des Carmes où tous les âges sont représentés. Le radius et le tibia mis au jour dans le contexte US 4082 qui présentent une diaphyse torse rappellent celles observées sur les radius des chiens mis au jour dans le puits de la maison au grand Triclinium du Clos de la Lombarde à Narbonne (Forest, Fabre 2011 : 303). Les mêmes déformations sont observées : certains radius sont trapus et courbés médio-latéralement tandis que les autres sont, en outre, « vrillés » dans le sens crânio-caudal. Dans cette structure également, le nombre d'animaux est élevé : il a été compté quelques fœtus, au moins dix juvéniles, 47 adultes (Forest, Fabre 2011 : 297). C'est aussi le cas à Lattes (Valenzuela Lamas, Gardeisen 2005), ou encore à Barzan (Del Corso, Leguilloux 2003 ; Rodet-Belarbi et coll. 2011), pour ne citer que quelques exemples en France méridionale. Il semble donc qu'il ne faille pas donner aux dépôts de chiens découverts dans le comblement du mausolée une autre signification que celle de rejets d'individus morts dont la carcasse a été jetée là afin de s'en débarrasser ; la variété des âges qui couvrent les diverses phases de la vie, le peu de soin apporté aux cadavres de ces animaux dont les squelettes ne présentaient pas de positions ou d'orientations particulières ou ne signalaient

pas d'emplacements réservés, l'absence de traces de découpe ou de l'enlèvement d'une partie du corps révélant un geste rituel, un sacrifice... plaident en faveur d'un abandon très prosaïque de chiens morts, disloqués lors des divers remaniements des terres, ici principalement l'affaissement.

7.4.3. Travail de l'os

Les déchets de travail de l'os, au nombre de quatre, sont tous localisés dans la couche US 4082.

- Chute de matière première. Extrémité distale de métapode III d'équidé dont la diaphyse a été sciée perpendiculairement à l'axe de l'os. Les traces laissées par l'outil sont bien visibles sur la tranche. La séparation des deux segments par pression a provoqué la brisure de l'os, d'où une languette d'arrachement positive présente sur le bord.

- Chute de matière première. Extrémité distale de métapode III d'équidé dont la diaphyse a été sciée perpendiculairement à l'axe de l'os. La languette d'arrachement présente sur le bord de l'os résulte de l'achèvement du travail par pression. Ce métapode a été découvert en connexion anatomique avec deux des trois phalanges (cf. *supra*, fig. 290).

Les diaphyses de ces métapodes d'équidés ont été sciées dans le but de les récupérer afin d'exploiter cette matière première pour le façonnage d'objets. Cet os, long et régulier, possède, en effet, un os compact épais qui peut être travaillé sur une grande hauteur.

- Déchet de travail. Diaphyse de radius de bœuf fendue longitudinalement et dont les deux extrémités sont sciées.

- Déchet de travail. Diaphyse de tibia de bœuf fendue longitudinalement et dont les deux extrémités sont sciées.

7.5. Autres mobiliers

7.5.1. Lampes à huile

Les unités stratigraphiques qui composent le dépotoir DEP4080 ont livré douze fragments appartenant à trois lampes à huile en terre cuite. L'un est issu de la couche US 4146, les deux autres de l'US 4082 (non ill.). Ces trois lampes peuvent être rattachées au type Loeschcke IV - Bailey B II (Loeschcke 1919 ; Bailey 1980) caractérisé par un bec en ogive encadré par deux volutes et une épaule plate de type 4a. Elles sont datables du dernier quart du I^{er} s. de n. è. Le seul décor conservé - US 4146, n° 1 - est attesté à Nîmes sur les sites de Clérisseau 4 dans un contexte daté de la seconde moitié du I^{er} s. (Gafà 2011 : 320, pl. 2) et du parking Jean-Jaurès dans deux contextes datés entre 75 et 150-200 (Gafà en cours). Cet exemplaire semble se rapprocher, pour l'épaule et pour les caractéristiques du relief du sujet, des lampes du parking Jean-Jaurès.

• US 4146, n° 1

Loeschcke IV-Bailey B II. Bec noirci, épaule 4a, médaillon décoré, fond plat cerné par un sillon (3 fr.). Pâte beige, épurée ; engobe brun. Dimension : L. act. 80 mm. Décor : combat entre une mangouste (ichneumon) à droite et un serpent à gauche. Relief flou.

Comparaisons : Robin-Petitot 2000 : n° 91 ; Bémont 2003 : 98, D 139 ; Bémont 2008 : 134, D 244 (GA 128) ; Bel 2002 : 306, fig. 336 n° 2, (tombe 61, 70-100).

Datation typologique : 70-100.

• US 4082, n° 1

Loeschcke IV. Bec noirci, épaule 4b, médaillon lisse, trou de remplissage central, trou d'évent pas complètement percé sur les moulures (3 fr.). Pâte beige, épurée, micacée ; engobe orange. Dimensions : L. act. 71 mm ; l. act. 45 mm. Le relief des moulures est très flou. Il s'agit sans doute d'un objet issu d'un moule très usé.

Datation typologique : 70-100.

- **US 4082, n° 2**

Type du Haut-Empire. Épaule 4b, médaillon lisse, fond plat (pas cerné par un sillon) (6 fr.). Pâte beige, épurée ; engobe orange. Dimensions : L. 69 mm ; H. 25 mm. Le relief des moulures est très flou. Il s'agit sans doute d'un objet issu d'un moule très usé.

Datation typologique : 70-100.

7.5.2. *Instrumentum* et objets divers

En dehors de la vaisselle, le mobilier rejeté dans le dépotoir est rare : une dizaine d'objets seulement, la plupart fragmentaire. Ils documentent presque exclusivement le domaine domestique.

- **Architecture**

Deux fragments de placage en pierre ont été mis au jour : un noir et blanc, l'autre gris clair. Ils ne conservent aucune moulure ni découpe particulière. Leur surface de parement est polie, suffisamment pour effacer toute trace de découpe mais pas au point d'offrir une grande finesse. Les surfaces demeurent un peu rugueuses par endroit.

- 1 dalle de placage en calcaire, fragmentaire. Contexte d'origine : US 4082. Dim. : L. cons. : 80 mm, l. cons. : 64 mm, ép. : 15 mm. Matériau : calcaire froid gris, sans doute de la carrière nîmoise de Roquemaillère. Fragment d'épaisseur constante dont la face de pose est brute de sciage et la face de parement grossièrement polie. Un bord est conservé : il est vertical, taillé et poli avec soin pour une mise en œuvre à joints vifs. Les trois autres bords sont cassés verticalement et de sorte à rendre la pierre parfaitement quadrangulaire : il s'agit sans doute d'une taille pour un remploi, comme cabochon dans une mosaïque peut-être.

- 1 dalle de placage en marbre, fragmentaire. Contexte d'origine : US 4082. Dim. : L. cons. : 53 mm, l. cons. : 26 mm, ép. : 15. Matériau : marbre noir et blanc. Fragment de dalle de 2 cm d'épaisseur qui ne conserve aucune de ses parois latérales. Les deux surfaces, de pose et de parement, sont parfaitement parallèles. L'une est polie grossièrement et reste rugueuse pour assurer une bonne accroche du mortier de fixation ; l'autre est polie avec un peu plus de soin : elle est lisse par endroit et encore un peu rugueuse à un autre.

- **Quincaillerie**

Deux clous et trois pièces de métal illustrent l'architecture ou le mobilier. Il s'agit de deux clous dont la taille laisse penser qu'ils ont servi pour une charpente, sinon un équipement en bois de grande taille, d'une patte de scellement de porte ou de meuble, d'une plaque et d'une lame mince de fonction indéterminée.

- 1 gros clou en fer, complet, en 4 fr. Contexte d'origine : US 4082. Dim. : L. : 189 mm, diam. à la base : 5 mm, diam. sous la tête : 11 mm, Diam de la tête : 22 mm. La tête semble avoir été circulaire ou quadrangulaire à angles très arrondis (elle est mal conservée et s'est délitée en 3 lamelles horizontales) et elle est plate. La tige semble avoir été de section circulaire. Elle a la longueur nécessaire pour un assemblage de pièces de bois épaisses, probablement de charpente. L'objet est corrodé et concrétionné, avec une corrosion active.

- 1 gros clou en fer, fragmentaire, en 2 fr. Contexte d'origine : US 4080. Dim. : L. cons. : 64 mm, diam. max. cons. : 10 mm. Seule la tige est conservée, partiellement. Elle a les proportions de l'objet précédent et correspond sans doute à une pointe de clou de charpente. L'objet est corrodé et concrétionné, avec une corrosion active.

- 1 plaque de fer quadrangulaire, fragmentaire. Contexte d'origine : US 4082. Dim. : L. cons. : 55 mm, l. cons. : 50 mm, ép. : 3 à 5 mm. L'objet est plat et l'angle conservé est droit. Il présente une épaisseur inégale et sur une face un renflement de 15 mm de long sur 13 mm de large et 6 mm de haut, entièrement concrétionné et non identifiable : peut-être un système de fixation. Il s'agit d'une pièce de quincaillerie indéterminée. L'objet est corrodé et concrétionné, avec une corrosion active.

- 1 pièce de fer, fragmentaire en 1 fragment presque entièrement pris dans une

gangué de mortier. Contexte d'origine : US 4081. Dim : L. inconnue, l. : 19 mm, h. : 10 mm. La pièce est de section quadrangulaire avec des arêtes arrondies. Seule la tranche est observable à l'emplacement de la cassure. Il s'agit probablement d'une patte de scellement d'une pièce de bois dans une maçonnerie.

- 1 pièce mince en alliage cuivreux, fragmentaire. Contexte d'origine : US 4128. Dim. : L. cons. : 27 mm, l. à une extrémité : 5 mm, l. à l'autre extrémité : 4 mm, ép. 2 mm. Petite languette plate et mince, légèrement trapézoïdale, étant un peu plus large d'un côté que de l'autre (5 et 4 mm). Les deux extrémités de l'objet sont manquantes. Partie indéterminée de petit mobilier (charnière ou renfort de petite boîte en bois ou en os par exemple).

• Outillage domestique

Le tissage est illustré par deux pesons de forme un peu différente mais faits l'un et l'autre avec une même argile. Le travail domestique est également documenté par cinq fragments de basalte provenant vraisemblablement tous de meules. Deux sont suffisamment conservés pour que l'on puisse reconnaître une *meta* et un *catillus* de petit diamètre et relevant de la mouture domestique. La couleur du basalte indique que les cinq fragments pourraient provenir d'un minimum de 3 objets.

- 1 peson en terre cuite, complet. Contexte d'origine : US 4146. Dim. : L. : 58,5 mm, l. : 56,5 mm, h. : 109 mm. Matériau : pâte sableuse bien dépurée et fine, de couleur beige-jaunâtre. L'objet a une forme pyramidale avec une base plane et carrée à angles arrondis d'environ 55 mm de côté, s'épaississant de quelques dixièmes de millimètres au-dessus de la base puis se rétrécissant jusqu'à la section quadrangulaire à angles arrondis du sommet, celle-ci d'environ 24 mm de côté et de surface légèrement bombée (fig. 292a). La perforation suspension est traversante, cylindrique avec un diamètre de 5 mm. Elle est percée 87 mm au-dessus de la base d'un côté de l'objet et 92,5 mm de la base de l'autre côté. Sur un troisième côté une autre perforation a été commencée mais non achevée. C'est un petit trou circulaire de 4 mm de diamètre et 1 ou 1,5 mm de profondeur, de section conique. Il est situé à 8,65 mm de la base. La forme est caractéristique des poids de tisserand de la période antique. L'objet pèse 316,5 g.

- 1 peson en terre cuite, fragmentaire. Contexte d'origine : US 4080. Dim. : L. : 39,5 mm, l. : 36,5 mm, h. cons. : 100,5 mm. Matériau : pâte sableuse bien dépurée et fine, de couleur beige-jaunâtre. L'objet a une forme quadrangulaire à bords arrondis, très allongée, légèrement plus petite au sommet qu'à la base. La perforation de suspension est traversante et cylindrique avec un diamètre de 4 mm. Elle est percée 94 mm au-dessus de la base de l'objet (fig. 292b). L'objet est un poids de tisserand de 166,6 g.

- 1 meule dormante fragmentaire en basalte. Contexte d'origine : US 4146. Dim. : L. cons. : 178 mm, l. cons. : 140 mm, h. cons. : 142 mm. Matériau : basalte gris. Le fragment conserve une partie de la surface externe latérale de l'objet : un bord droit dans la partie médiane qui amorce un rétrécissement vers le sommet. L'objet a une hauteur minimale de 14,2 cm et un diamètre grossièrement restituable d'environ 30 cm. La dimension de l'objet signale sa provenance domestique.

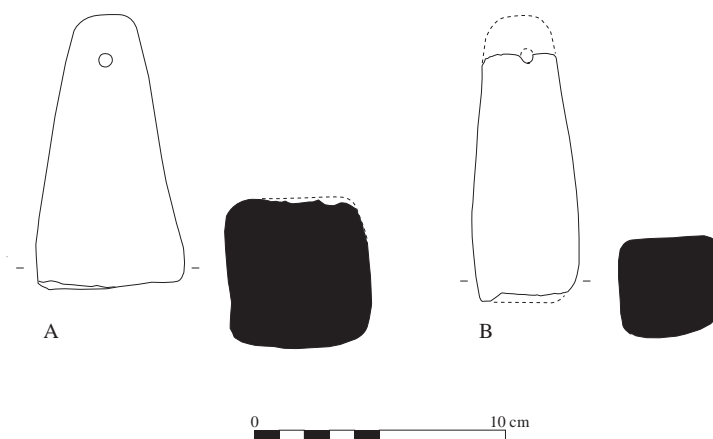


Fig. 292 _ Les pesons de tisserand rejetés avec le contexte US 4146 (A) et 4080 (B).

Dessin : Y. Manniez/Inrap.

- 1 fr. de basalte, probablement de meule. Contexte d'origine : US 4146. Dim. : L. cons. : 37 mm, l. cons. : 30 mm, h. cons. : 25 mm. Matériau : basalte noir. Le fragment est beaucoup trop petit pour restituer l'objet dont il provient, néanmoins il s'agit certainement d'un objet de mouture. La couleur du basalte et la répartition de ses aspérités indiquent qu'il est issu de l'objet inventorié précédemment.

- 1 meule tournante fragmentaire en basalte. Contexte d'origine : US 4128. Dim. : Diam. restitué : c. 400 mm, H. à l'extérieur : 53 mm. Matériau : basalte gris foncé. C'est la partie extérieure de l'objet qui est conservée, sur 19 cm de rayon. Le profil présente une base plane et horizontale, un bord de 53 mm de haut légèrement déversé vers l'extérieur et une face sommitale en pyramide très basse. La forme est typique des *catilli* antiques et la dimension renvoie aux objets de la sphère domestique.

- 1 fr. de basalte, probablement de meule. Contexte d'origine : US 4128. Dim. : L. cons. : 65 mm, l. cons. : 89 mm, h. cons. : 80 mm. Matériau : basalte noir. Le fragment ne conserve aucune surface extérieure et le type de meule n'est pas déterminable.

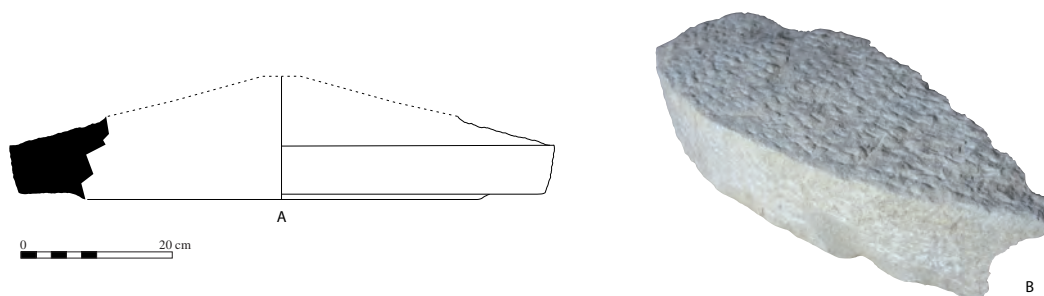
- 1 fr. de basalte, probablement de meule. Contexte d'origine : US 4082. Dim. : L. cons. : 108 mm, l. cons. : 105 mm, h. cons. : 77 mm. Matériau : basalte noir. Le fragment ne conserve aucune surface extérieure et le type de meule n'est pas déterminable.

• Outillage artisanal

Une autre meule a été rejetée dans le dépotoir DEP4080. elle est fabriquée dans un matériau qui ne convient pas pour la mouture des grains et d'une taille qui l'exclut de la sphère domestique..

- 1 meule tournante fragmentaire en calcaire. Contexte d'origine : US 4128. Dim. : Diam. restitué : c. 720 mm, H. en bordure : 65 mm, hauteur max. cons. : 96 mm. Matériau : calcaire froid, dense et fin de couleur gris clair avec un calcin blanchâtre, vraisemblablement de la carrière nîmoise de Roquemauillère. Seul un fragment de la bordure, d'à peine 40 cm de long est conservé. Il témoigne d'un profil à parois légèrement déversées, à surface supérieure en pyramide aplatie et à surface inférieure plane et horizontale dotée d'une tablette centrale de 56 cm de diamètre et 8 mm d'épaisseur (fig. 293a). L'objet a été taillé avec un ciseau plat pour dégager l'arête supérieure du bord et au ciseau grain d'orge pour dresser toutes les faces. Celui-ci a laissé de tout côté une surface rugueuse (fig. 293b). La forme de l'objet est celle d'un *catillus*, une meule tournante horizontale. La dimension indique qu'il ne s'agit pas d'un outil de la maison, mais plutôt d'une pièce de moulin collectif ou artisanal. Le matériau ne se prête pas à la mouture de la farine de grain ou de fruits (amendes) et la forme, avec une tablette à la base et au centre qui ménage un ressaut périphérique susceptible de laisser passer des éléments un peu épais, suggèrent une fonction de broyage ou de concassage. Il s'agit peut-être de la meule d'un moulin à olives.

Fig. 293 _ La meule tournante en calcaire du contexte US 4128. Dessin et cl. O. Maufra/Inrap.



• **Domaine des croyances : petit autel en calcaire**

Le contexte US 4081 a livré un autel en calcaire coquillier à grain fin (« grisette » de Beaucaire) :

- Hauteur : 9,8 cm
- Longueur conservée de la base : 7,7 cm
- Largeur conservée de la base : 6,6 cm
- Hauteur du corps : 3 cm
- Longueur du corps : 5,7 cm
- Largeur du corps : 4,9 cm
- Longueur conservée du couronnement : 8,1 cm
- Largeur conservée du couronnement : 6,3 cm.

Ce petit autel est bien dégradé, notamment dans la modénature de son couronnement (fig. 294). Il conserve encore la trace des deux *pulvini* saillants en surface et de trois filets droits sous un bandeau (hauteur 2,9 cm). La base se compose de quatre filets renversés sur un bandeau d’une même hauteur totale que le couronnement. Tous les filets sont émoussés et se rapprochent plus de petits boudins. L’autel reposait sur quatre pieds d’angle carré dont un seul est préservé. Il a été façonné entièrement au ciseau et un décor est gravé à la pointe sur une des larges faces. Cette gravure peu profonde et d’une dimension de 3,3 par 3 cm ressemble de très près au signe syllabaire KI de l’écriture celtibérique, vraisemblablement occidentale (fig. 295, signe de droite ; Ferrer i Jané 2005). Il est simplement un peu plus couché que nécessaire, mais cela peut être lié à la petitesse du corps de l’autel. Ce signe pourrait correspondre au début d’un nom, peut-être la personne qui a offert cet autel, en indiquant ainsi son origine. L’usage de cet alphabet semi-syllabaire demeure attesté jusqu’au début du I^{er} s. de n. è.

Fig. 294 _ Petit autel en calcaire trouvé dans l’US 4081.

Cl. R. Pellé /Inrap.

Fig. 295 _ Tableau extrait de Ferrer i Jané 2005 (fig. 1), montrant les différents signes syllabaires en usage aux II^e I^{er} s. av. n. è.



	t		d	k	g
a	ta2	ta3	ta1		
e					
i					
o					
u					

7.6. Synthèse

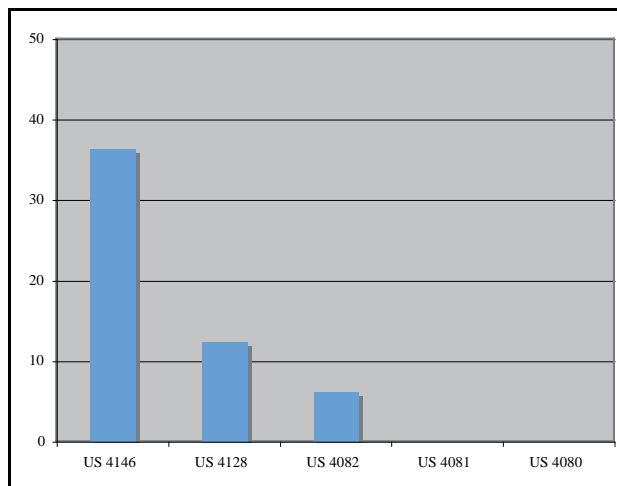
Sébastien Barberan, Stéphanie Raux, Isabelle Rodet-Belarbi

7.6.1. Proposition de datation

Comme le montre la stratigraphie du remplissage du mausolée MAU4079, le dépotoir DEP4080 correspond à une accumulation progressive de déchets sur une période de trente à quarante ans au maximum, pour ce qui nous en est parvenu. On se situe en effet au plus tôt vers 70 de n. è. et le mobilier étudié ne franchit visiblement pas la première décennie du II^e s. (cf. *infra*). Il convient de distinguer dans cet intervalle trois étapes de constitution du dépotoir DEP4080, individualisées les unes par rapport aux autres en s'appuyant principalement sur les différences observées en terme d'assemblage de mobilier et sur les indices de datation mis surtout en évidence lors de l'étude du matériel sigillé et de la vaisselle en verre, le numéraire étant absent.

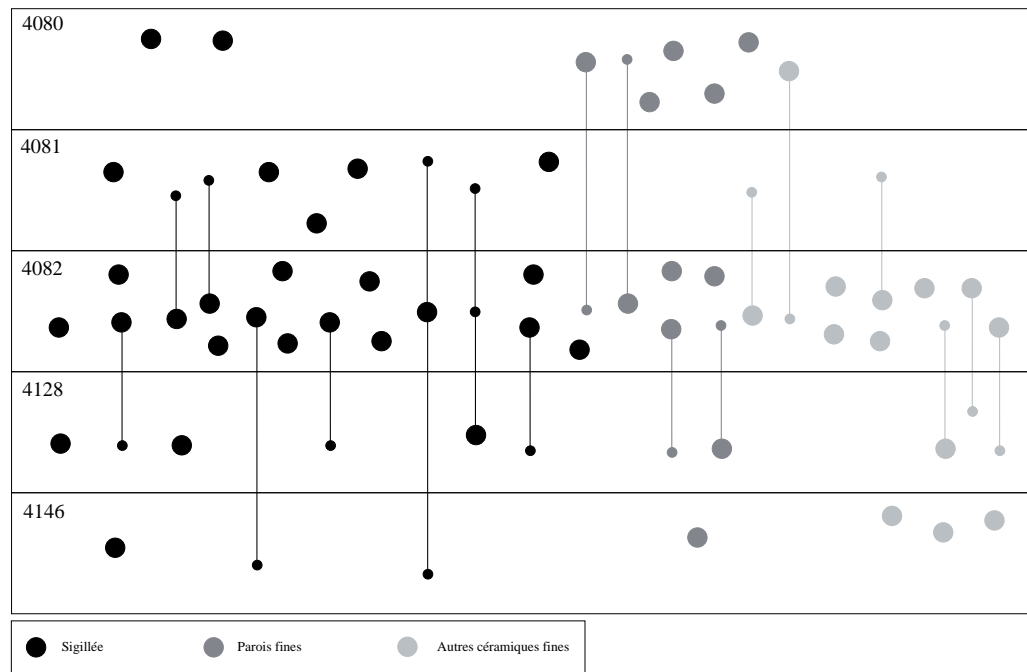
La première étape de remplissage correspondrait au seul contexte US 4146. Il se démarque des autres couches étudiées en ce qui concerne le corpus de vases en terre cuite et en verre. On note en effet, sur le fond du mausolée, une proportion non négligeable de petits récipients en céramique à pâte claire calcaire (olpés, petits pots et coupelle) et en céramique commune à pâte sableuse (pots de petit module) (12 sur un NMI optimal évalué à 33 pour la vaisselle en terre cuite). Les mêmes catégories et modèles de récipients sont au nombre de 2 sur 16 dans la couche US 4128, de 5 sur 81 dans l'US 4082 et ils sont inexistant dans les US 4081 et 4080 (fig. 296). S'y ajoutent les trois balsamiques en verre, attestés uniquement dans l'US 4146. Ces vases ou ustensiles de petit module sont fréquemment attestés au cours du I^{er} s. de n. è. dans les ensembles funéraires en Gaule Narbonnaise (Bel dir. à paraître) ou dans l'aire culturelle de la station routière d'*Ambrussum* par exemple (Fiches *et al.* 2007 : 80-86). Plusieurs exemplaires ont de plus été mis au jour dans les sépultures des enclos funéraires du site des Carmes (cf. *supra*, partie 7.2.3). Ainsi, leur présence dans la première couche du dépotoir DEP4080 pourrait se justifier par le dépôt ou le rejet de récipients spécifiques liés à la fréquentation du monument MAU4079, au moment ou peu après son abandon. Hormis cette dernière particularité propre par sa fréquence à l'US 4146, on constate que ce premier comblement du mausolée MAU4079 diffère peu de ceux qui lui succèdent, des collages en nombre limité étant également attestés entre le contexte US 4146 et les couches US 4128 et 4082 pour le mobilier céramique. Outre l'absence de verre pré-flavien, commune à toutes les couches qui constituent le dépotoir DEP4080, l'US 4146 contient notamment un bord de coupe Drag. 37 en sigillée sud-gauloise, un bord d'urne en verre AR121 et une lampe à huile Loeschcke IV-Bailey B II (cf. *supra*, partie 7.5.1) qui procurent un *terminus post quem* fiable vers 70 de n. è.

Fig. 296 _ Part des récipients de petit module (olpés, pots-gobelets et coupelles en céramique à pâte claire calcaire ; petits pots en céramique commune à pâte sableuse) par rapport au nombre d'individus optimal classé en vaisselle (terre cuite), en %.



La seconde étape de colmatage pourrait rassembler, autour du contexte US 4082, les US 4128 et 4081, si l'on s'appuie sur la fréquence des collages entre ces couches (fig. 297) ou sur les similitudes observées d'un point de vue technologique et typologique, qu'il s'agisse de la vaisselle en verre ou du mobilier céramique. Cette seconde séquence réunit l'essentiel du mobilier (pour la céramique, 70 % du NMI optimal total). Elle se caractérise également par l'association de formes souvent en bon état de conservation. Les indices matériels en faveur d'un cadre chronologique centré sur la période flavienne sont nombreux pour ces trois unités stratigraphiques, que l'on raisonne sur la sigillée et les autres catégories de vaisselle fine, sur les récipients en verre ou sur les fragments de lampes à huile (cf. *supra*, §7.5.1). Surtout, l'absence des coupes Drag. 29 en sigillée permet de privilégier un cadre chronologique correspondant de préférence aux deux dernières décennies du I^{er} s. de n. è. pour ces trois couches de comblement, l'argument étant étayé par l'estampille d'Aemilius i (US 4082) datée, sous réserve d'attribution, des années 75-105 (cf. *supra*, § 7.2.3). Seul le fragment de paroi de gobelet italique à glaçure plombifère et à décor d'écailles de pomme de pin trouvé dans la couche US 4082 pourrait orienter la datation vers le début du II^e s., mais l'indice demeure très isolé parmi la vaisselle fine et de conservation lacunaire.

Fig. 297 _ Représentation schématique des collages réalisés entre unités stratigraphiques pour la céramique fine (51 individus). Cercle isolé : tessons d'un vase localisés dans une seule US. Cercle relié à un ou à deux autres petits cercles : tessons d'un vase concentrés dans une US (cercle le plus grand), mais présents également dans une ou deux autres US (cercle(s) plus petit(s)).
Réalisation : S. Barberan/Inrap.



La dernière étape préservée et étudiée de remplissage du mausolée MAU4079 pourrait correspondre à la seule US 4080 qui se distingue des couches précédentes par l'absence de verrerie et de cadavres de chiens. Elle procure surtout deux pièces de vaisselle en sigillée qui contribuent plus particulièrement à la détermination d'une fourchette chronologique basse centrée sur les années 90-110, à savoir la coupelle-bol Ve. F1 et l'estampille d'Amandus iii (cf. *supra*, partie 7.2.3 ; fig. 298).

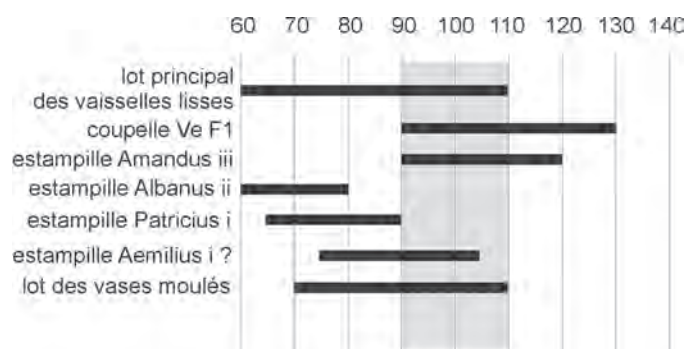


Fig. 298 _ Principales informations chronologiques tirées de la vaisselle sigillée. Réalisation : R. Delage/Inrap.

De manière générale, la charnière des I^{er}-II^e s. constitue vraisemblablement le terme de l'utilisation du mausolée en tant que dépotoir, pour ce qui nous en est parvenu⁸. Cette proposition s'appuie sur l'assemblage de vaisselle sigillée ou sur l'absence du verre incolore moulé qui apparaît vers 90 et qui est très en vogue dès le début du II^e s. Seule la forme de pot SABL-OR A8b, identifiée en céramique commune kaolinique et en céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A ou en mode B (US 4146, 4128 et 4082), fait figure d'intrus dans la mesure où elle est censée être diffusée à partir du début du II^e s. seulement, d'après le *Dicocer* (Raynaud *in Py* dir. 1993 : 549-550). La question de l'apparition de ce modèle à une date plus haute de quelques décennies mérite sûrement d'être posée car aucun exemplaire de pot attribuable au type SABL-OR A7, produit lui aussi à partir de 100 (Raynaud *in Py* dir. 1993 : 549), n'intègre le dépotoir DEP4080. À l'inverse, cette dernière forme est renseignée par exemple dans le dépotoir I de la rue Condé constitué au début du II^e s. (Genty, Guerre 2006 : 15 et fig. 10, n^{os} 7-9). La forme SABL-OR A7 a été identifiée également parmi le mobilier associé à une resserre incendiée dans les premières décennies du II^e s. à Javols en Lozère (Marot 2007 : 361 et fig. 35, n^o 78). Plusieurs exemplaires du même type sont présents dans la tranchée 86 et le radier 87 du quartier ouest de l'agglomération antique de Lunel-Viel, datés du premier tiers du II^e s. (Raynaud 1990 : 137-139 et fig. 67, n^{os} 1479-1483).

En définitive, le croisement des données recueillies permet de proposer pour la partie conservée et étudiée du dépotoir DEP4080 l'évolution chronologique suivante :

- US 4146, mise en place dans les années 70-90 (en début de période vraisemblablement) ;
- US 4128, 4082 et 4081, mise en place échelonnée probablement dans les années 80-100 ;
- US 4080, mise en place dans les années 90-110.

L'accumulation de ces déchets sur une période de trente à quarante ans au maximum et scindée en trois étapes au moins peut surprendre par sa longévité. Cela se justifie probablement par le volume impossible à quantifier des rejets organiques qui accompagnaient les restes imputrescibles dans ce dépotoir. En effet, les déchets se tassent et se réduisent au fil du temps, sous l'effet de la décomposition des matériaux périssables (végétaux, textiles...) en laissant, après une phase de latence dans le dépôt (de quelques années ?), de l'espace disponible pour jeter des ordures supplémentaires. À ce titre, un parallèle est envisageable avec le dépotoir du monument funéraire de la rue Condé, comblé lui aussi en deux, voire trois étapes bien distinctes : dépotoir I daté du début du II^e s. de n. è. ; dépotoir II daté de la seconde moitié du II^e s. ou du début du III^e s. ; fin du remplissage de ce mausolée au cours de l'Antiquité tardive (IV^e-V^e s.) (cf. *supra*, partie 7.2.3).

7.6.2. Un dépotoir en position primaire

Rares sont les artefacts probablement ou assurément en position résiduelle dans ce dépotoir. Peuvent être considérés comme tels un tesson informe d'amphore de Tarraconaise (US 4081), un bord de coupelle-bol Drag. 24/25 qui est la seule pièce « ancienne » en sigillée sud-gauloise (US 4081 ; cf. *supra*, § 7.2.4), peut-être aussi une anse de canthare Isings 36a en verre (US 4082), soit une proportion infime du mobilier en terre cuite ou en verre collecté dans DEP4080. La situation d'autres tessons informes et isolés est plus difficile à évaluer. Il peut également s'agir de fragments en position résiduelle (*dolium* par exemple) ou appartenant plus sûrement à des récipients ou ustensiles déjà comptabilisés, comme cela semble être le cas pour des productions présentant une certaine « monotonie » d'aspect (céramique à pâte claire calcaire, céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B, amphores gauloises...). On en compte au maximum 44 dans la couche US 4146, 29 dans l'US 4128, 209 dans l'US 4082, 36 dans l'US 4081 et 13 dans l'US 4080. À cela s'ajoute l'absence de vases en verre pré-flaviens, quelle que soit

8. Etant considérées ici les contextes sans risque d'intrusion, donc sans la couche sommitale US 4079, très remaniée par les tombes médiévales.

l'unité stratigraphique prise en compte.

L'état de conservation des vases ou ustensiles en terre cuite est un autre critère à prendre en compte, en faveur de la présence de déchets le plus souvent en position primaire. On dénombre en effet, à l'échelle de l'ensemble du dépotoir DEP4080, quarante-huit formes archéologiquement ou graphiquement complètes (20,5 % du NMI optimal total), en vaisselle de table (22 ex.), en céramique commune (25 ex.), mais également parmi le matériel amphorique (1 ex.). Pour les vases en verre, cinq individus sur vingt-six sont concernés, soit un pourcentage comparable de récipients archéologiquement ou graphiquement complets (19,2 %). De plus, on dispose au minimum de 40 % de la forme conservée pour soixante-huit vases ou ustensiles en terre cuite, ce qui représente 29 % du NMI optimal total.

Le taux de fragmentation est de treize à vingt tessons par céramique pour l'ensemble du dépotoir, si on le rapporte au NMI (154) et au NMI optimal (234). Il atteint au mieux vingt à trente-deux fragments par individu dans le contexte US 4082. Ces quelques chiffres peuvent être comparés à ceux collectés dans trois ensembles régionaux datés de la première moitié du II^e s. de n. è., homogènes et formés sur un laps de temps assez court, où les récipients sont souvent dans un bon état de conservation. On obtient en effet un rapport moyen de dix-huit tessons par vase dans le dépotoir de la pièce 7 sur le *forum* de l'agglomération antique du *Castellas* à Murviel-lès-Montpellier dans l'Hérault (première moitié du II^e s. ; Barberan, Malignas, Silvéreano *in* Barberan *et al.* 2012 : 297). Ce rapport s'établit à treize fragments par individu dans le comblement supérieur d'un fossé sur le site de Madame à Aimargues dans le Gard (deuxième quart du II^e s. ; Barberan, Silvéreano 2006 : 32), à vingt-trois pour le dépotoir I de la rue Condé à Nîmes (début du II^e s. ; Genty, Guerre 2006 : 12).

Ces quelques pourcentages, chiffres et éléments de comparaison nous enseignent que le dépotoir DEP4080 a été formé en trois étapes au cours desquelles ont été jetés directement à cet endroit des emballages en terre cuite vidés de leur contenu (amphores, pots à provisions...), de la vaisselle jugée inutilisable (vases fendus par exemple) ou simplement à la réforme (renouvellement hypothétique du vaisselier). Ils sont mêlés, entre autre, à des carcasses de chiens morts déposées là sans précaution particulière, à des restes de découpe de quartiers de viande (porc et bœuf essentiellement), à divers déchets alimentaires de cuisine et d'assiette.

7.6.3. Modalités de mise au rebut des vases et ustensiles en terre cuite

Dans cet ensemble, des récipients en céramique présentent des traces d'un contact ponctuel ou prolongé avec le feu (14 ex.), de l'usure (11 ex.), des indices de bris ou de percement volontaire (2 ex.), justifiant sans doute leur rejet dans le dépotoir DEP4080.

Les vases ou fragments de vases, potentiellement ou sûrement brûlés, sont au nombre de quatorze a minima. Ils ont peut-être été utilisés dans le cadre de pratiques funéraires/cultuelles (7 ex., majoritairement concentrés dans les contextes US 4146 et 4128 qui correspondent à la partie inférieure de la décharge DEP4080). D'autres ont été préférentiellement employés sur le foyer domestique, voire à proximité de ce dernier (7 ex., exclusivement dans les US 4082 et 4080, soit la partie médiane ou haute du dépotoir). Ceux qui présentent des traces d'usure observables sont localisés majoritairement dans la partie médiane ou haute du remplissage de MAU4079 (US 4082, 4081 et 4080 dans huit cas sur les onze répertoriés). Une assiette Drag. 18 en sigillée sud-gauloise (US 4082) a été volontairement brisée. Deux autres récipients ont été percés pour être réutilisés, avant d'être jetés. Il s'agit d'un vase fermé indéterminé en céramique à pâte claire calcaire (US 4082) et d'un fond d'amphore gauloise à pâte calcaire G. 1/2 (US 4081). On notera enfin l'existence d'une malfaçon pour une coupelle-bol en sigillée du type Drag. 27, déformée avant cuisson, dans la couche US 4080. Elle pourrait expliquer la mise au rebut de cet exemplaire dans le dépotoir.

La question du bris volontaire d'une partie précise de certains récipients, afin de

faciliter la libération des produits liquides ou semi-solides qu'ils contiennent, se pose également pour plusieurs récipients en céramique à pâte claire calcaire. On note en effet l'existence dans le dépôt US 4082 d'au moins quatre cruches dont la partie sommitale est manquante (cf. *supra*, fig. 250, n° 6-8 et fig. 251, n° 1) et, en parallèle, l'absence de bords de récipients du même type dans cette couche de remplissage du mausolée (précisons qu'aucun collage n'a pu être évidemment réalisé pour ces quatre exemplaires avec les bords de cruches recueillis dans les autres unités stratigraphiques). Une comparaison pourrait être envisagée avec le mode d'ouverture de certaines amphores de la bonification de l'Estagnon à Fos-sur-Mer (Bouches-du-Rhône) ou du dépotoir majoritairement flavien recouvrant l'épave Arles-Rhône 3 sur la rive droite du fleuve à Arles qui ont le col cassé sous la lèvre, peut-être pour en extraire plus facilement ou plus rapidement le bouchon (Marty, Zaaraoui 2009 : 411 ; Long *et al.* 2006 : 584).

7.6.4. Contribution à la connaissance du faciès matériel à Nîmes et à la période flavienne

On se concentrera désormais plus particulièrement sur la seconde étape de remplissage du mausolée MAU4079, soit le regroupement des contextes US 4128, 4082 et 4081 qui sont mis en place au cours des deux dernières décennies du I^{er} s. de n. è. (cf. *supra*). Elles réunissent, pour la vaisselle en céramique, 1 625 tessons et 115 individus (86,5 % du NMI optimal total), pour la vaisselle en verre présente en plus faible quantité, 207 fragments et 18 individus (13,5 %) (fig. 299). Le rapport vases en terre cuite/vases en verre est comparable à celui relevé dans le dépotoir I de la rue Condé daté du début du II^e s. (respectivement 86,1 % et 13,9 % des individus), même si il est nécessaire de préciser que le mode de calcul du NMI diffère quelque peu (Barberan, Malignas, Raux *in* Barberan *et al.* 2012 : 347-349). La répartition des 133 individus privilégie d'un point de vue fonctionnel les vases pour le service et la consommation à table (33,1 % de la vaisselle), suivis de ceux employés pour le conditionnement des denrées solides ou semi-solides ou en cuisine (30,8 %) et pour le conditionnement, le transport et le service des liquides (16,5 %). Une proportion non négligeable de récipients et d'ustensiles en terre cuite ou en verre (19,5 %) est demeurée indéterminée ou difficilement attribuable avec certitude à l'un des trois groupes qui viennent d'être définis. En effet, hormis les éléments de vases non identifiés ou inclassables au niveau typo-fonctionnel (21 ex., dont le grand vase à dépressions en céramique à pâte claire engobée cuite en mode A associé à l'unité US 4082), on trouve dans la seconde étape de remplissage du mausolée MAU4079 quelques objets « particuliers » en terre cuite. Ils sont renseignés en un ou deux exemplaires, en céramique à pâte claire calcaire importée ou fabriquée à l'échelle locale ou régionale (brûle-parfum, amphoriques et cratère), plus anecdotiquement en céramique à glaçure plombifère du Centre de la Gaule (rhyton) et en céramique à parois fines importée sans doute de Bétique (gobelet ou godet miniature). Ils constituent plus vraisemblablement un groupe minoritaire et à part de récipients et d'ustensiles employés dans des circonstances particulières, notamment le cratère, le rhyton, le brûle-parfum, peut-être aussi le grand vase à dépressions cité précédemment.

En ce qui concerne la vaisselle de table (44 ex.), un vase sur quatre est en verre, la majorité des récipients en terre cuite provenant sûrement ou probablement des officines de La Graufesenque ou d'un atelier satellite (27 sur 33). C'est en effet le cas pour les six coupes à décor moulé liées à la présentation et au service des produits solides ou semi-solides (cinq Drag. 37 et un Drag. 30), pour six des huit plats/assiettes (deux Drag. 36/Ve. A2 et quatre Drag. 18, associés à un Isings 48/AR 108 et à un Isings 43 en verre), pour onze des treize coupelles/bols destinés aux sauces ou aux petites préparations culinaires, ou éventuellement pour boire (deux Drag. 27, trois Drag. 33, trois Drag. 24/25, trois Drag. 35/Ve. A1, auxquels s'ajoutent un « bol de Nîmes » en céramique à pâte claire engobée cuite en mode B et un Isings 44/AR 109.1). Une petite partie des seize gobelets répertoriés provient vraisemblablement aussi des ateliers millavois. On compte en effet trois gobelets à dépressions et à décor sablé du type Bertrand 16, mais aussi un gobelet Déch. 67

Fonction/forme	4128	4082	4081	Total (4128, 4082 et 4081)		
				(céram.)	(verre)	% NMI opti.
mortier	1	5	1	7		5,3
plat à cuire		2		2		1,5
faitout		5		5		3,7
pot à cuire		4	2	6		4,5
pot/urne (conditionnement)	2	6		8		6
jarre		1		1		0,7
couvercle		1	1	2		1,5
bouilloire	2	7	1	10		7,5
Cuisine/conditionnement	5	31	5	41	0	30,8
vase fermé à liquides (*)	4	11	7	17	5	16,5
Conditionnement/service	4	11	7	17	5	16,5
coupe	1	4	1	6		4,5
plat/assiette	2	5	1	6	2	6
coupelle/bol		10	3	12	1	9,8
canthare		1			1	0,7
gobelet	1	15		9	7	12
Service/table	4	35	5	33	11	33,1
brûle-parfum	1			1		0,7
rhyton		1		1		0,7
cratère		1		1		0,7
amphorisque		2		2		1,5
fonction/identification ?	4	14	3	19	2	15,8
Autre	5	18	3	24	2	19,5
TOTAL (NMI opti. vaisselle)	18	95	20	115	18	100

* Catégorie fonctionnelle rassemblant "par défaut" les cruches, les flacons et les bouteilles.

Fig. 299 _ Répartition fonctionnelle de la vaisselle en terre cuite et en verre (US 4128, 4082 et 4081), en NMI optimal et en %.

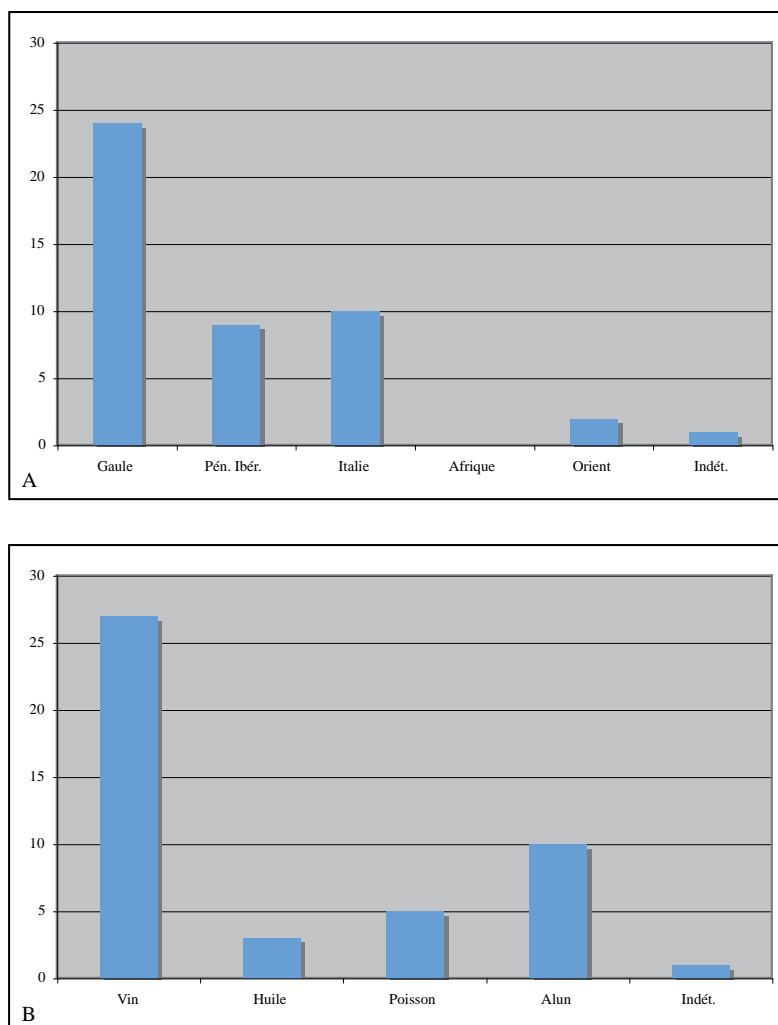
à décor moulé en sigillée. Ils sont associés à un vase à boire importé de la province de Bétique (Mayet 42 A). D'Italie a été vraisemblablement acheminé un gobelet à glaçure plombifère et à décor d'écaillés de pomme de pin, tandis que trois gobelets (ou petits pots ansés ?) de type indéterminé en céramique à pâte claire engobée cuite en mode A sont peut-être produits à l'échelle locale ou régionale. En verre majoritairement décoloré, il s'agit surtout du type Isings 34 d'origine lui aussi locale (4 ex.), des types Isings 35 et AR 77 (respectivement 1 ex. ; le gobelet AR 77 étant également fabriqué dans la région nîmoise visiblement) ou encore d'un gobelet indéterminé d'un point de vue typologique. Le corpus des vases pour le service à table procure enfin un canthare Isings 36a en verre naturel, par le biais d'une anse peut-être résiduelle, employé pour le mélange du vin.

Les vases fermés destinés au conditionnement, au transport et au service des liquides (22 ex.) sont représentés dans la seconde étape de remplissage du mausolée MAU4079 par des « emballages » de modules et d'aspects variés (cruches, flacons et bouteilles), un sur cinq environ étant en verre. En raison des dommages occasionnés, volontairement ou non, aux cruches en céramique à pâte claire calcaire (cf. *supra*), une minorité d'entre elles a été identifiée (4 ex. sur 17). L'une s'apparente à la série générique CL-REC 1 à bord simple arrondi, trois autres à la forme CL-REC 3g dont on a déjà souligné la fréquence à Nîmes dans le dépotoir I de la rue Condé daté du début du III^e s. (cf. *supra*, § 7.2.3). On recense également trois bouteilles, l'une en verre incolore et à décor moulé du type Isings 50/AR 156, deux autres en verre naturel bleuâtre et en verre coloré jaune vert assimilables à la forme Isings 50. Ce dernier modèle convient également à un flacon en verre décoloré, un dernier flacon de type indéterminé étant en verre naturel. Ces différents récipients, en terre cuite ou en verre, ont pu être commercialisés, en qualité de vases de transport, pour le produit liquide qu'ils contenaient, du vin ou de l'huile par exemple (Barberan, Malignas, Raux in Barberan *et al.* 2012 : 349-350).

La batterie de cuisine (conditionnement des produits solides ou pâteux, préparation et cuisson) est exclusivement composée d'objets en terre cuite (41 ex.). Dix d'entre eux font référence à des bouilloires, probablement d'origine locale ou régionale (céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A ou B pour neuf exemplaires, à pâte kaolinitique pour le dernier). Quatre de ces récipients correspondent à la forme SABL-OR F1 à bec trilobé et deux autres au modèle SABL-OR F4. Deux exemplaires sont indéterminés, même si nous avons vraisemblablement affaire à l'un de ces deux types qui se distinguent surtout dans la partie sommitale. Deux bouilloires plates enfin peuvent être assimilées, l'une d'entre elles au moins, à la forme KAOL I4. Les pots à cuire, au nombre de six, sont employés eux aussi sur le foyer domestique et sont attribuables aux mêmes catégories céramiques que précédemment. Ils se partagent entre les types SABL-OR A2, SABL-OR A4 et SABL-OR A8b. Un nombre approchant de faitouts (5 ex.) est fabriqué à l'échelle locale ou régionale en céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A ou B (3 ex. du type SABL-OR B7, SABL-OR B8 et indéterminé), voire importé dès cette période de Tunisie par l'intermédiaire de deux faitouts Ostia II, 312. Deux plats à cuire du type SABL-OR C1 en céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A complètent l'inventaire des récipients destinés à aller au feu. Le conditionnement des denrées solides ou semi-solides est illustré de son côté par une jarre de grand module du type sabl-or A4 en céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A. Il l'est également grâce à une série de huit pots de plus petit module : deux pots-gobelets CL-REC 8 d'usage ambivalent (cf. *supra*, § 7.2.3) et deux pots à provisions CL-REC 12d en céramique à pâte claire calcaire ; quatre petits pots SABL-OR A8b en céramique commune kaolinitique et en céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A. Il faut peut-être associer aux pots à provisions du type CL-REC 12d les deux couvercles assimilés à la série générique CL-REC 15 en céramique à pâte claire calcaire, ce modèle de contenant étant voué au transport et au conditionnement d'aliments pâteux ou solides importés, tels que des conserves de poisson ou de viande (Ehmig *in* Long, Picard dir. 2009, 274-277). Les mortiers enfin sont au nombre de sept. Hormis un objet estampillé de ce type en provenance d'Italie (forme Dramont D2), on a affaire à des productions sans doute locales ou régionales en céramique à pâte claire calcaire. Elles peuvent être attribuées, lorsque les exemplaires ont pu être identifiés d'un point de vue typologique (4 ex. sur 6), au modèle CL-REC 19c qui semble connaître un certain succès à Nîmes et à la période flavienne au moins.

Enfin, le corpus d'amphores répertoriées dans la seconde étape de remplissage du mausolée MAU4079 montre que ce sont une nouvelle fois à Nîmes les contenants vinaires gaulois, à pâte calcaire ou sableuse, qui ont été privilégiés (fig. 300). Ces derniers, assimilables majoritairement au type G. 1, mobilisent en effet 51 % des individus trouvés dans les contextes US 4128, 4082 et 4081. À titre de comparaison, leur pourcentage s'élève par exemple à 50,5 % dans le dépotoir I de la rue Condé (Laubenheimer *et al.* 1992, 142). À leur côté, on recense huit amphores au moins à huile et à saumures ou sauces de poisson en provenance du sud de la péninsule Ibérique (Dressel 20, Pompéi VII ou Beltran IIa notamment) et une amphore à vin de Tarraconaise en position résiduelle vraisemblablement, dix autres contenants pour l'alun originaires de l'archipel éolien au nord de la Sicile, plus anecdotiquement un ou deux exemplaires importés pour le vin qu'ils contiennent des provinces orientales. Ce dernier produit constitue, avec 26 des 47 individus pris en compte dans ce contexte, l'essentiel de la « marchandise » transportée en amphores (55,3 %), une place particulière étant toutefois réservée à l'alun utilisé surtout dans l'artisanat du quartier (21,3 %).

Fig. 300 _ Distribution des amphores (US 4128, 4082 et 4081), en NMI optimal et en fonction de l'origine (A) ou du produit transporté (B).



7.6.5. La gestion des déchets aux abords de la voie Domitienne

Comme le montre l'étude des ensembles funéraires du site des Carmes, une soixantaine d'années seulement séparent la construction du mausolée MAU4079, peu après 10 de n. è., de la perte de son statut juridique de *locus religiosus* et du début du processus de remplissage, dans les premières années de la période flavienne au plus tôt (cf. chap. 5, 6). Vers 70, une partie des dépôts semble encore liée la fréquentation du mausolée, peut-être aussi au rebut des objets liés aux pratiques funéraires sur l'enclos 1 (balsamiques, olpés, coupelles...). Ces objets ne se distinguent pas stratigraphiquement des premiers déchets « profanes », tels que les restes d'amphores et les carcasses d'animaux errants ou de compagnie, dont les propriétaires sont visiblement exempts de la sanction de *sepulchro violato*. Par la suite, dans les deux dernières décennies du I^{er} s. de n. è. et les premières années du II^e s., le mausolée MAU4079 fait plus simplement office de poubelle, composée principalement voire exclusivement de déchets d'origine domestique et des rejets d'activités artisanales installées probablement aux alentours, dans ou hors la ville. L'exemple n'est pas isolé et, à ce titre, une comparaison s'impose avec Lyon où des décharges ont en partie enseveli les tombeaux julio-claudiens de Trion (Desbat 2003 : 118-119). On citera aussi le cas de la nécropole méridionale d'Aix-en-Provence où un dépotoir de boucher-charcutier, un autre lié au travail de l'os et de la corne, sont implantés dans ou à proximité immédiate des aires funéraires encore en fonction ou sur le point d'être abandonnées (Nin, Leguilloux 2003 : 152-153 ; Nin *et al.* 2006 : 100-101).

La nature a horreur du vide et l'abandon du mausolée MAU4079 a sans doute constitué, avec celui de la rue Condé, une opportunité de premier plan en terme de volume de stockage disponible pour se débarrasser des ordures (7,40 m²).

La localisation de ces structures funéraires monumentales désaffectées, devant la porte d'Auguste et au bord de la voie Domitienne, offrait également quelques avantages liés à leur accessibilité, que l'on vienne de la ville ou du faubourg mitoyen, ou plus ponctuellement pour le voyageur de passage. Leur utilisation comme espace de rejet pourrait accompagner la création de vastes décharges en périphérie urbaine, à l'image de la couronne de dépotoirs qui borde l'enceinte romaine entre les portes dites du Cadereau et d'Auguste (Monteil *et al.* 2003 : 124-125) ou bien, aux Carmes même, par la transformation de la carrière en vaste zone de rejet entre 40 et 70. À Nîmes, elle révèle une volonté plus nette qu'au début du Haut-Empire de « *préserver le cadre domestique et familial, mais aussi une contribution collective à la propreté du domaine public* » (Monteil *et al.* 2003 : 129). Elle peut aussi tenir éventuellement compte des vents dominants et emporter ainsi les odeurs nauséabondes, source de pollution préoccupante pour les médecins de l'époque impériale, dans la direction opposée à celle de l'habitat urbain (Magdelaine 2003 : 33-34 ; Monteil *et al.* 2003 : 129).

Dans le dernier tiers du I^{er} s. de n. è. et les premières années du II^e s., le dépotoir DEP4080 ne correspond pas à une accumulation de déchets alimentaires ou matériels spécifiques à une activité domestique ou artisanale précise, comme celles observées à Aix-en-Provence (cf. *supra*). Des restes de toutes sortes sont en effet mêlés, qu'il s'agisse de la vaisselle en terre cuite et en verre, des amphores pour le vin, l'huile, les saumures ou sauces de poisson, des déchets de boucherie (bœuf et porc) et du travail de l'os (équidé et bœuf), des conteneurs à alun (produit indispensable au bon fonctionnement des tanneries ou des teintureries), des détritiques alimentaires de table et d'assiette... Nous n'observons pas de concentration remarquable, si ce n'est le grand nombre de squelettes de chiens présents dans presque toutes les couches étudiées qui n'est cependant pas un fait unique au site des Carmes. Le rythme des dépôts et leur assemblage montrent que l'on a vraisemblablement affaire à une petite décharge exploitée durant plusieurs décennies, par ou pour des particuliers et des artisans. Il pourrait s'agir d'une succession de gestes individuels ou du produit d'un ramassage plus organisé des ordures, sous l'autorité des pouvoirs publics et à l'échelle d'un quartier par exemple. La récurrence des déchets de l'artisanat des peaux et de la teinture (amphores de Lipari) dans toutes les couches du dépotoir DEP4080 pourrait plaider en faveur d'une origine majoritairement locale des détritiques, en provenance de l'un des établissements artisanaux habités connus dans ce faubourg et actifs du milieu du I^{er} s. de n. è. au milieu du II^e s., voire d'un ou de plusieurs autres non encore révélés par l'archéologie.

Enfin, la question du recyclage ou de l'exclusion volontaire de certains matériaux doit être posée car elle pourrait étayer l'hypothèse d'une gestion, même *a minima*, du dépotoir DEP4080. En ce sens, on s'interrogera sur le très faible nombre d'objets en fer ou en alliage cuivreux dans cet ensemble puisqu'on dispose au total de cinq artefacts de ce type (cf. *supra*, § 7.5.2). Leur rareté se justifie éventuellement par l'intervention de récupérateurs, organisés ou non, auprès des particuliers au moment de l'abandon d'objets défectueux ou directement sur ce « tas d'ordures ». On signalera en faveur de cette hypothèse l'existence dans une autre agglomération de Narbonnaise, celle d'Aix-en-Provence, de la corporation des chiffonniers, les *centonarii*, qui a été identifiée grâce à deux inscriptions funéraires du II^e s. de n. è. (Nin, Leguilloux 2003 : 160). Elle pourrait toutefois être contredite par la présence d'au moins vingt-six vases en verre inégalement conservés dans le dépotoir DEP4080, un matériau qui pouvait être lui aussi aisément fondu pour être réutilisé. La question se pose enfin pour les matériaux de construction (tuiles, mortier, briques, enduit peint...), quasi inexistant dans cet ensemble puisque les fouilleurs ont noté la présence de rares débris de briques et de tuiles dans les US 4146 et 4128, que l'on compte seulement une brique rubéfiée dans l'unité US 4082. L'accès du mausolée à l'abandon MAU4079, sans doute uniquement ouvert par une porte piétonne, était peut-être peu commode pour déverser le contenu de charrettes ou de tombereaux de gravats de chantiers. Cela pourrait aussi plaider en faveur d'une forme de « tri sélectif » partiel en vue de valoriser certains déchets, lors de la constitution du dépotoir DEP4080 au cours de la période flavienne et dans les premières années du règne des Antonins.

8. Phase IV

Abandon, réoccupation et désertion (150 à 1250)

Odile Maufras, Valérie Bel

avec les contributions de Sébastien Barberan, Marilyne Bovagne, Richard Donat, Michel Piskorz, Richard Pellé et Marie Rochette

8.1. Introduction

La phase IV est celle qui signe la fin du faubourg antique des Carmes. Elle commence dans le courant du II^e s., dure jusqu'au troisième quart du XIII^e s. et couvre trois temps distincts d'évolution. Au cours du premier, c'est-à-dire jusqu'au IV^e s., il n'y a plus d'artisanat ni d'habitat perceptibles dans le secteur et les établissements A et B, s'ils n'ont pas complètement disparu, sont largement en ruine. En revanche les enclos funéraires paraissent encore debout et peut-être même partiellement actifs. À partir de la fin du IV^e s., on assiste à l'érosion complète de la parure monumentale du site. C'est le deuxième temps de la phase IV qui s'étend peut-être jusqu'à la fin du V^e s. ou du suivant. Les matériaux des enclos sont spoliés, en surface d'abord puis assez largement en fondation, par des équipes qui semblent bien gîter sur place. Deux bâtiments au moins sont construits durant cette période. Le troisième temps correspond à sept ou huit siècles d'apparente désertion : aucun vestige strictement du VI^e s. n'est attesté et il n'y a, pour illustrer le haut Moyen Âge qu'un seul fragment de céramique. Il semble que le secteur ne soit alors plus du tout occupé, et s'il est en partie cultivé, c'est sans plantation profonde ni amendement. Ce troisième temps s'achève avec l'arrivée des frères Carmes et la construction de leur couvent, à la fin du XIII^e s.

La datation, et parfois même la mise en évidence des activités du Bas-Empire sur le site, n'ont pas été chose facile. Les travaux de spoliation n'ont pas produit d'artéfacts et ont occasionné un tel remue-ménage de déblais et de remblais que l'on voit réapparaître des fragments de céramique d'époque républicaine et du I^{er} s. de n. è. dans toutes les couches tardives, bien souvent sans aucun mobilier plus récent associé. Les sols de cette période ne sont pas conservés, sauf exceptionnellement sur une toute petite surface au droit de l'ancienne carrière, et les dépôts qui ont pu y être faits au moment de l'occupation des IV^e, V^e et/ou VI^e s. ne nous sont pas parvenus. Quelques vestiges en creux (fosses d'extraction, sépulture et tranchées de récupération des matériaux de fondation des murs) ont livré quelques indices précieux, la plupart n'est cependant pas associée à des éléments de datation précis. De ce fait, par exemple, deux bâtiments sont datés entre 125 et 1200¹ : nous les avons présentés avec les vestiges de l'état IIIh, auquel ils peuvent remonter, et nous les présenterons encore ici car il est fort possible qu'ils datent de l'Antiquité tardive. Nous avons divisé la phase IV en trois états qui ne correspondent pas exactement aux trois temps forts présentés précédemment. En effet le site ne livre presque aucun vestige du premier de ces temps (125 et 375) ni du dernier (500 ou 600 à 1275) et il a paru inutile de créer des états pour ne rien pouvoir en présenter. Inversement, le deuxième temps marquant, celui de l'occupation du Bas-Empire, se subdivise lui-même en plusieurs états. On en compte trois en deux points du site, un ou deux ailleurs. Nos trois états de la phase IV sont découpés de sorte à rendre compte à la fois des trois grands temps d'évolution du site et des trois moments perçus de l'occupation antique tardive. Le premier état, IVa, correspond à la reprise de l'occupation au Bas-Empire, mais il englobe le hiatus des II^e-IV^e s. Le deuxième état (IVb) présente l'évolution de l'occupation à la fin du IV^e et au V^e s. Le troisième état, IVc, annonce les derniers aménagements de l'Antiquité tardive et englobe le long hiatus médiéval.

1. La date de 1200 repose sur l'absence de céramique vernissée dans les niveaux associés aux bâtiments, dont les premières productions remontent au début du XIII^e s., voire à la fin du XII^e, mais ne sont pas consommées en grand nombre avant la fin du premier quart du XIII^e s.

8.2. État IVa : de c. 150 à c. 400

8.2.1. Ruralisation au sud

• Ruines de l'établissement B

Au cours des quelques deux siècles qui suivent la phase III, le site des Carmes paraît extrêmement statique (fig. 301). Rien n'est perceptible de ce qui s'y passe. L'on devine cependant que l'établissement B tombe progressivement en ruine, mais cela n'est attesté qu'au sud, seul secteur qui conserve, à la faveur de sa situation sur une terrasse basse, des niveaux de démolition en place apparemment antérieurs au Bas-Empire².

En 1997, les vestiges de l'établissement B avaient été retrouvés sous une couche de démolition, US 3184 = 3185, constituée de sédiment limoneux probablement issu de la ruine des murs, de fragments de vaisselle, de bris de tuiles et de pierres. La couche couvre toute la partie basse du site, c'est-à-dire les pièces et la galerie du corps de bâtiment méridional jusqu'au mur qui le sépare de la cour nord, ainsi que le bâtiment B5 de la cour orientale dont les *dolia* ont été préalablement récupérés et les murs arasés. Le sol de la phase III se trouve ainsi recouvert d'une quinzaine à une cinquantaine de centimètres selon les endroits, beaucoup plus au droit des excavations à *dolia* vidées puis rebouchées (Barberan *et al.* 1998 fig. IV.51, VI.24). La couche de démolition ne s'étend pas au-delà d'une bande d'environ 1,50 m de large à l'est du bâtiment B5 et ne couvre donc qu'une petite partie de la cour orientale. De ce côté, elle est relayée par une couche similaire mais nettement moins chargée en bris de tuiles et pierres : US 4002 = 4012³ mise au jour en 2011.

Cette couche a une vingtaine de centimètres de hauteur au nord et va s'épaississant au sud jusqu'à 0,35 m. Elle est faite d'un mélange de limons sableux beige, de graviers, de rares cailloux et de débris divers (tuiles, céramique, mortier blanc), de petites dimensions (0,5 à 2 cm). La texture du sédiment est compatible avec celle des terres de construction et la présence de quelques débris de maçonnerie et de toiture conforte l'interprétation. Les fragments d'enduit en revanche sont rares. La couche résulte probablement de la fonte des élévations en terre crue du bâti environnant : le bâtiment B5 et le mur de clôture orientale de la cour que la couche recouvre. Les matériaux de démolition ne sont pas, ou pas partout, en place : ils ont été remobilisés partiellement par les pluies, le ruissellement et ils présentent des caractères colluviaux.

La couche US 4001 qui couvre la précédente est similaire. Elle est moins épaisse (une dizaine à une quinzaine de centimètres) et ne s'étend pas sur une grande surface. Elle n'apporte aucune irrégularité du niveau US 4002 à l'extrémité méridionale de l'emprise de 2011 (fig. 302). Plus au nord et contre le mur MR4016, c'est la couche US 4026 qui coiffe le dépôt US 4002. C'est un apport similaire mais plus riche en cailloux et gros graviers, de 10 à 5 cm d'épaisseur au nord, qui se pince au sud pour disparaître à 1,20 m environ de distance du mur.

Ces couches sont recouvertes par d'autres dont la granulométrie et la couleur sont similaires et qui se sont sans doute formées de manière équivalente, avec une masse de terre de démolition en place moins importante et une part remaniée par le ruissellement beaucoup plus, ce qu'indique leur caractère colluvial nettement plus marqué. Ce sont les couches US 3054 puis 3053 = 3099 de 1997 (Barberan *et al.* 1998 : vol. III) et US 4000, 2008 puis 2009 de 2011.

Aucun de ces dépôts n'a livré de mobilier qui permette de dater le moment de leur formation. Les premiers, US 4002 et 4001, sont considérés de la phase IV dans la mesure où ils couvrent les tombes et le mur MR4011 de la phase III, mais leur

2. Au nord, l'occupation funéraire du bas Moyen Âge et un aménagement de la fortification de Rohan perturberont leur sous-sol sur 0,60 à 0,90 m de profondeur, effaçant les vestiges antérieurs dont les niveaux de sols se trouvant dans cette épaisseur.

3. Il s'agit manifestement de la couche enregistrée US 3157 en 1997 (Barberan *et al.* 1998 : fig. VI.24).

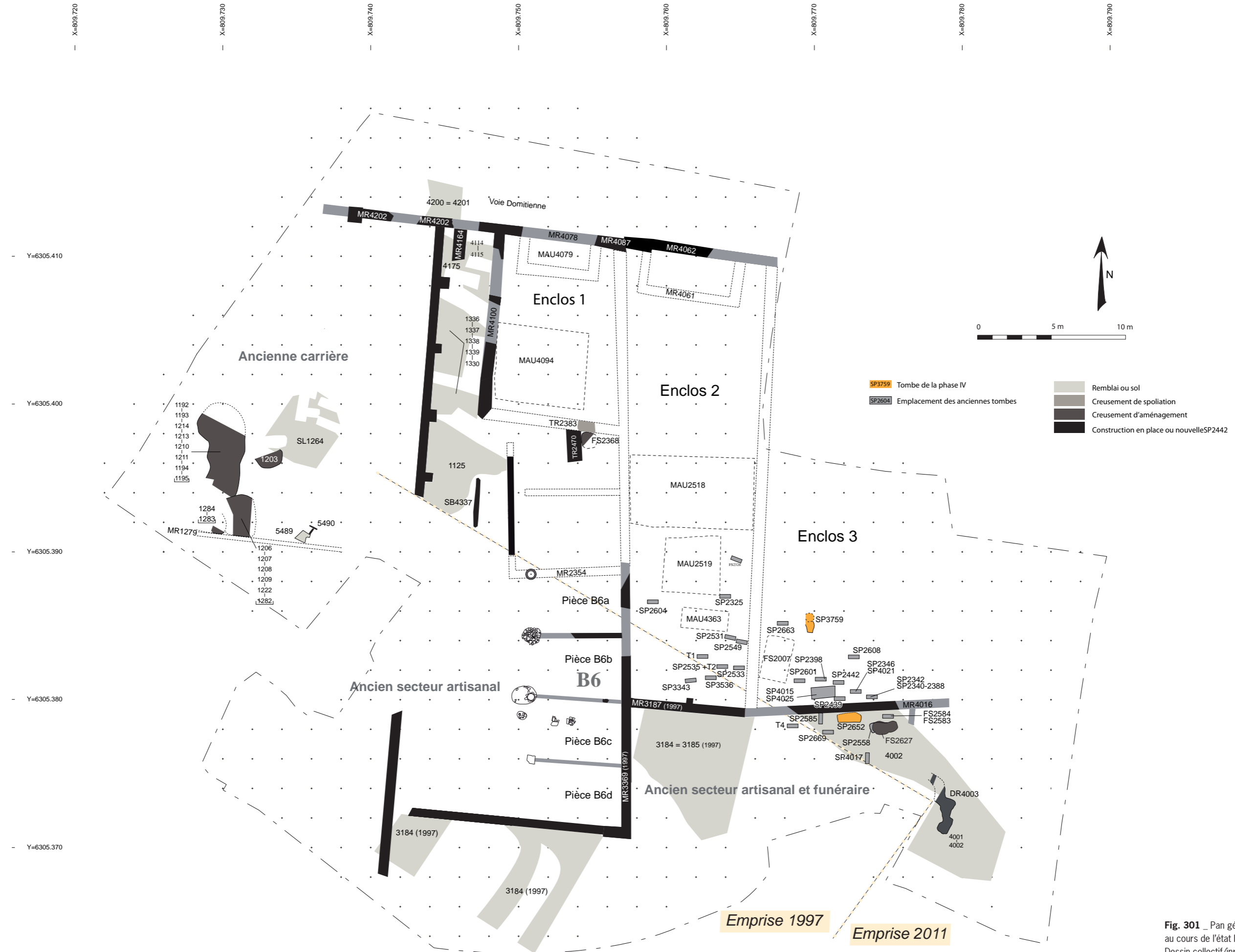
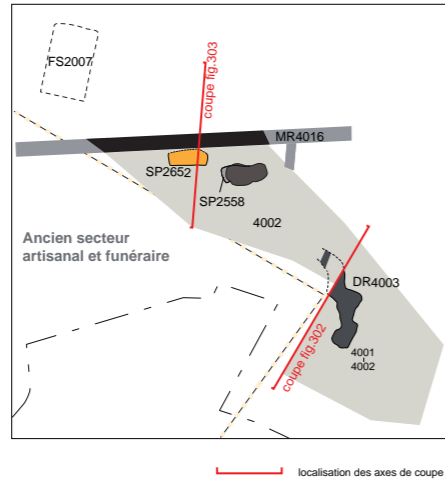
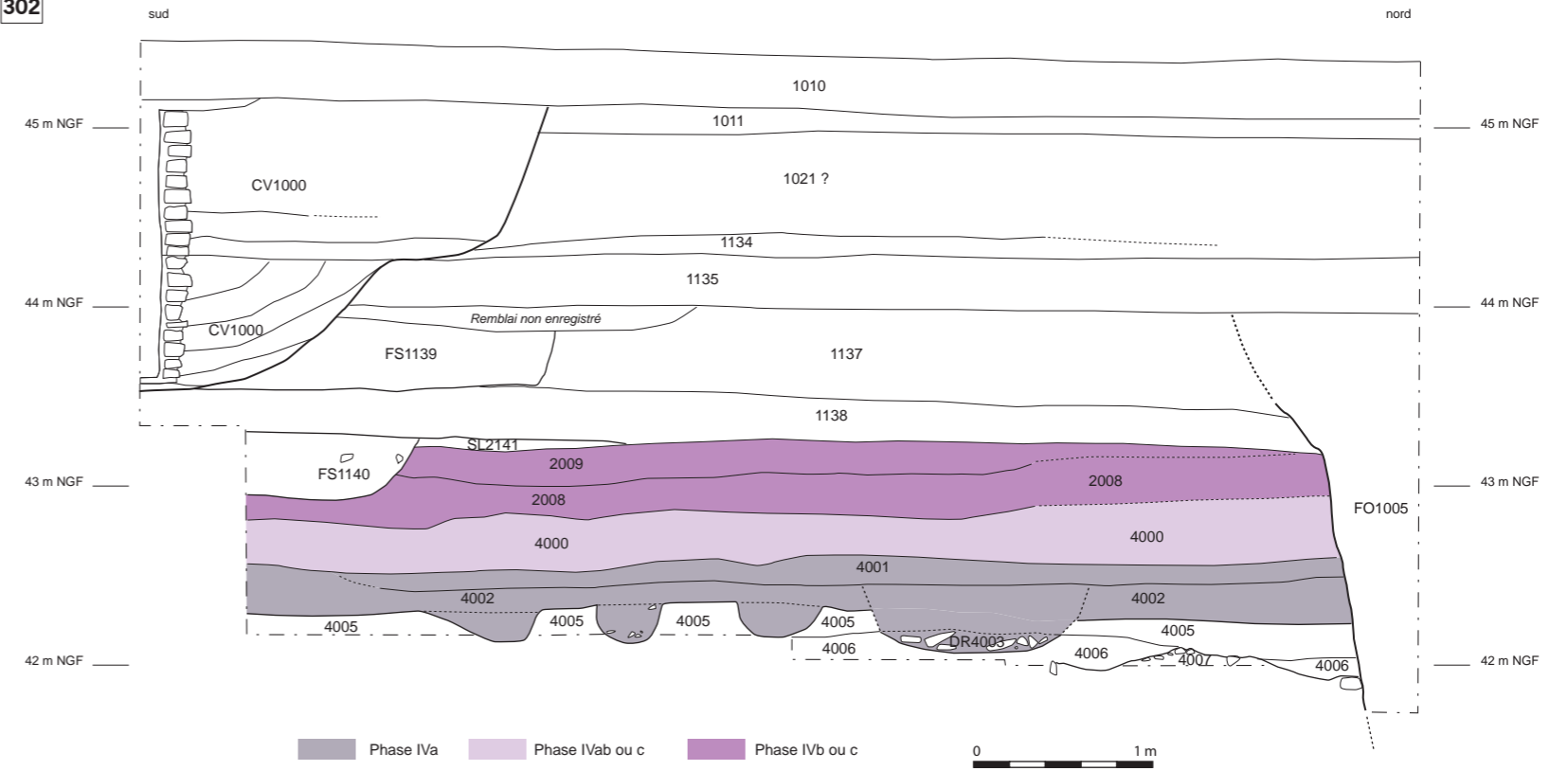


Fig. 301 _ Pan général des vestiges au cours de l'état IVa (c. 150 à c. 400). Dessin collectif/inrap.



302



303

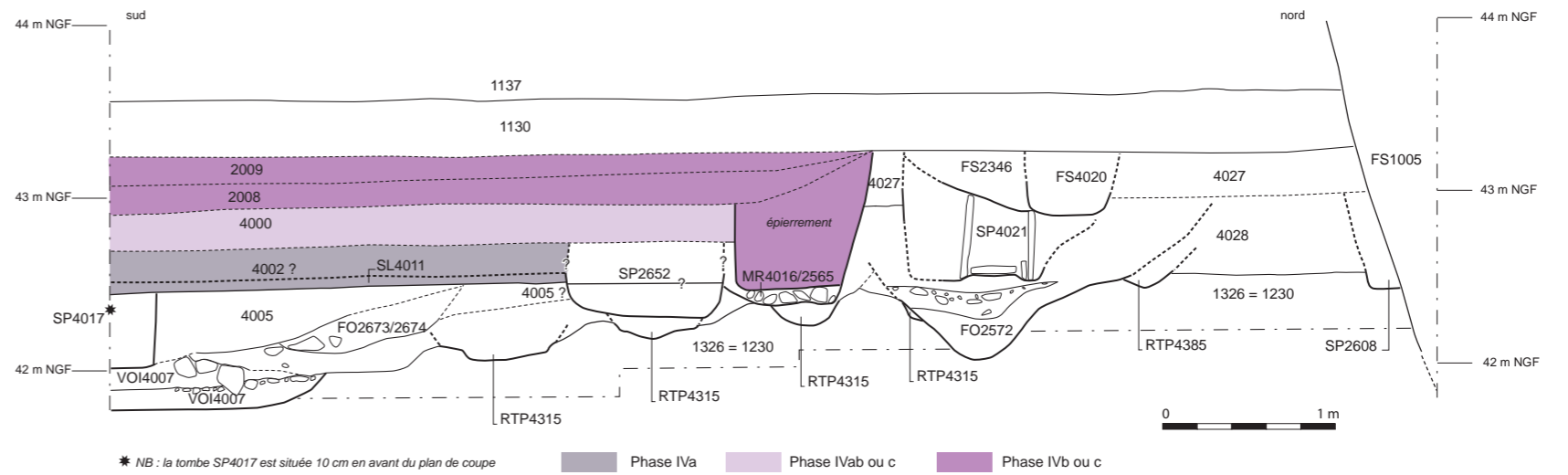


Fig. 302 _ Coupe des niveaux de la phase IV au sud-est de l'emprise.
Dessin : O. Mauftras, M. Piskorz/Inrap.
Fig. 303 _ Coupe des niveaux de la phase IV au droit des tombes de l'ancienne cour orientale et de l'enclos 3.
Dessin : collectif/Inrap.

mobilier (41 fragments de céramique) est daté du I^{er} s. de n. è. La couche US 4002 est très probablement recoupée par la tombe SP2652, datée 70-250 et se mettrait donc en place au plus tard avant le milieu du III^e s. Cependant la relation stratigraphique n'est pas assurée.

Le dépôt suivant, US 4000, livre un mobilier des années 70-150 du fait de la présence d'un tesson de céramique africaine de cuisine. Il peut intervenir très rapidement à la suite des précédents. Il s'adosse au nord au mur de terrasse MR4016 qui le sépare de l'enclos 3, à un moment donc où ce dernier a encore un peu d'élévation (fig. 303). Par ailleurs, la couche US 4001 recouvre la tombe SP2652, ce qui rallonge le *Terminus post quem* : entre la fin du I^{er} s. et le milieu du III^e.

Au-dessus, les colluvions US 2008 et US 2009 sont riches de matériel du bas Moyen Âge, date à laquelle ils ont supporté un jardin. Ici, le mobilier illustre la période de l'amendement et non celle de la formation des deux couches qui peuvent remonter à l'un des états de la phase IV, peut-être le dernier, l'état IVc, puisque qu'elles sont les dernières. Nous ignorons toutefois à quel rythme se font ces dépôts, s'ils sont continus ou intermittents (ce que leur légère différence de texture et de couleur suggère, ainsi que la présence de quelques événements stratigraphiques à l'interface de certains).

Enfin, une monnaie a été trouvée dans ce secteur, un nummus de Constance II, frappé en Arles en 340. Il a été récupéré dans la couche ancienne US 4005 de l'état IIc mais ne présente pas les concrétions calcaires qui caractérisent le mobilier de ce dépôt. Sa position n'est pas expliquée : peut-être a-t-il percolé par un vide racinaire ? Quoiqu'il en soit, il témoigne d'une fréquentation du site au IV^e s.

• Une dernière sépulture ?

C'est probablement après le premier niveau d'effondrement et de colluvionnement US 4002 que la tombe SP2652 est aménagée. Comme annoncé précédemment, leur chronologie relative n'a pas été perçue (le creusement de la sépulture n'étant pas perceptible au niveau de la couche US 4002). Néanmoins, la tombe paraît bien l'avoir recoupée. Il s'agit en effet d'une inhumation qui n'aurait eu qu'une petite trentaine de centimètres de profondeur si elle avait été creusée depuis le sol sous-jacent SL4011 de la phase III (fig. 301, 303).

Ainsi, on enterre encore probablement au moins une personne sur les lieux après le départ des artisans et avant le milieu du III^e s. À ce moment-là, le mur MR4016 qui sépare la cour de l'enclos funéraire voisin est encore debout sur quelques décimètres au moins. Les sépultures plus anciennes ont également pu conserver leur marquage au sol (si tant est qu'elles en aient eu) que la couche US 4002 n'aura pas complètement ennoyé puisque la nouvelle éléction ne les perturbe pas (fig. 301).

• Friches ou cultures

Deux vestiges sont apparus au droit de la couche US 4002 : la fosse FS2627 (elle aussi n'a été observée que plus bas et de ce fait peut relever de la phase III où elle a déjà été présentée) et le drain DR4003.

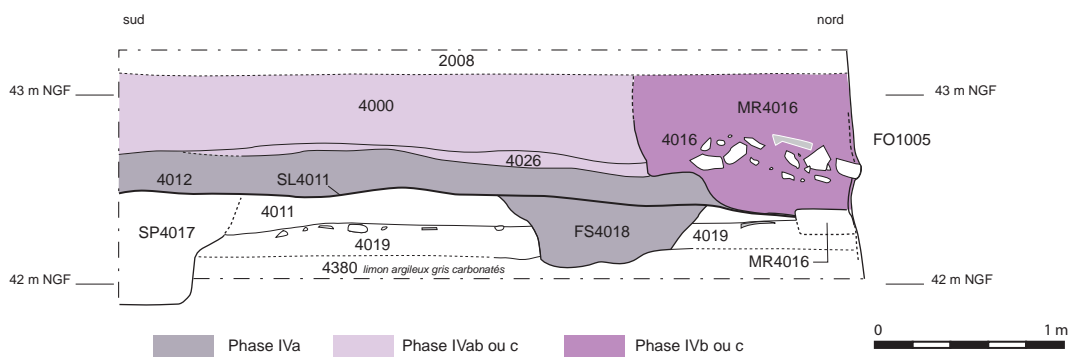
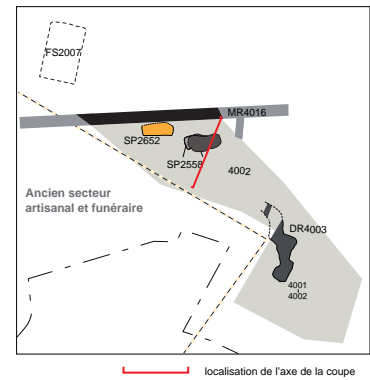
La fosse FS2627, percée au droit de la tombe SP2558, a grossièrement la forme et la dimension d'une sépulture à inhumation. Elle en a aussi la profondeur mais ni le profil, ni le contenu puisqu'elle n'a livré aucun squelette (fig. 301, 304, 305). Elle pourrait être une fosse de violation de sépulture, comme cela a été proposé au chapitre 5 (§ 5.1.2). Dans ce cas, elle date plus probablement de la phase IV que de la phase III. À un moment où le site n'est plus sous surveillance et les tombes encore marquées, une entreprise de spoliation est possible. Il peut s'agir aussi d'une fosse de plantation, comme cela a été suggéré à la fouille. Soit une plantation de la phase III pour marquer la tombe, soit de la phase IV dans un tout autre contexte. La fosse est isolée : nous ne restituons donc pas ici une parcelle transformée en verger ou oliveraie.

Le drain DR4003 pourrait être un aménagement préalable à une mise en culture. Mais, très irrégulier, il évoque plutôt un écoulement naturel, incisé par temps de



Fig. 304 _ La fosse FS2627 au droit de la tombe SP2558 (ici enregistrée FS4018). Cl. V. Bel/Inrap. [Photo n° 1983a].

Fig. 305 _ Coupe stratigraphique au droit de la fosse FS2627. Dessin : M. Piskorz/Inrap.

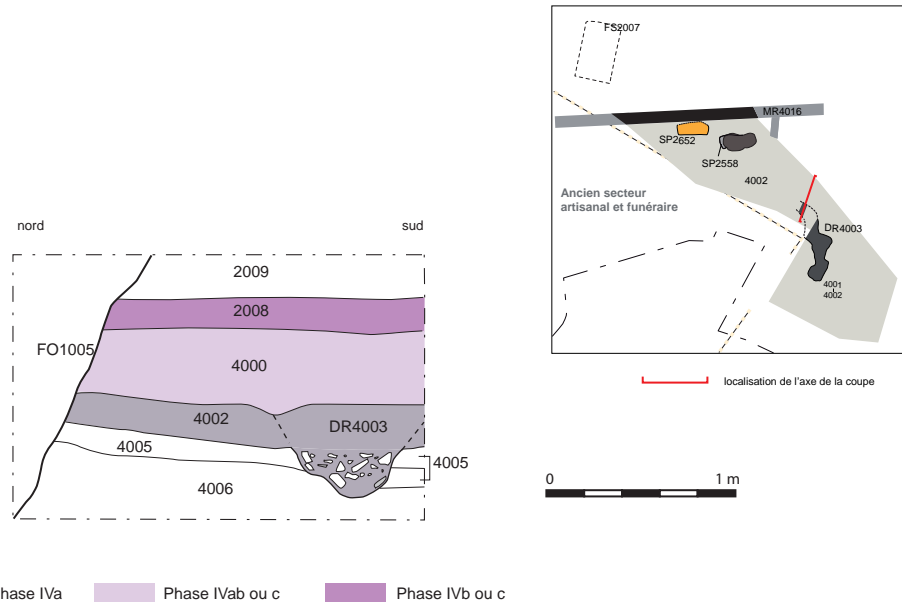


forte pluie et colmaté des cailloux que les eaux de ruissellement les plus fortes transportent (fig. 306, 307). D'autres écoulements sont perceptibles en surface des couches US 4002 et 4001 qui sont irrégulières et ont subi de légères incisions ou des tassements inégaux. Cela évoque l'existence d'une friche plutôt qu'une parcelle cultivée : les tenanciers d'un jardin maraîcher ou d'une terre céréalière auraient certainement entretenu leur sol et évacué les amas de pierres au fond des rigoles naturelles. Le développement végétal ne semble pas avoir été très dense : la couche US 4002 présente des bioturbations en partie supérieure, vides racinaires et déjections de lombrics, mais pas en grande quantité.

Le fond du drain a livré un mobilier du I^{er} s. de n. è. (60 fragments de céramique et un lot de faune) manifestement remobilisé avec les sédiments et sans doute initialement largement contenu dans les murs de la phase III. Le fractionnement des pierres et tuiles incluses dans la couche, s'il n'est pas d'origine architecturale est peut-être dû à la mise en culture du terrain. Si le sol a été travaillé, c'est sur une durée courte ou sans amendement : on ne retrouve pas ici les micro-charbons de bois et l'extrême fragmentation du mobilier, ni la couleur grisâtre qui caractérisait le jardin US 1188 de la phase II par exemple.

Fig. 306 _ Profil du drain DR4003.
Dessin : M. Piskorz/Inrap.

Fig. 307 _ Le fond des drains de la phase IV : à gauche le plus ancien, DR4003, à droite le plus récent, DR4004. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 260].



8.2.2. Le paysage au nord et à l'est du site à la fin du Haut-Empire

Les événements qui suivent la phase III au sud de l'établissement B attestent d'une occupation très lâche. L'habitat et l'artisanat sont absents sur l'emprise, probablement à la suite de l'abandon des lieux, et les bâtiments sont tombés en ruine. La présence très probable d'une sépulture au nord de la cour orientale et peut-être de quelques unes des autres parmi celles présentées en phase III (cf. Chap. 6) indique que la désertion n'est pas totale. On inhume encore, peut-être les derniers artisans ou leurs héritiers, partis habiter et travailler ailleurs mais encore attachés à leur cimetière des Carmes. Peut-être sinon, les derniers occupants du site dont l'habitat a pu se resserrer sur la parcelle, plus au sud (vers la voie d'Arles) et hors de notre emprise. Si l'habitat ou l'artisanat ont perduré après 150, c'est sans laisser de trace sur la partie nord de l'établissement. Très peu de mobilier typique de la seconde moitié du II^e s. et du courant du III^e (céramique claire B et céramique africaine claire C) n'a été retrouvé de cette période, ce qui nous incite à croire à un hiatus dans l'occupation. Trois monnaies émises pendant ce laps de temps ont toutefois été retrouvées sur le site, deux dans le comblement de tombes médiévales à l'ouest de l'emprise, dont on sait qu'elles ont bouleversé et remobilisé les derniers niveaux antiques et une dans les niveaux antiques conservés entre les tombes (US 1181). Il s'agit d'un as de Faustine II (Mon-3596-1, annexe 5) frappé à Rome entre 161 et 175, d'un petit bronze de 270 (Mon-3336-1) et une monnaie de Gallien frappée à Rome en 266 (Mon-1181-1). Ces contextes sont tous au droit de la carrière, au sud-ouest de l'emprise, dans un secteur où les activités du Bas-Empire mobiliseront des matériaux du site ou des matériaux exogènes. Leur présence ne témoigne donc pas nécessairement d'une occupation entre le milieu du I^{er} s. et la fin du III^e aux Carmes.

Nous ignorons ce qui se passe au centre, dans la cour de l'établissement B. Les sols restent en l'état, c'est ce que nous constaterons au moment où de nouveaux dépôts s'y forment. L'état des bâtiments nous est inconnu. À l'image de ceux du sud, ils doivent être à l'abandon et se ruiner. C'est peut-être la fonte de leurs murs en terre qui a produit les matériaux qui nourrissent la sédimentation colluviale retrouvée plus bas, au sud, tant en 1997 (US 1007, 3157 = 3054 = 3058 puis US 3009 = 3053 = 3057) qu'en 2011 (US 4002 à 4000). Les dernières constructions dressées sur l'établissement B, les bâtiments B6 et B7 qui datent peut-être du Bas-Empire, s'adosent aux murs des enclos funéraires qui sont alors, avec la clôture du côté de la carrière, les seuls encore en place. L'impression est donc que les murs bordiers des parcelles survivent à l'établissement B.

Aucun indice ne signale l'état des enclos funéraires à l'intérieur de leurs clôtures, celles-ci apparemment toujours en élévation. La tombe SP3759, postérieure à 180 puisqu'elle contient un as de Marc-Aurèle frappé à Rome cette année-là (Mon-3785-1), montre que l'on inhume toujours dans l'enclos 3, au moins ponctuellement (fig. 301). Est-ce le signe de la perdurance de celui-ci dans son statut ou ses fonctions ? Ou bien la tombe est-elle installée alors que l'enclos ne conserve plus aucune élévation en place ? La tombe est à distance de la voie Domitienne, soit parce que celle-ci n'est plus attractive, soit en respect des pratiques funéraires antérieures qui ont massé les sépultures en fond de parcelle. La position de la tombe suggère cela en effet : elle n'est pas très loin des tombes de la phase antérieure, sans être toutefois à proximité immédiate. Si cela n'est pas dû à un hasard, c'est que les fossoyeurs ont cherché à se rapprocher du groupe existant, sans savoir précisément où sont les tombes préexistantes. Le marquage de celles-ci est peut-être alors en cours d'effacement. Le faible nombre des nouvelles implantations funéraires (une seule conservée sur l'enclos 3 et aucune sur les enclos 1 et 2) témoigne de la déshérence générale des lieux avec, encore épisodiquement, une éléction de sépulture. Au cours des II^e, III^e et IV^e s., les enclos ne servent donc plus guère. Nous ignorons s'ils tombent doucement en ruine ou s'ils font déjà l'objet de récupérations de leurs matériaux. La permanence de l'élévation du mausolée de la rue Condé jusqu'au IV^e s. (attestée sur un mètre d'élévation environ, Schwaller, Vidal 1997) laisse croire que les monuments funéraires ont pu marquer le paysage jusqu'à cette date, sur toute leur hauteur d'abord, en état de ruine plus ou moins avancée ensuite.

8.2.3. Reprise d'activité sur l'ancienne carrière

On ne perçoit aucune activité ni aucune sédimentation au droit de l'ancienne carrière qui semble rester dans son état de la fin du I^{er} s. jusqu'au IV^e s. Ici, aucune sédimentation colluviale, manifestement parce que le mur du nord MR4202 a retenu tous les dépôts qui venaient de l'amont. Autour de 375, les activités reprennent et se succèdent en deux ou trois états très rapides.

• **État du bâti**

Jusqu'à la fin du IV^e s. et peut-être le courant du V^e s., le mur de clôture de l'ancienne carrière est encore en place : son élévation est attestée sur plusieurs décimètres de hauteur au-dessus des sols, tant au nord qu'à l'est. Au nord, le mur MR4202 est en élévation au moins 0,45 m au-dessus des niveaux de la voie Domitienne (cf. *infra* fig. 338). L'enceinte orientale MR4176 est quant à elle attestée jusqu'à 0,60 m d'élévation (fig. 308 au nord, cf. *infra* fig. 330 au sud). Les sols au nord de la carrière ne sont pas conservés. De ce côté-là les dépôts de débris et de déblais de la phase III avaient dépassé d'une quarantaine de centimètres le niveau naturel du sol et les niveaux de circulation de la phase III ont été tronqués par l'occupation funéraire médiévale. Nous ignorons donc comment ils ont pu évoluer après le I^{er} s. Au sud en revanche, les sols se sont maintenus à la cote de 42,70 m NGF environ qui était celle de la fin de la phase III.

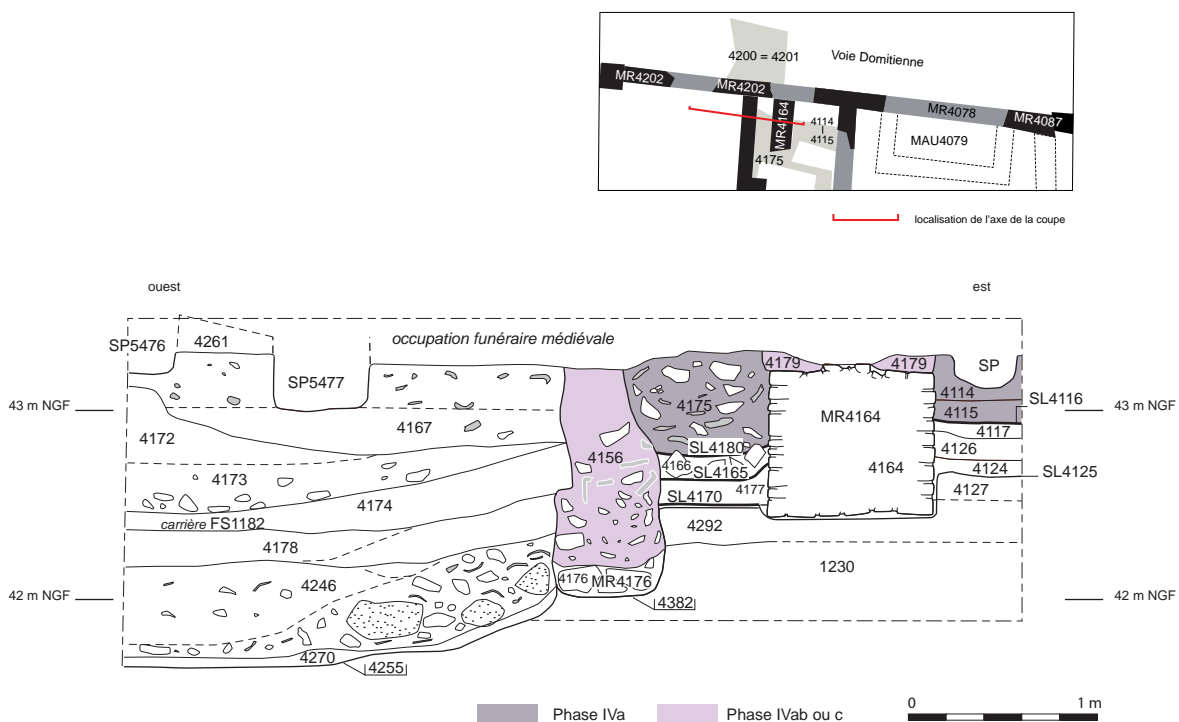
• **La réoccupation du IV^e s.**

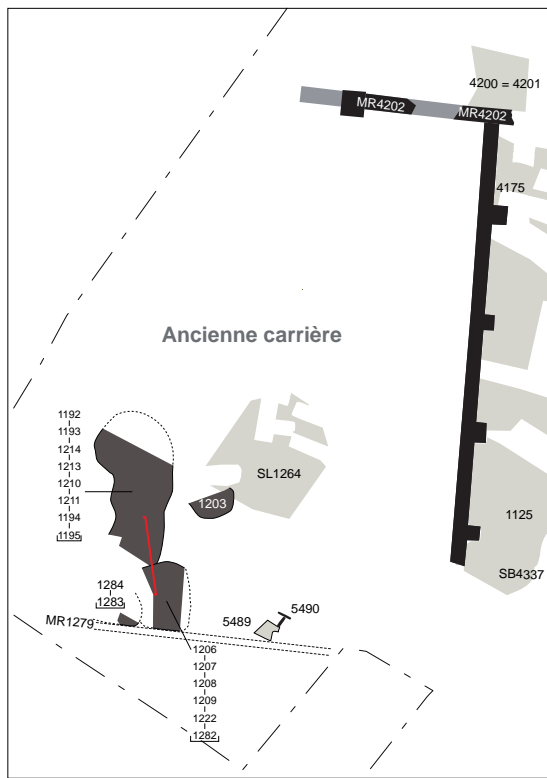
À la fin du IV^e s., les emprunts de matériau reprennent au sud de la carrière. Ils sont pratiqués en fosse, d'inégale dimension (fig. 301). Trois ou quatre de ces excavations ont été partiellement mises au jour.

La première, US 1203 pourrait être plus ancienne et remonter au I^{er} s. de n. è., date de son mobilier (état IIIb ?, cf. *supra* § 5.5.4). Son niveau d'apparition, à la même cote que celui des fosses du Bas Empire signale en revanche qu'elle pourrait être leur contemporaine.

Sa voisine, la fosse US 1195, est une grande excavation informe, aux contours sinueux, d'au moins 5,80 m de long sur 2 à 3,30 m de large (fig. 309). Son fond n'a été atteint qu'au sud où il descend à une profondeur d'environ 1 m (fig. 310). Les

Fig. 308 _ Coupe stratigraphique au droit du mur MR4176 et de l'ancien escalier de l'établissement B.
Dessin : M. Piskorz/Inrap.





localisation de l'axe de la coupe

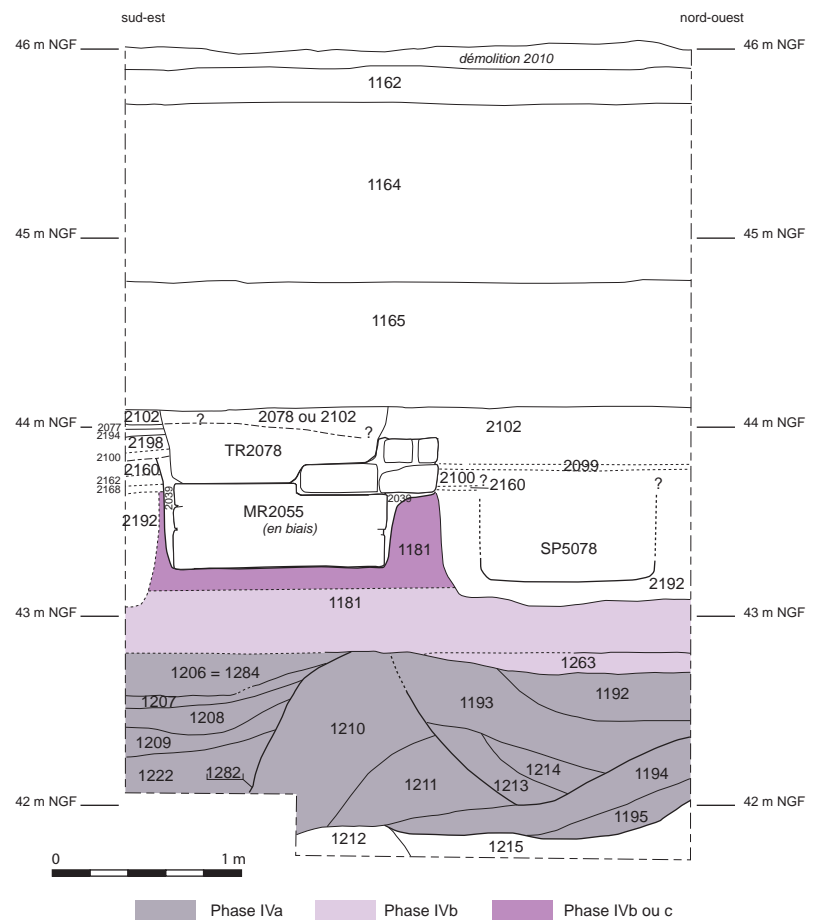


Fig. 309 _ La fosse d'extraction US 1195 et son recreusement US 1197 au sud de la carrière, vue de l'ouest. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 667].

Fig. 310 _ Coupe stratigraphique au droit des fosses d'extraction US 1195 et US 1282 au sud-ouest de la carrière. Dessin : P. Pliskine/Inrap.

comblements (du plus ancien au plus récent, US 1194, 1211, 1210, 1213, 1214, 1193, 1192) sont faits de multiples apports hétérogènes de terres mêlées de pierres, de tuiles, de nodules de mortiers et d'artéfacts domestiques en diverses proportions. Plus au sud, la fosse US 1182 la recoupe. Elle est elle-même recoupée par l'excavation US 1283. Ces deux extractions forment des creusements de dimension inconnue, n'ayant été vus qu'à leur extrémité et fouillés sur 1,20 m de profondeur sans que leur fond n'ait été atteint (fig. 301, 311, 312). Tous deux sont creusés au pied de la façade MR1279 du bâtiment du Haut-Empire et colmatées par des terres limoneuses, plus ou moins sableuses ou argileuses, de couleur brune plus ou moins sombre et plus ou moins riches en débris de construction. Ce sont les apports US 1222, 1209, 1208, 1207, 1206 dans la première et 1284 dans la seconde.

Ces excavations ont été pratiquées pour fournir des matériaux de remblai. En effet, elles percutent les comblements de l'ancienne carrière qui ne sont pas propices à la construction. Il est possible cependant qu'à leur base et hors de notre emprise (plus à l'ouest donc ou plus profondément), elles aient atteint quelques alluvions encore en place. Ces emprunts nourrissent donc principalement des chantiers de nivellement ou d'exhaussement de sol, hors de notre emprise, et dans une moindre mesure (ou pas du tout) des chantiers de construction d'architecture en terre crue.

• Indices de datation

Les comblements ont livré un mobilier qui a été remobilisé avec les matériaux des dépôts, donc *a priori* plus ancien que l'apport des terres. Ils cumulent un ensemble de 191 fragments de céramique parmi lesquels les éléments les plus récents se trouvent dans l'excavation la plus ancienne, US 1194. Ce sont 1 fragment de céramique luisante, 1 tesson de céramique à pisolithes et 1 morceau de vaisselle sigillée paléochrétienne grise. Cela indique que le comblement de ces fosses est intervenu après 375 (le creusement pourrait quant à lui être un peu antérieur). On note que les amphores africaines sont présentes à hauteur d'un petit tiers du nombre des fragments de cette catégorie (cf. annexe 3), ce qui est conforme au contexte matériel de l'Antiquité tardive. La stratification des événements du Bas-Empire sur le site indique quant à elle que les colmatages sont achevés avant le V^e s., sans doute plusieurs années avant.

• Aménagement d'un sol en dur

En effet, à l'issue de ses ultimes creusements et comblements, un sol maçonné est établi sur le secteur : SL1264. Il n'a sans doute pas couvert toute la carrière, mais faute d'être conservé partout, son extension n'est pas discutable. Il est conservé sur une plage de près de 20 m² approximativement au milieu de la partie explorée de la parcelle (fig. 301). C'est une dalle de béton armé de pierre, constitué d'une couche de cailloutis, d'éclat et de brasier de calcaire blanc qui a été épandue horizontalement sur une quinzaine de centimètres d'épaisseur, par endroits un peu plus pour colmater les quelques irrégularités du terrain sous-jacent (fig. 313). Les agrégats ont été tassés et à l'horizon de la couche ils sont tous à plat. Ils ont été couverts d'une chape de mortier de chaux et de sable blanc qui les lie et n'est conservée que sur quelques millimètres d'épaisseur (fig. 314). Le sol présente une surface très compacte et lissée. Il a fait l'objet d'une recharge construite de la même manière, par un apport de brasier calcaire blanc chaulé en surface.

Un autre vestige du sol, US 5489, est conservé sur quelques décimètres carrés plus au sud, au pied du mur MR1279 de l'ancien bâtiment construit dans la carrière, sans contact conservé avec ce dernier (fig. 301). Ici, le béton est un peu différent puisque constitué de mortier de chaux et de limon orangé. Il est aussi un peu plus élevé puisqu'il culmine à 42,90 m NGF. Il est voisin d'un petit aménagement mal identifié dont il subsiste deux moellons (US 5490) fichés dans les remblais de la carrière⁴. Ce sol s'apparente à celui de l'établissement B des états IIIf et IIIg, SL1127, en

4. À l'ouest du site où ils ont été conservés et reconnus entre deux rangées de tombes, ces remblais ont été globalisés sous les numéros US 1183 et US 1181.

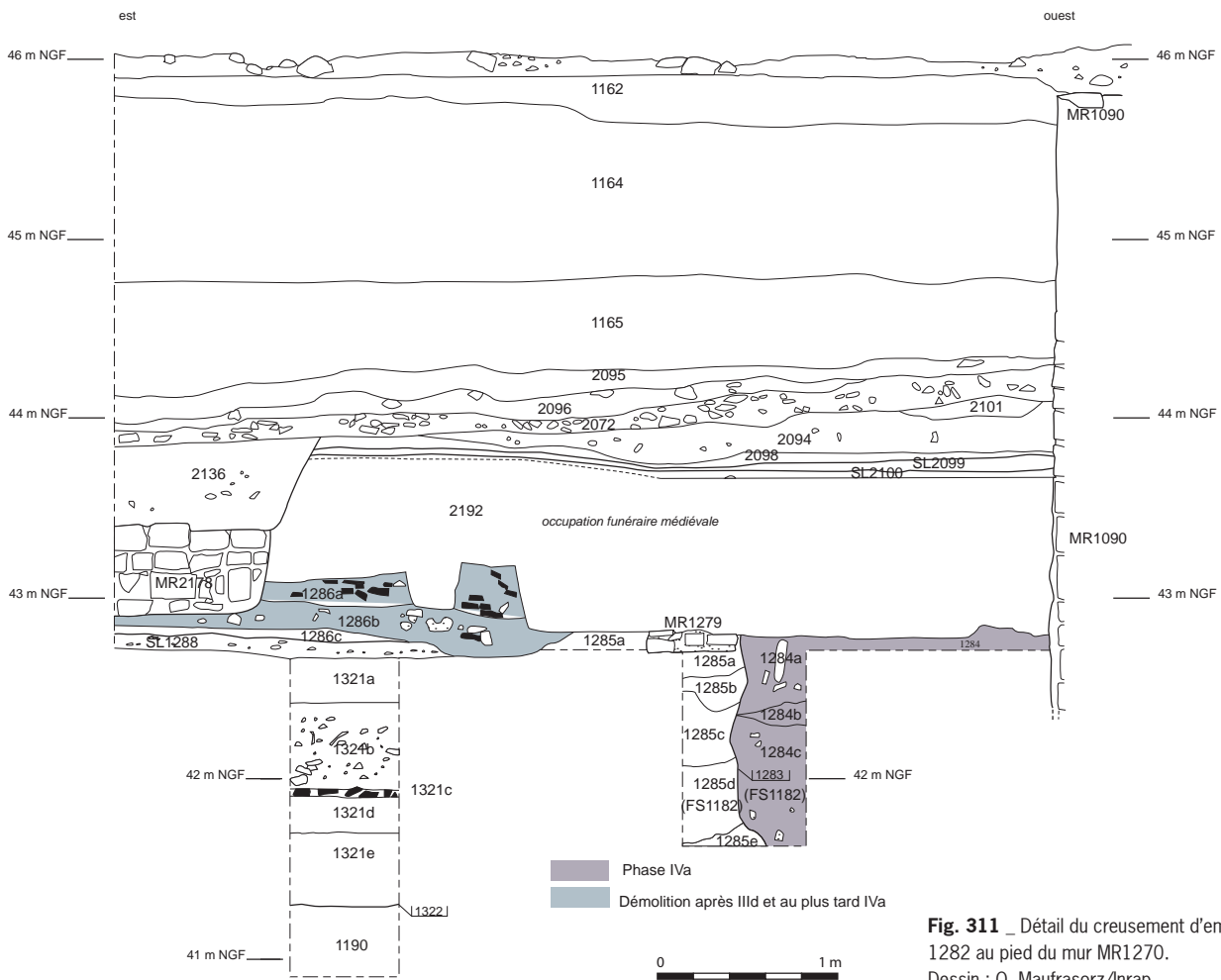
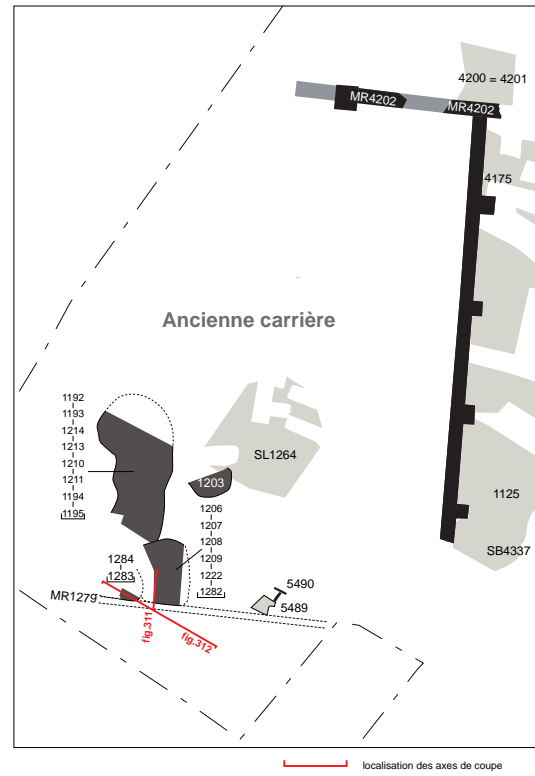
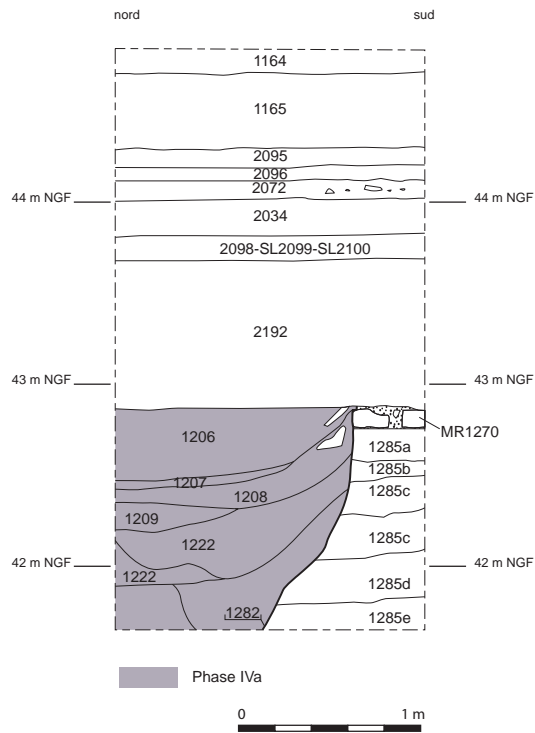


Fig. 311 _ Détail du creusement d'emprunt US 1282 au pied du mur MR1270.
Dessin : O. Maufrasorz/Inrap.

Fig. 312 _ Détail du creusement d'emprunt US 1282 au pied du mur MR1270.
Dessin : O. Maufrasorz/Inrap.

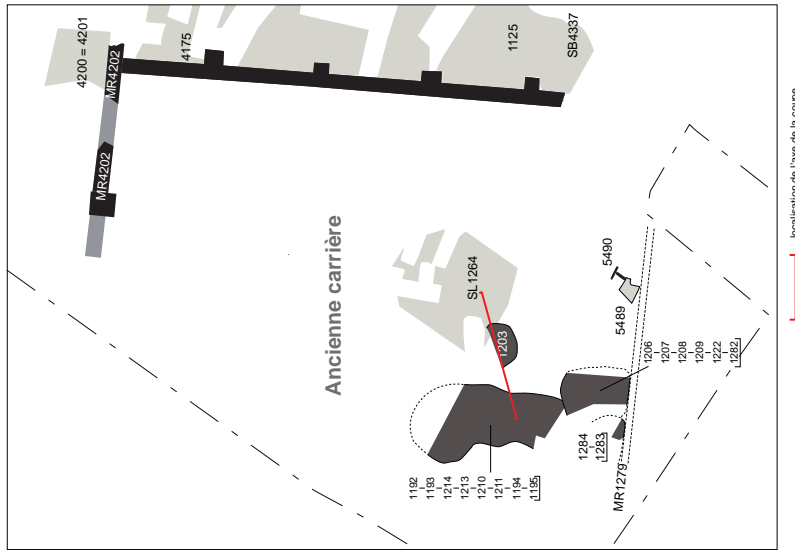


Fig. 313 – Coupe stratigraphique au droit des fosses d'extraction US 1203 et US 1195 surmontées partiellement par le sol de béton SL1264, au sud-ouest de la carrière.
 Dessin : O. Maufras, P. Pliskine/Inrap.

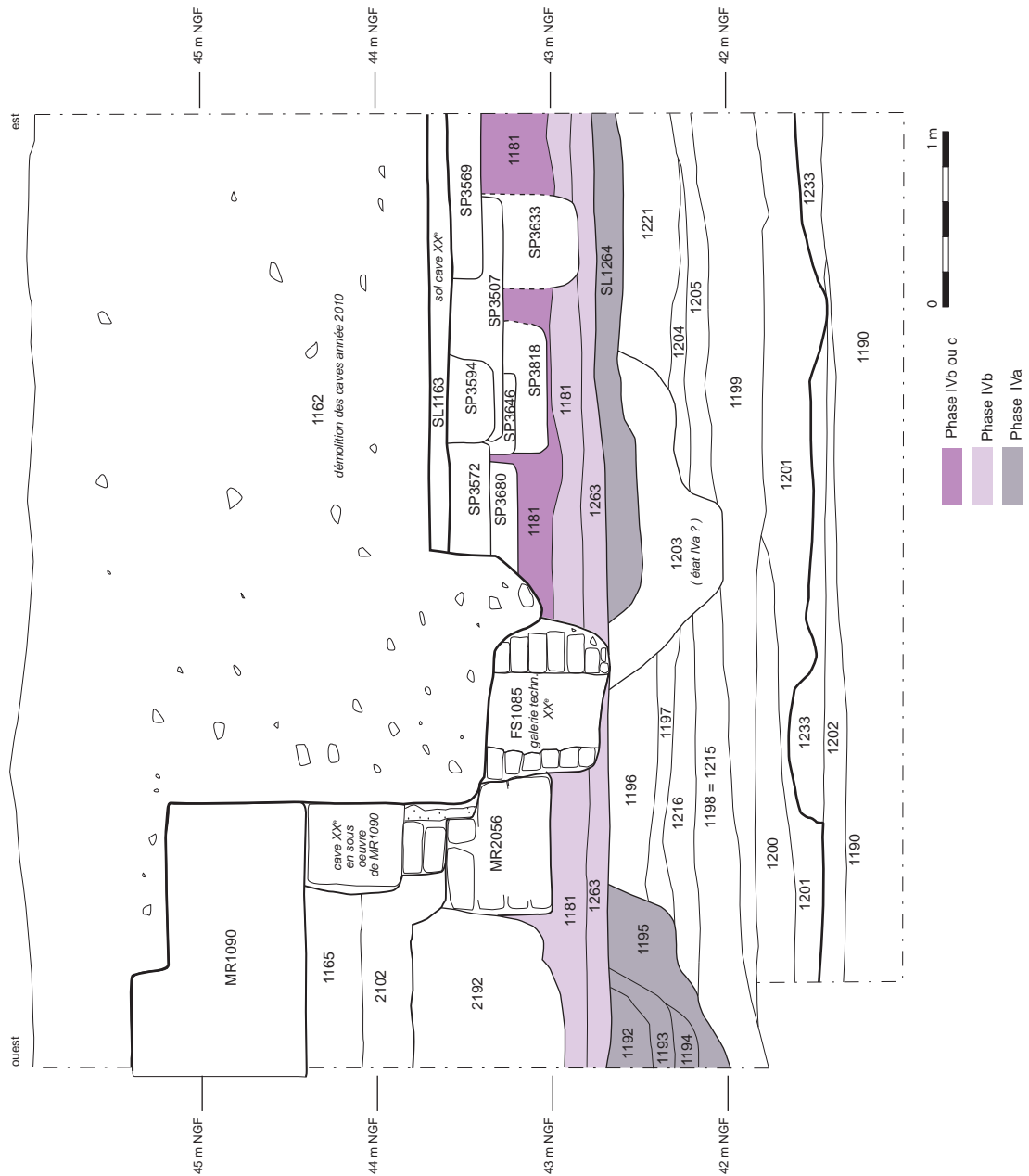




Fig. 314 _ Détail du sol SL1264 : sa surface initiale et au-dessus la chappe de ragréage. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo no 1772a].

particulier par sa surface chaulée blanche : le sol SL1127 est bien moins épais (ou bien moins conservé ?). Les deux sols sont en outre à une altitude similaire. Il est possible que ce sol ait perduré, inchangé, de la première moitié du I^{er} s. jusqu'à la fin du IV^e s., ou bien que les sédiments qui l'ont couvert ont été colluviés en bas de pente vers le sud. Les derniers niveaux d'occupation de la phase III ont en effet pu subir l'érosion jusqu'au sol SL1127 qui lui aura mieux résisté, étant chaulé. Au IV^e s., il est partiellement remis à nu (la sédimentation tassée par le piétinement US 1125 le couvre encore partiellement, à moins qu'elle ne remonte elle-aussi à la phase IV). On ne peut cependant émettre l'hypothèse que le sol SL1264 au droit de la carrière ait été créé dans la continuité du sol SL1127/US 1125 de l'ancien établissement B, car le mur MR4176 qui les sépare est encore en place. Il ne sera épierré que plus tard, après que ne se soit déposée la couche de démolition US 1189 qui couvre l'ancienne cour de l'établissement B et qu'il recoupe. À la fin du IV^e s., les deux parcelles sont toujours séparées.

Nous ignorons le contexte environnant ce sol. Il n'est rattaché à aucun autre vestige et semble bien isolé. Au moment de la découverte, la qualité de sa construction a donné l'impression qu'il s'agissait ici d'une esplanade, un espace dégagé et aménagé devant l'enceinte de la ville. Rien n'étaye cela. Aucune autre hypothèse n'a pu être proposée.

Le sol de la carrière n'a livré que deux artefacts : un fragment de céramique sableuse grise (US 1264) et une monnaie du Bas-Empire (US 5489). C'est un nummus de Constantin I^{er}, frappé à Trèves en 310 ou 311 (Mon-5489-1, annexe 5). Les deux indices n'apportent pas de précision au Terminus de 375 apporté par les niveaux immédiatement antérieurs.

8.2.4. Regain d'activité sur l'établissement B : états IVa et IVb

La fin du IV^e s. est aussi marquée par un regain d'activité au nord de l'établissement B, dans la cour. Il est surtout perceptible à l'extrémité de la parcelle, dans le couloir d'accès à la voie Domitienne qui ne sert manifestement plus guère à la circulation. Il devient un lieu de déblais où l'on entasse les matériaux inutiles issus de l'épierrement des monuments du secteur : le démantèlement des enclos funéraires et de leurs monuments a commencé. Dans la cour elle-même, le bâtiment ou grand hangar B6 et l'appentis adossé à la façade de l'ancien bâtiment B4, présentés dans le compte rendu de la phase III, respectivement dans les états IIIh et IIIg (état les plus anciens auxquels ils peuvent être rattachés), sont probablement des aménagements beaucoup plus tardifs, dressés dans le cadre et pour les besoins du chantier de démolition (fig. 301).

• Les premières spoliations

Le couloir d'accès à la voie Domitienne se couvre, au cours du Bas-Empire, de remblais de démolition qui en exhausent le sol inégalement.

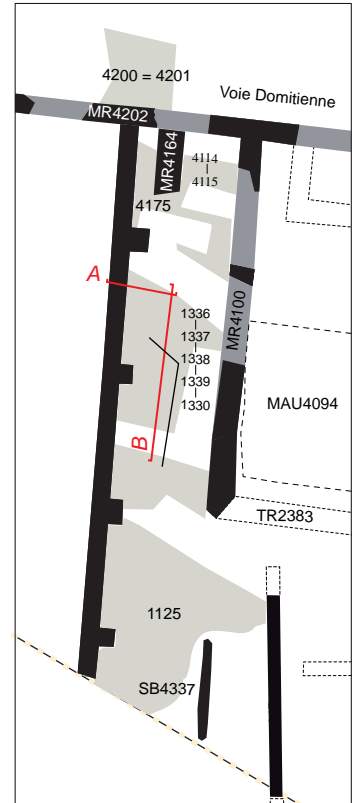
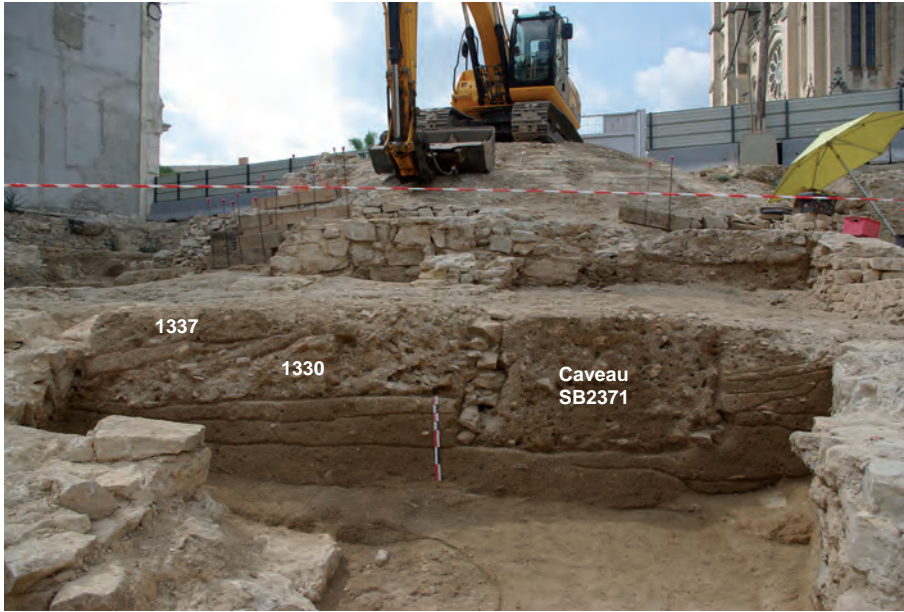
Au nord, l'espace vide autour de l'escalier est ennoyé sous les gravats. Les apports US 4115 puis 4114 sont répandus à l'est de la volée, et le gros volume US 4175 est entassé à l'ouest (fig. 301, 308). Ils forment deux tas adossés au mur de la voie au nord et aux murs bordiers de la parcelle sur les côtés. Ils ne s'étendent pas au sud bien loin devant l'escalier qui pouvait encore servir. Ce sont des couches de tuiles brisées et de pierres informes, issues du blocage des murs de construction.

Le dépôt US 4115 est un déblai de limon sableux avec des inclusions de petits cailloux et d'agrégats carbonatés. Son origine architecturale n'est pas attestée. Le dépôt US 4114 qui le recouvre est beaucoup plus riche en pierres et bris de tuiles, de même que les déblais US 4175 qui est presque exclusivement fait de pierraille, de bris de tuiles et de tessons d'amphores. Ces matériaux ne correspondent pas à une couche de démolition en place : ils ont été triés, toute pierre digne de emploi ayant été isolée. Aucun moellon, aucune pierre de taille ni aucune tuile complète ne sont présents. Le tas n'est cependant pas uniquement constitué des rejets de l'activité de recyclage : s'y ajoute, à l'ouest de l'escalier en particulier, une grande quantité de faune, de vaisselle de cuisine et de table qui indique que l'on déversait ici aussi les déblais de dépotoirs constitués au cours de la phase III ou des premiers siècles de la phase IV⁵, ainsi que des rejets domestiques contemporains du chantier de démolition. Cela, c'est la date des artefacts qui l'indique (cf. annexe 3, et *infra* • indices de datation).

Parce que l'on est ici en bordure de la voie, on peut imaginer que les rejets domestiques ont été déversés depuis la route et ils peuvent provenir d'un autre point du quartier ou de la ville. Il est possible aussi que ce soit la reprise d'une occupation de type habitat sur la parcelle qui les ait générés. D'autres indices vont dans ce sens : en plusieurs points du site éloignés de la voie et hors des enclos, en d'autres termes sur tout l'établissement B ainsi que sur la carrière, on retrouve du mobilier du Bas-Empire. Celui-ci n'est pas très abondant et indique un habitat peu prégnant, de courte durée peut-être ou occasionnel.

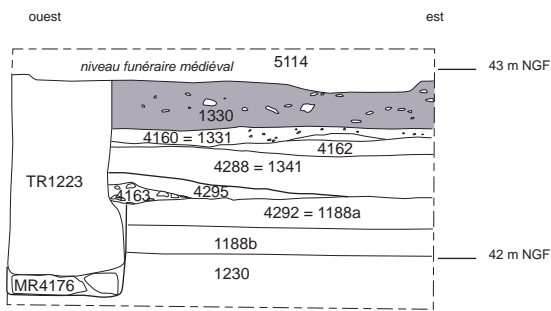
Plus au sud dans le couloir, un tas d'éclats de calcaire a été constitué. Il est assez large à la base puisqu'il couvre toute la largeur de l'espace et se développe sur 7,70 m de long. Il est constitué d'une multitude d'apports : US 1330 à la base (celui-ci s'étend quasiment jusqu'à l'escalier (fig. 301) puis US 1339, 1338, 1337 et 1336. D'autres apports ont pu les couvrir, mais ils ne sont pas conservés. Tous s'adossent aux murs périphériques du couloir et forment une pente en tous sens, particulièrement au nord et au sud (fig. 315, 316). Le premier dépôt, US 1330 est constitué essentiellement de bris de pierre froide et de petits éclats pris dans une matrice sableuse brun clair. On

5. Que l'on imagine notamment s'être formés dans les mausolées et avoir été évacués pour permettre l'accès aux dalles des sols dont on a vu que les pierres des hérissons avaient été très largement récupérées.

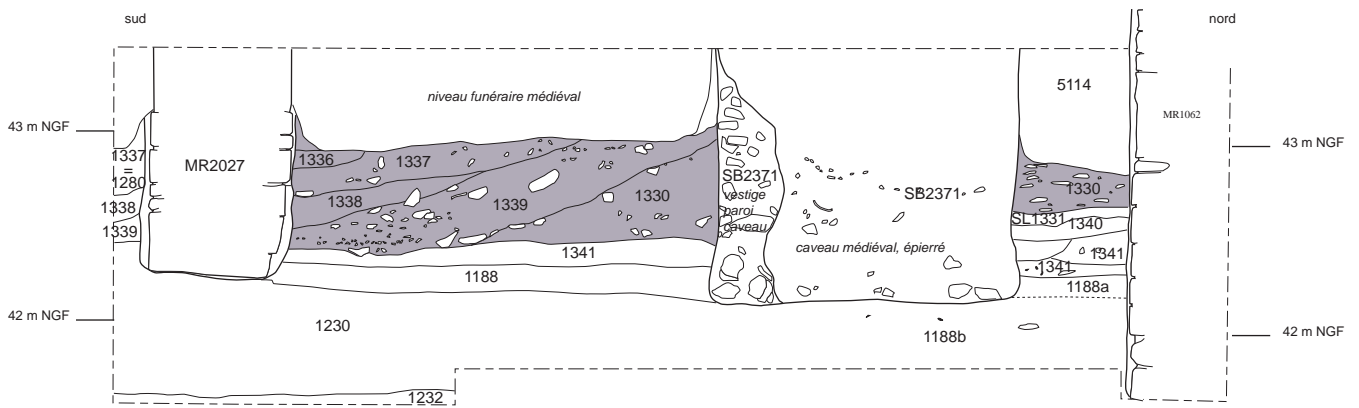


localisation de l'axe des coupes

A



B



Phase IVa



Fig. 315 _ Détail le tas d'éclats de calcaire US 1330 dans le couloir d'accès à la voie Domitienne, ici vu de l'est, après démontage du mur MR4100 de l'enclos 1. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 812].

Fig. 316 _ Coupe longitudinale en travers du tas d'éclats de calcaire US 1330. Dessin : L. Duflot/Inrap.

ne note aucune tuile et aucun artéfact. Cela semble être un tas trié, non seulement isolé des moellons et pierres de taille issus des monuments voisins, mais trié pour lui-même, pour constituer une réserve de petits agrégats utiles pour l'armement des bétons, les chapes de sol par exemple. Ce tas est conservé sur 0,60 m de hauteur. Les dépôts qui le couvrent sont constitués des mêmes débris, mais aussi de terre plus abondante. Ils semblent correspondre à des apports de déblais et non plus à la constitution d'un stock.

• Les bâtiments B6 et B7

Plus au sud, le grand bâtiment B6, postérieur à 125, est peut-être bâti au cours du Bas Empire.

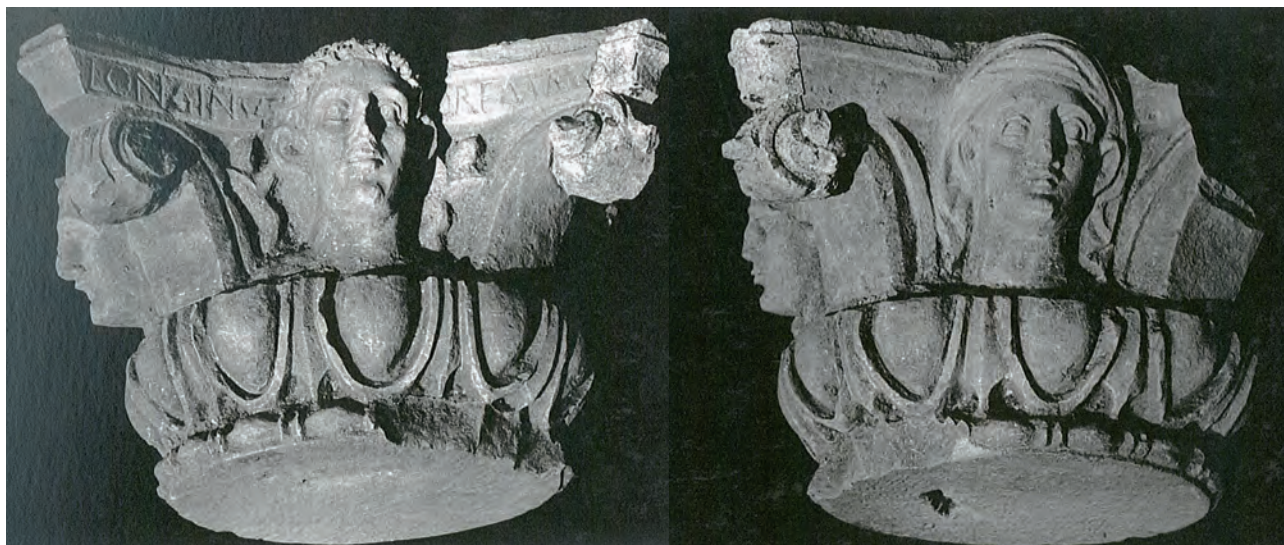
Ses vestiges, uniquement conservés en fondation, n'ont livré qu'un mobilier parcimonieux et de surcroît trompeur puisque les comblements de fondation sont en toute logique supposés largement, voire exclusivement constitués par les matériaux issus de leur creusement. Ils remobilisent donc un mobilier plus ancien. Aucun sol n'en est conservé et le bâtiment n'a pas fait l'objet d'aménagement semi enterré (comme les cuves et *dolia* de l'établissement précédent) qui ont, parfois, piégé des dépôts domestiques contemporains de l'occupation.

Cette absence de structures de stockage ou de trempage rompt avec la constance de l'établissement B à en installer à toutes les étapes de son évolution. Qu'il remonte au II^e s. de n. è. ou qu'il date du IV^e ou du V^e s., il s'inscrit dans le cadre d'une activité radicalement différente. De surcroît, au moment de son édification, le démantèlement des mausolées du secteur a commencé. Il remploie en effet en fondations des bases de colonne et un chapiteau dont l'origine n'est pas attestée mais dont l'un d'entre eux, une pièce à figures avec inscriptions, semble bien provenir d'un monument funéraire (fig. 317, Barberan *et al.* 1998 : 109-110).

Ainsi, la construction intervient-elle dans le cadre d'une entreprise de spoliation des matériaux du site, principalement des enclos funéraires voisins. C'est peut-être à ce moment-là que le mur MR4101 qui sépare le bâtiment de l'enclos 1 est démonté, jusqu'en fondation, au moyen du percement de la tranchée TR2383, pour permettre l'accès aux mausolées MAU4094 et MAU4079. Le massif maçonné TR2470 et le *dolium* FS2368 sont alors encore en place (fig. 301). Le mur MR4037 de l'enclos 2 aussi, dans sa moitié méridionale au moins, puisque le bâtiment B6 s'y adosse.

Fig. 317 _ Le chapiteau probablement issu d'un monument funéraire, remployé en fondation du bâtiment B6). Cl. F. Ziegler.

L'ouverture très large du bâtiment B6 en façade occidentale désigne ici un hangar plutôt qu'une habitation. Il s'agit-là peut-être d'un espace de stockage et le tri des matériaux récupérés sur le site environnant.



La figurine anthropomorphe de l'enclos 1n: personnage assis drapé

Obj-2383-1 : Base rectangulaire de statuette en terre cuite moulée

Contexte d'origine : US 2383, comblement de la tranchée de récupération du mur MR410 qui sépare l'enclos 1 et l'établissement B

Matériau : Pâte claire calcaire, jaune à orangé, avec traces infimes de mica blanc argenté.

Longueur de la base : 49 mm

Largeur de la base 34 mm

hauteur conservée 44 mm

Épaisseur de la pâte comprise entre 15 mm pour la base ; 4 mm pour le personnage

Personnage drapé assis dont il manque la partie supérieure. La statuette est cassée au-dessus des pieds. Elle laisse deviner un siège à assise rectangulaire large de 20 mm, long de 43 mm et haut de 17 mm, sur lequel est assis le personnage. Ce tabouret ou banc est dépourvu d'accoudoir et vraisemblablement de dossier. Il est décalé sur la droite de la base rectangulaire de la figurine, laissant présager de la présence d'un attribut débordant du bras gauche du personnage. Les pieds de celui-ci reposent sur un marchepied (*scamnum*), dont on distingue peut-être le pied gauche et une frise à motifs ajourés de 6 mm de large. Le dos et les côtés de la statuette ne présentent aucun détail décoratif ou physiologique.

Le personnage peut correspondre à une divinité assise, comme Cybèle, Déméter, Fortuna ou Bona Dea. L'attribut tenu sur le bras droit pouvait être une corne d'abondance. Un élément local de comparaison provient de la statuaire lapidaire. Il existe en effet une représentation de Bona Dea, conservée au Musée archéologique de Nîmes, figurée dans la même attitude : assise sur un banc, les pieds reposant sur un marchepied.

À notre connaissance, il n'existe aucun autre exemplaire connu de statuette de terre cuite de ce type en Gaule romaine.

Marilyne Bovagne

(1) CARRIER (C.). - Bona Dea, à Nîmes. In : *Colloque Signa et Tituli 3*, Lattes, 30 Novembre 2012, à paraître.





Fig. 318 _ Détail du creusement de fondation de la sablière basse MR4337 du bâtiment B7 dans le sol SL1127. On observe dans la coupe qu'elle est scellée par la couche de tuiles US 1219. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4124a].

L'appentis B7, aménagé contre la façade occidentale MR1120 de l'ancien atelier B4 est peut-être le contemporain du bâtiment B6. Nous avons évoqué précédemment qu'il avait été bâti au-dessus du sol SL1127 de la phase III qu'il percute (fig. 318), mais sans contact stratigraphique avec la sédimentation US 1125 qui couvre de sol, dans un secteur qui a pu subir une certaine érosion entre le II^e et le IV^e s. Les derniers niveaux d'occupation de la cour manquent peut-être ici, ce qui ne permet pas de préciser quand, entre l'état IIIg et la phase V du bas Moyen Âge, l'auvent est bâti. L'usure que présente le sol SL1127 en surface, beaucoup plus prononcée que celle du sol bétonné de la carrière, indique peut-être sa longue durée d'utilisation.

Le bâtiment B7 peut avoir constitué un autre abri pour les ouvriers qui opèrent sur le chantier de récupération.

• Indices de datation

Les éléments de datation sont inégalement répartis dans ce secteur. Ils sont relativement abondant au nord, autour de l'escalier, beaucoup plus sporadiques ailleurs. Ils désignent la fin du IV^e tout le V^e s. et peut-être encore le VI^e s., comme la grande période de réoccupation du site pour la récupération de ses matériaux de construction.

Au nord, parmi les déblais amassés autour de l'escalier, seuls les couches US 4115 et 4175 ont livré du matériel céramique. La première fournit un petit lot de 9 fragments parmi lesquels un tesson de céramique commune à pisolithes qui donne le *terminus post quem* de 375 à 600. Les 319 fragments de la couche US 4175 n'apportent pas d'indice datant le chantier de démolition puisque le lot est datable de la seconde moitié du I^{er} s. C'est sa présence et son homogénéité qui indique, comme présenté *supra*, que les travaux concernent aussi le déblaiement des chambres encombrées des monuments.

De même, plus au sud, les déblais qui forment le tas d'éclats de calcaire triés puis de terre ont fourni du matériel ancien : 5 fragments d'époque républicaine dans le dépôt US 1339, 22 fragments du I^{er} s. de n. è. dans les apports US 1338 et 1338. La tranchée d'épierrement du mur méridional de l'enclos 1, TR2383 a livré 83 fragments à nouveau plus anciens que le moment de la spoliation puisque datés des années 70 à 150. Le lot a, à nouveau, uniquement valeur de *Terminus* pour la datation. Ici, la présence d'une petite statuette ne fournit pas d'indice chronologique (cf. encadré), pas plus que l'as de Nîmes qui a été frappé entre 10-14 (Mon-2383-1). La parfaite conservation de la pièce signale sans doute qu'elle a été thésaurisée. Plus au sud encore, la couche de démolition de la toiture de l'appentis B7, US 1219, plus récente il est vrai que la construction de l'abri lui-même, a fourni 240 fragments de vaisselle et amphores, au nombre desquelles 3 sont du Bas-Empire et donnent à l'assemblage une datation 375-500. Il s'agit de 2 fragments de céramique commune à pisolithes et d'un tesson de vaisselle dérivée de sigillée paléochrétienne. De ce fait, quand bien même la construction de l'appentis remonterait à la phase III, c'est à la fin du IV^e s. au plus tôt qu'il est incendié et ruiné.

Ainsi, la réoccupation tardive sur le site est-elle ici attestée par seulement 4 fragments de poterie. La documentation des états IVb et IVc conforteront cette date, en dépit d'un matériel toujours aussi parcimonieux/

8.3. État IVb : fin du IV^e s. – courant du V^e s.

Le rythme et la durée des épierements ne sont pas connus, pas plus que l'ordre de leur réalisation. Les dépôts du Bas-Empire présentés précédemment ont commencé au plus tôt à la fin de l'état IVa (après 375) et peuvent avoir duré pendant tout l'état IVb voire le début de l'état Vc, jusque dans le courant du V^e, voire du VI^e s. (fig. 319). L'état IVb correspond, sur le secteur de l'ancienne carrière, à une période manifestement très courte au cours de laquelle des bâtiments sont construits, utilisés et abandonnés, selon toute vraisemblance avant la fin du IV^e s., au plus tard le milieu du V^e s. (fig. 319).

8.3.1. Sur la carrière, deux bâtiments et une rue ?

La carrière, abandonnée comme zone d'emprunt, reçoit quelques constructions à la suite de l'abandon du sol SL1264. Les vestiges de cette période sont très dégradés : seuls les aménagements fondés le plus profondément subsistent. Il s'agit de deux tronçons de murs et d'une canalisation double.

Avant la mise en place de ces constructions, le terrain est remblayé par des apports de terre qui l'exhausse sur une hauteur de 0,30 à 0,35 m. Des terres hétérogènes, riches de débris de construction sont épandues en plusieurs passes : US 1263 directement sur le sol SL1264, puis US 1254 et US 1240 = 1267 dont la surface a servi de sol (SL1240). Ce dernier correspond sans doute à un état d'occupation intermédiaire par ailleurs non documenté. Plus tard, au cours de l'état IVb toujours, la fine sédimentation US 1239 exhaussera le sol de quelques centimètres avant d'être couverte par la couche de nivellement US 1238⁶. La surface de cette dernière a servi à la circulation et un sol s'y est formé par damage (fig. 310, 313, *infra* 323).

Ces couches participent sans doute d'une étape de nivellement du site pour le régulariser. Lors de l'état précédent, le terrain était plus bas au sud qu'au nord de la carrière où les dépôts de la phase III avaient été plus volumineux et plus élevés. À l'issue des apports de l'état IVb, la différence est atténuée. Sans doute sont-ce des matériaux prélevés sur les tas de déblais au nord de la parcelle qui sont rapportés ici, le mobilier, majoritairement du I^{er} s. de n. è. va dans le sens de cette hypothèse.

Ces remblais sont recoupés par le mur MR1270 (= US 4333) et sans doute aussi par le mur US 4336, mais la relation avec ce dernier n'est pas conservée (fig. 319).

Le mur MR1270 est bâti selon une orientation approximativement nord-sud, presque dans l'axe de la parcelle, et il est conservé sur une assise de fondation et sur près de 2 m de long sous les tombes médiévales et les constructions contemporaines qui le percutent. Au sud, au-dessus du sol SL1264 de l'état précédent, il n'a laissé que l'empreinte du fond de sa tranchée de fondation sur près de 3 m supplémentaires (fig. 320). Il présente une largeur de 0,65 m et sa première assise est faite de pierres brutes ou retouchées de calcaire froid liées par un mortier de chaux, de cailloutis et de terre limoneuse orangée utilisé en joints épais. C'est probablement la façade orientale d'un bâtiment d'au moins 5 m de long dont il ne subsiste aucun autre vestige ; B8

Le mur US 4336 est moins bien conservé encore. Il est bâti selon une orientation un peu divergente, 4,10 m au nord-est du précédent. Il correspond à une construction vraisemblablement distincte puisqu'une canalisation les sépare qui désigne sans doute un espace ouvert de cour ou de ruelle : la façade occidentale d'un bâtiment B9 ? (fig. 319, 321). C'est un mur de 0,65 m de large dont la fondation est faite de moellons retouchés de calcaire dur liés à un mortier beige rosé de chaux.

La canalisation est bâtie au pied du mur MR1270 où elle prend sa source (fig. 322). Elle recevait certainement les eaux d'un chenal de descente de toit ou d'eau usagée

6. À l'ouest du site où ils ont été conservés et reconnus entre deux rangées de tombes, ces remblais ont été globalisés sous les numéros US 1183 et US 1181.

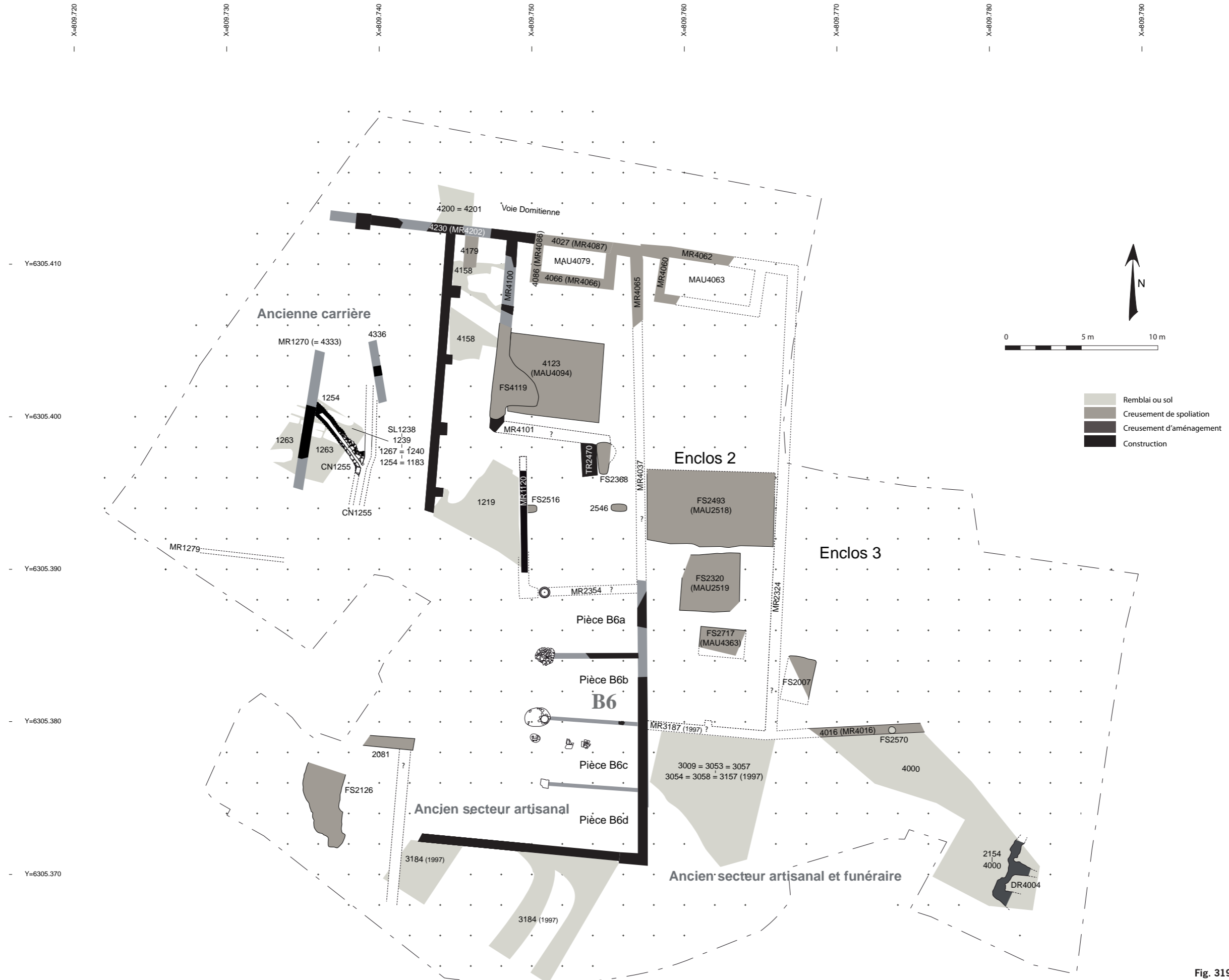
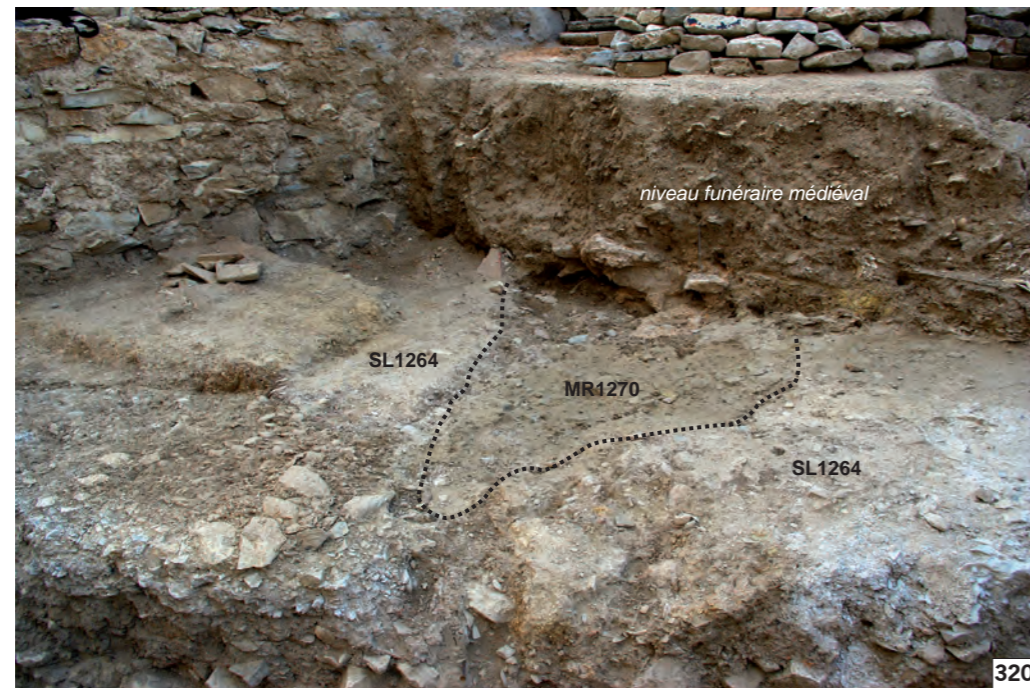


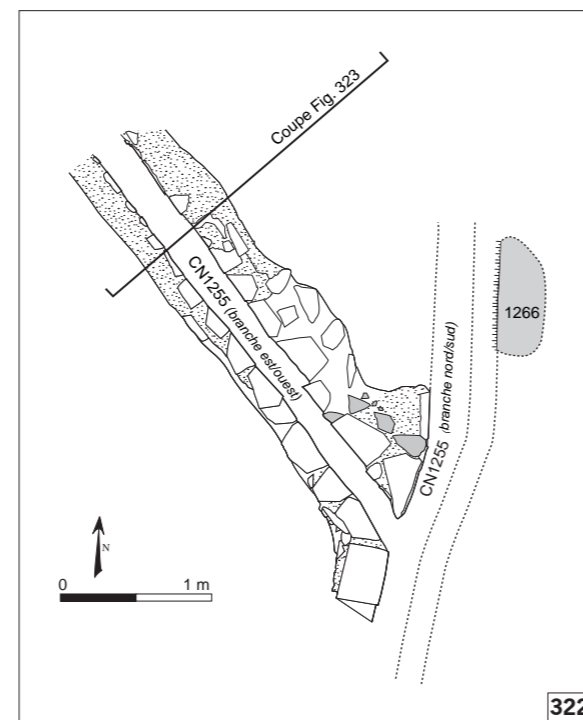
Fig. 319 _ Plan général des vestiges au cours de l'état IVb. Dessin collectif/inrap.



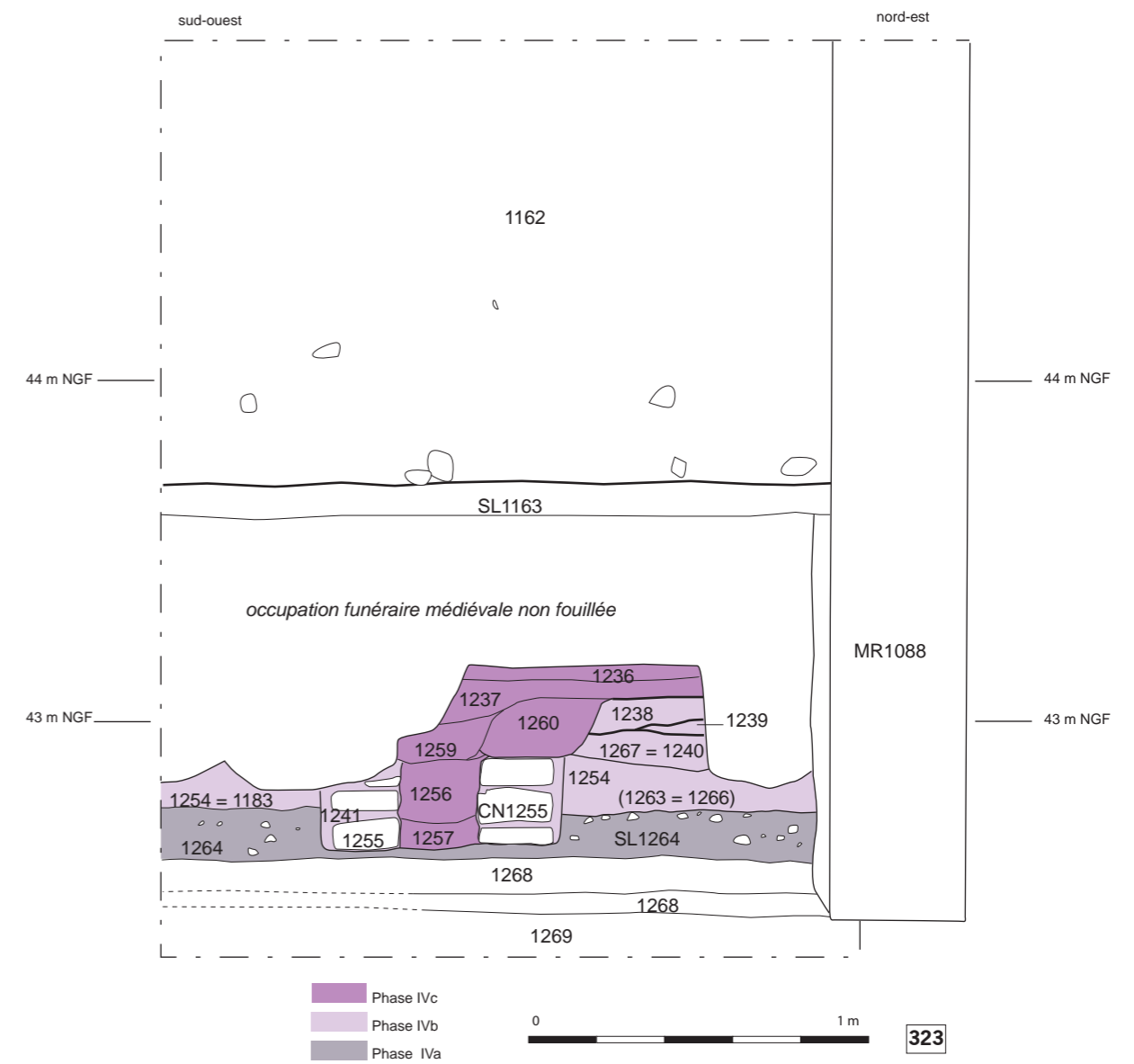
320



321



322



323



324

Fig. 320 _ L'empreinte du mur MR1270 sur le sol SL1264, vue du sud-est. Cl. O. MaufRAS/Inrap. [Photo n° 1773a].

Fig. 321 _ Le vestige du muret US 4336 et de la partie nord de la canalisation CN1255 mise au jour sous la rampe d'accès du chantier en fin d'opération.. Vue du sud-ouest. Cl. O. MaufRAS/Inrap. [Photo n° 1834].

Fig. 322 _ Plan de détail de la canalisation CN1255.

Dessin : P. Pliskine/Inrap.

Fig. 323 _ coupe des remblais de l'état IVb recoupés par la canalisation CN1255. Localisation de la coupe, voir fig. 322.

Dessin : O. MaufRAS/Inrap.

Fig. 324 _ La partie méridionale de la canalisation CN1255 et de son angle avec la conduite perpendiculaire, vue de l'est. Cl. O. MaufRAS/Inrap. [Photo n° 1749].

en provenance du bâtiment. La canalisation CN1255 est longue de 4,30 m. Elle suit une direction approximativement est-ouest et joignait à l'est une autre conduite, nord-sud, qui n'est que très partiellement conservée. La canalisation est bâtie simplement, en tranchée en sans fond maçonné, avec des parois de petits moellons équarris jointés par endroits au mortier orangé de chaux et de limon sableux et à d'autres liés à la terre. Les parois sont conservées jusqu'à trois assises au-dessus desquelles une couverture d'environ 6 cm peut être restituée pour affleurer au niveau du sol SL1240, ou d'une douzaine de centimètres pour fonctionner avec le sol US 1238 (fig. 323)⁷. Le fond de la structure suit une pente assez prononcée (6 %) avec un écoulement vers l'est. La canalisation transversale a été reconnue sur 2,80 m de long : il n'en subsiste que la tranchée de fondation (fig. 324).

La disposition des constructions évoque un espace extérieur central encadré de deux constructions, à l'ouest et à l'est. Il pourrait s'agir d'un petit établissement de type habitation : le refuge des ouvriers du chantier de récupération des matériaux des enclos peut-être... La faible par des mobiliers du Bas-Empire sur le site s'explique largement par la mauvaise conservation des niveaux de cette période, mais aussi peut-être par la modestie de cet établissement qui n'a sans doute pas été très important, n'a pas été occupé bien longtemps ou peut-être seulement de manière intermittente.

• Indices de datation

Les mobiliers sont relativement abondants dans les niveaux de remblaiement du secteur, mais, à nouveau, ils ont été largement remaniés avec les terres et illustrent les étapes antérieures de l'occupation du site. Ainsi les contextes US 1254, 1240, 1239 et 1238 ont-ils livré des fragments de vaisselle et de lampe du I^{er} s. de n. è. ou du I^{er} s. av. n. è. (cf. annexes 3, 4). Seule la couche US 1263 livre un artefact plus récent : en l'espèce 1 fragment de céramique à pisolithes qui donne comme *terminus post quem* la date de 375 environ à la constitution de cette couche et des travaux sur la parcelle, ce que les indices de datation de l'état IVA sur ce secteur indiquaient déjà.

7. Stratigraphiquement, deux chronologies sont restituables ; soit la canalisation succède au sol SL1240 et fonctionne avec le sol US 1238, soit elle a fonctionné avec le sol SL1240. Dans ce cas, sa couverture aura affleuré puis aura été recouverte, en même temps que le premier niveau de circulation, par le sol US 1238.

L'outillage du peintre : un récipient à préparer les couleurs

Objet : récipient de travail, fragmentaire

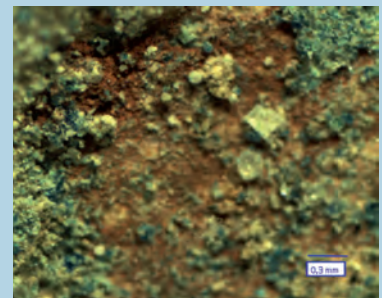
Contexte d'origine : US 1183 et 1254, remblais de l'état IVb

Matériau : céramique et minéral

Le remblai de nivellement US 1254, constitué de matériaux variés sans doute largement récupérés sur le site de la carrière, a livré des débris de construction divers, parmi lesquels un mortier qui a servi à la préparation des couleurs.

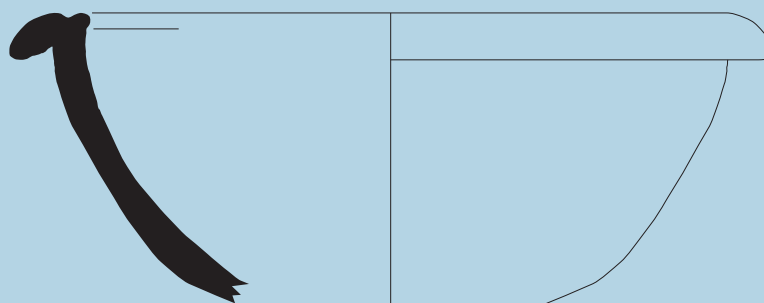
Il s'agit d'une pièce de vaisselle recyclée : un mortier en céramique claire récente du type cl-rec-21 fabriqué et commercialisé aux II^e et III^e s. Sur le fond, il présente les restes de peinture rouge recouverts par les restes de peinture bleue et une petite trace de peinture verte. L'objet a donc servi au moins trois fois au mélange des pigments et du diluant pour la réalisation des couleurs. Un échantillon de l'objet a été confié à Anne-Marie d'Ovido, archéologue de la ville de Marseille (Atelier du patrimoine) qui travaille sur l'origine des pigments et qui a commencé une série d'analyses sur les restes de pigment bleu. Les premiers résultats indiqueraient que c'est du bleu égyptien qui a été utilisé.

Odile Mauftras



Vue macroscopique des restes de pigment.

Cl. A.-M. d'Ovido/Atelier du patrimoine, Marseille



0 5 cm

Profil et vue du mortier.

Dessin et cl. O. Mauftras/Inrap.

8.3.2. Le maintien des niveaux de la voie Domitienne

Les niveaux les plus récents de la voie Domitienne n'ont été vus que très ponctuellement dans les espaces étroits qui séparent deux tombes médiévales. Ils ont été enregistrés US 5229 et US 5302 et surmontent le bas côté du Haut-Empire (fig. 325). Il s'agit d'une couche d'argile conservée sur 0,22 m d'épaisseur qui n'a livré aucun mobilier, ni surtout sa surface. Elle peut avoir été mise en place au cours de la phase III, de la phase IV, voire postérieurement, et signale l'exhaussement progressif du niveau de la route. Il n'y a pas de contact conservé entre ce niveau et le mur MR4202 qui sépare la voie de l'îlot : celui-ci est peut-être déjà épierré au moment où l'argile est déposée, ou encore en élévation.

8.3.3. Poursuite des épierrements

La récupération des matériaux des constructions funéraires n'est pas achevée à l'issue de l'état IVa puisque les murs de clôture de l'enclos 1 sont alors au moins partiellement encore en élévation. L'état des mausolées du site n'est pas documenté alors : stratigraphiquement, la récupération de leurs pierres a pu commencer après 125 (ce qui n'est du reste documenté que pour le mausolée MAU4063 et s'achever dans le courant du Haut-Empire. Les mobiliers découverts sur les enclos ne permettent pas la datation de leur démantèlement mais les dépôts de déblai après 375 dans le couloir de l'ancien établissement, ainsi que la masse des remblais à mobilier du Haut-Empire dans les comblements des tranchées et fosses d'épierrement de la phase IV, suggère que les chambres funéraires ont gardé longtemps leurs murs et ont été remplies de par des volumes de terre issus de dépotoirs constitués bien avant la fin du IV^e s.

• Dépôts de gravas au nord du site

Dans l'ancien couloir d'accès de l'établissement B vers la voie Domitienne, des débris de constructions sont à nouveau amassés. Au préalable, l'escalier est partiellement démonté : ses assises supérieures sont détruites depuis un sol très haut, au-dessus des amas de l'état Iva, et qui n'est pas conservé. Sa tranchée d'épierrement, US 4179, n'est conservée que sur quelques centimètres de hauteur et colmatée par de la terre sablo-limoneuse, quelques graviers de rares pierres (fig. 308, 325). Puis le secteur est recouvert de déblais qui se superposent au tas US 1330 de l'état antérieur, par de nouveaux apports successifs d'éclats de calcaire (globalisés US 4158. Fig. 325). Une telle quantité d'éclats suggère, comme pour le tas US 1330, la constitution d'une réserve d'agrégats calibrés, ou peut-être simplement la présence d'un atelier d'équarrissage ou de retouche des blocs récupérés sur le site.

Au moment où la couche se met en place, les murs bordiers de la parcelle sont encore en place. En façade, le mur MR4202 contient le dépôt US 4179 ; à l'est et à l'ouest, les murs MR4100 et MR4176 sont toujours en élévation et les conches viennent buter contre eux⁸.

Seule la couche US 4158 a livré du matériel, assez pauvre avec ses 19 fragments de vaisselle et d'amphores. C'est un mobilier qui date du I^{er} s. et ne se trouve donc pas ici dans sa position primaire.

• Les destructions de l'enclos 1

Sur l'enclos 1, le mausolée du nord est épierré jusqu'en fondation après la formation de dépotoir DEP4080 ; après 110 donc. Les tranchées d'épierrement des murs le recourent en effet. Ce sont les US 4027 au nord, 4066 au sud et 4086 à l'ouest (le mur oriental est arasé par la pose d'un sol de cave du XIX^e ou XX^e s. et il n'y a pas de tranchée d'épierrement conservée).

Le mausolée MAU4094 au sud est totalement spolié de ses constructions, jusqu'aux

8. En fait, le contact entre les couches et le parement des murs n'est pas conservé, mais il est restituable puisque les tranchées d'épierrement recourent les remblais US 4179 et 4158.

éléments du hérisson de sa dalle de fondation, en sous-sol. La fosse de récupération, US 4123, a été colmatée par les couches de déblais US 4122 à la base, US 4121 et 4120 au-dessus dans la partie occidentale (fig. 326), US 4098 et US 4099 dans la partie orientale (fig. 327). La première, peu volumineuse, est une couche de sédiment naturel remanié (sans artefacts). La seconde est une épaisse couche de terre sablo-limoneuse pleine de pierraille et de fragments de tuile.

L'épierrement du mur occidental MR4100 de clôture de l'enclos 1 a eu lieu après celui du mausolée MAU4094. Sa tranchée de récupération FS4119, qui s'élargit à l'est pour former une rampe d'accès aux assises les plus profondes, s'étend en effet au droit des comblements de la chambre funéraire qu'elle recoupe (fig. 326). La fosse est également postérieure aux dépôts d'éclats du remblai US 4158 dans le couloir mitoyen, qu'elle recoupe également. La fosse et la tranchée sont ensuite colmatées de terre limoneuse avec quelques éclats de pierre⁹. Parce qu'il est tardif, cet épierrement peut relever de l'état IVc.

Tous ces niveaux ont été largement dégagés ou fouillés à la pelle mécanique. La fouille manuelle n'a concerné que de petits volumes, le matériel a néanmoins été collecté avec soin.

Le colmatage des tranchées d'épierrement du mausolée du nord ont livré 87 fragments de céramique (US 4066 et 4086) des années 70 à 150 auquel s'ajoute un fragment de poterie de l'Uzège vernissée du bas Moyen Âge. Toutes les couches de comblement du mausolée MAU4094 ont fourni du mobilier, constituant un lot de 174 fragments de vaisselle et d'amphores. Le matériel est d'époque tardo-républicaine et du I^{er} s. de n. è. Le lot le plus abondant (US 4121) remonte à la seconde moitié du I^{er} s. La couche US 4099, largement percée par les caveaux médiévaux, contient 2 fragments de vaisselle du bas Moyen Âge : une céramique calcaire grise fine (type grise fine de Montpellier) et une céramique vernissée de l'Uzège attribuables aux XIV^e-XVI^e s.

L'absence de mobilier antique postérieur à 150 signale certainement l'abandon de l'enclos dans le courant du II^e s. de n. è. et, soit un début d'épierrement immédiatement consécutif, soit plus probablement une période de déshérence puis un épierrement tardif, peut-être contemporain des activités de la parcelle voisine au Bas-Empire. Ici, il ne semble pas que des dépotoirs se soient constitués entre 150 et 375, ou bien ils auront été très bien évacués par les démolisseurs. Les rares bris de vaisselle du bas Moyen Âge peuvent être considérés comme intrusifs : le mausolée est recoupé au nord par un alignement de caveaux, à l'est et au sud-est par deux murs puissants du couvent des Carmes. Ces constructions ont pu introduire des artefacts médiévaux. Les tranchées de fondation médiévales, en revanche, recoupent les comblements de la fosse US 4123 de récupération du mausolée : ce n'est donc pas au XV^e s. que l'on a épierré ce monument antique, mais bien avant. Si cela est clair ici, ce peut-être discutabile ailleurs, sur d'autres édifices funéraires qui ont pu garder quelques bases de fondation en place, redécouvertes ici ou là au moment des creusements de fondation du couvent et opportunément achevées d'être épierrées alors.

• Les destructions de l'enclos 2

Sur l'enclos 2, le mausolée du nord est épierré jusqu'en fondation après la formation du dépôt d'abandon US 4063, celui-ci postérieur à 125. Les tranchées d'épierrement ont été décapées à la pelle mécanique et seule leur base a été observée (US 4060 au sud, non enregistrée ailleurs. Fig. 319, 328). Le fond des tranchées est colmaté par de tous petits débris de mortier beige rosé, d'éclats de calcaire et de rares pierres un peu plus volumineuses.

9. La fosse FS4119 et les restes de la tranchée d'épierrement ont été largement fouillés à la pelle mécanique au moment du terrassement de mise à jour des niveaux antiques. À cette occasion, des croquis ont été dressés, des cotes prises et des points topographiques levés pour assurer la lecture stratigraphique des événements et leur cartographie. Il n'a pas été possible de vérifier si le mur avait été épierré en une fois ou en plusieurs étapes.

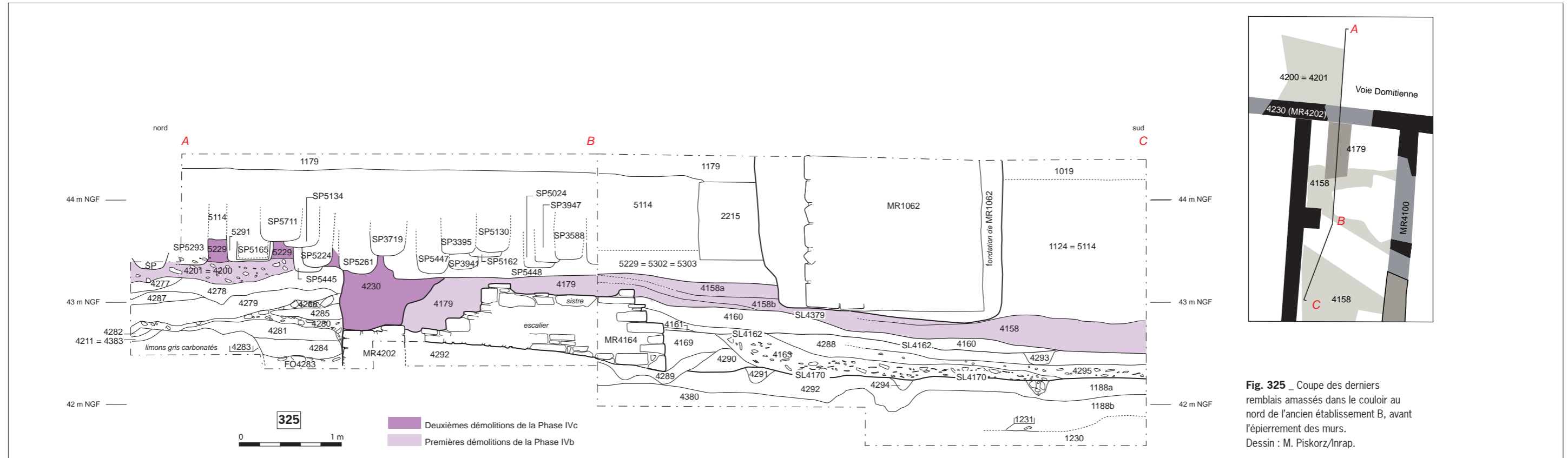


Fig. 325 _ Coupe des derniers remblais amassés dans le couloir au nord de l'ancien établissement B, avant l'épierrement des murs.
Dessin : M. Piskorz/Inrap.



Fig. 326 _ Coupe de la fosse d'épierrement du mausolée MAU4094 au sud-ouest, et de celle du mur d'enclos FS4100.
Dessin : J. Grimaud, O. Mauftras/Inrap.
Fig. 327 _ Coupe de la fosse d'épierrement du mausolée MAU4094 vers l'est, et de celle du mur d'enclos FS4101.
Dessin : J. Grimaud, M. Ott/Inrap.

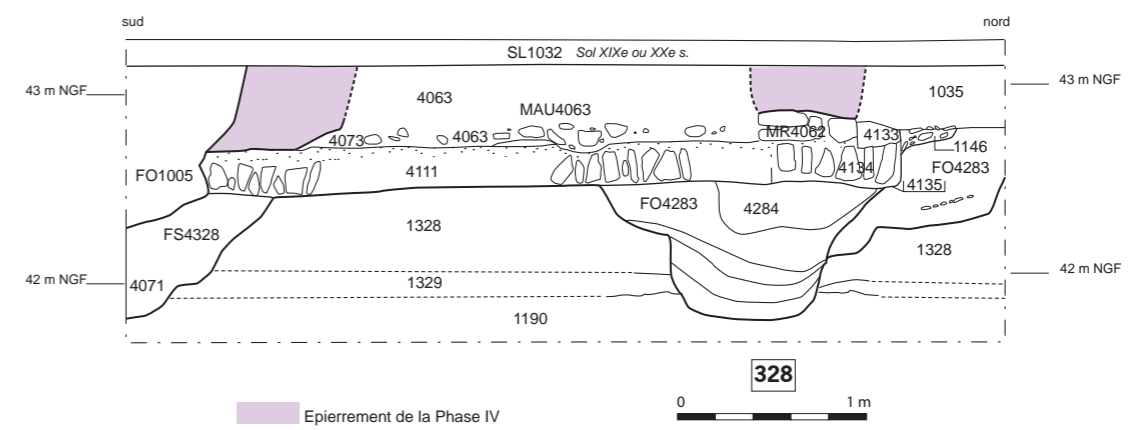
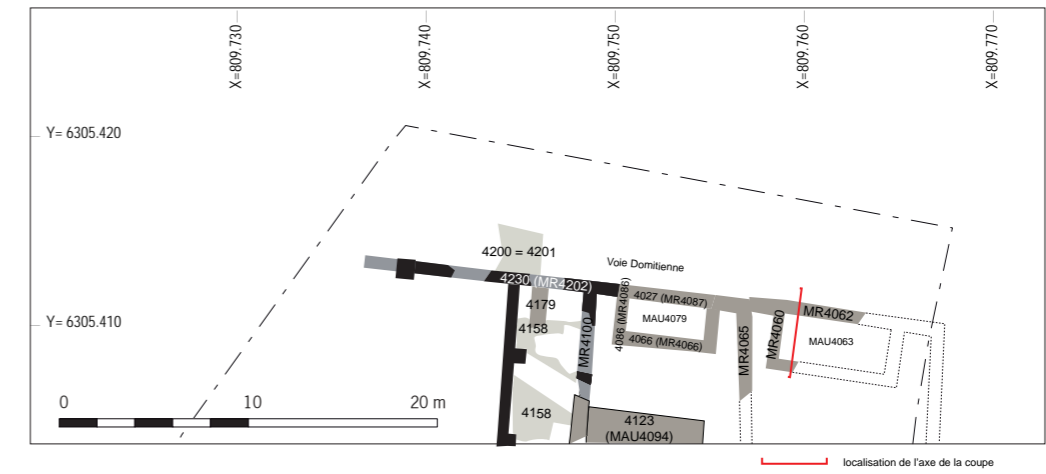


Fig. 328 _ Les tranchées d'épierrément des façades nord et sud du mausolée MAU4063. Dessin : M. Piskorz/Inrap.

Fig. 329 _ Le comblement pierreux des mausolées MAU2518 (à gauche, fosse d'épierrément FS2493) et MAU2519 (FS2320). Cl. B. Thomas/Inrap. [Photo n° 986a].

Plus au sud, les mausolées mitoyens MAU2518 et MAU2519 sont spoliés jusqu'au creusement de leur fondation au moyen, respectivement, des fosses FS2493 et FS2320 (cf. chap.5 fig. 110).

L'une et l'autre ont des profils qui reprennent celui du creusement d'installation et sont colmatées par de la terre sableuse et des pierres anguleuses issues du fourrage des maçonneries antique et de la casse de quelques blocs de parement (fig. 329).

Plus au sud encore, c'est la fosse FS2717 qui permet l'épierrement du petit monument MAU4363 ; elle est colmatée surtout avec de la terre. Les débris de construction qui l'encombrent consistent surtout en nodules de mortier.

L'état des murs de l'enclos n'est pas connu. Tant que le bâtiment B6 de la parcelle voisine est en place, le mur de clôture MR4037 auquel elle s'adosse est en élévation. Cependant la durée d'occupation dudit bâtiment n'est pas non plus documentée.

Les indices de datation ne permettent pas de datation plus précise qu'entre 100 et 1300. La fosse FS2493 d'épierrement du mausolée du nord a livré 28 fragments de céramique et celle du sud, FS2717, 24 fragments. Les deux lots sont datés des années -25 à 100. Le mobilier de la fosse centrale FS2320 (24 tessons) est attribuable à la même période, mais s'y ajoutent aussi 4 fragments de céramique glaçurée de l'Uzège. Ceux-ci se sont peut-être introduits dans les déblais par percolation ou par intrusion au XIV^e s., au moment de la construction d'un four semi enterré, ou lors des multiples creusements de sépulture des XV^e et XVI^e s. Il n'est pas complètement impossible toutefois que les mausolées de l'enclos 2 aient gardé quelque relief jusqu'à l'arrivée des frères Carmes à la fin du XIII^e s. et que ceux-ci les aient fait niveler l'assiette de leur terrain au moment de leur installation, épierrant les dernières constructions antiques perceptibles ou rencontrées ce faisant. Notre impression cependant est celle d'un dérasement complet du site à l'issue de l'état IVc.

• Les destructions de l'enclos 3

Sur l'enclos 3, seul le mur méridional de clôture MR4016 et le mausolée FS2007 sont documentés.

La tranchée de spoliation du mur, US 4016, est creusée après le dépôt de la couche US 4000 et avant la sédimentation US 2008 (*supra* fig. 303). Ces couches n'étant pas datées, *de facto* la disparition du mur ne l'est pas non plus. Elle est postérieure à la dernière sépulture de la cour mitoyenne au sud, SP2652, donc à 70-250.

La tranchée d'épierrement et le petit surcreusement FS2570 qui en affecte le fond (fig. 319), ont livré un lot de 40 fragments de céramique, de lampes et 1 monnaie, tous du I^{er} s. de n. è., ce qui n'apporte aucune précision (cf. annexe 3, 4 et 5, US 4016 et 2570).

La fosse FS2007, comme la plupart des précédentes excavations de démantèlement des mausolées, reprend la forme du creusement d'installation et se trouve colmatée par un mélange sédimentaire où dominent les débris de mortier beige rosé, avec des cailloux et des graviers roulés. Le mobilier, peu abondant, rassemble 13 fragments de céramique dont 9 des années 70-150 et 4 d'époque moderne ou contemporaine (céramique vernissée sur engobe) sans doute introduites au moment de la construction du mur MR1054 au XIX^e ou au XX^e s.

8.3.4. Abandon définitif de l'établissement B (état IVb ou IVc)

Les données acquises au cours des fouilles de 1997 et 2011 ne livrent aucune information relative à la durée d'occupation des bâtiments B6 et B7. Ils disparaissent à une date indéterminée avant la création du couvent. L'absence de mobilier postérieur à 600 sur le site, quelques soit le contexte stratigraphique, est toutefois un indice pour avancer qu'ils disparaissent au plus tard à cette date. La troncature stratigraphique occasionnée en de multiples points du site par l'installation du cimetière médiéval ne permet pas de l'affirmer. Nous présenterons donc ici les derniers dépôts antiques conservés.

Au nord-est de la parcelle, le dolium qui subsistait après l'épierrement de la partie orientale du mur MR4101 est alors récupéré et sa fosse d'installation FS2368 colmatée.

L'appentis B7 disparaît à une date incertaine. Son incendie et l'effondrement de sa toiture créent la couche US 1219 qui est largement composée de terre rubéfiée et de débris de tuile, mais aussi de mobilier domestique (fig. 319). Les tuiles qui y ont été ramassées ne sont pas exactement en position primaire, à la fois parce qu'elles ne sont pas assez nombreuses et parce qu'elles ne sont pas brisées sur place. Il semble qu'une partie des *imbreces* et des *tegulae* a été récupérée directement sur le pan de couverture en place, avant l'effondrement. Les ouvriers qui récupèrent les matériaux du secteur sont donc encore en activité au moment où l'appentis est abandonné. Le mobilier, nous l'avons vu, donne un *terminus post quem* à la destruction de 375-500.

Ensuite, une épaisse couche de matériaux hétérogène est épanchée sur toute la surface de l'ancienne cour : US 1189. Elle est composée de plusieurs nappes de terre et cailloux, de terre rubéfiée, de passée de cailloux anguleux et de galets. Un de ces apports, damé en surface, semble avoir servi de sol (fig. 330) ; son extension n'a pas été repérée. La couche est conservée jusqu'à 0,53 m d'épaisseur ; elle porte le niveau de circulation à 43,22 m NGF à l'extrémité sud de l'emprise de 2011, en bas de pente donc (fig. 331). Par ailleurs, cette couche s'appuie à l'ouest au mur MR4176 de limite de parcelle et à l'est au mur MR1120 de l'ancien bâtiment B4, toujours debout.

Cette couche a fourni un mobilier céramique assez modeste (48 fragments) attribuable à la seconde moitié du I^{er} s. et une monnaie de Constantin frappée à Lyon en 324 ou 325 (Mon-1189-1).

Au nord du hangar B6, l'ancien bâtiment B4 a disparu. Ses murs ont été abattus en élévation et partiellement détruits en fondation. Deux fosses, US 2546 et FS2516 les percent pour accéder à quelques moellons des assises les plus basses (fig. 319). Elles sont l'une et l'autre au droit de l'ancienne cloison MR2391. Elles n'en épierrent qu'une très faible longueur (quelques décimètres chacune) et l'on ne peut que s'étonner qu'elles n'aient pas été allongées pour une récupération complète – ce mur, nous l'avons vu, conserve encore de belles longueurs de fondation en place. Cela suggère que ce qui n'a pas été épierré était inaccessible : les petites fosses ont peut-être été percées entre deux tas de déblais trop volumineux pour que le jeu (leur déplacement) en vaille la chandelle.

Elles ont livré un mobilier ancien, du I^{er} s. de n. è.

8.3.5. Fiches à l'extrémité sud-est (état IVb ou IVc)

Au sud-est du site, les couches de sédimentation US 4000 et peut-être aussi US 2008, décrites précédemment, peuvent s'être formées au cours de l'état IVb.

La première est perturbée en surface par un écoulement naturel qui a creusé un chenal informe : DR4004 (fig. 319, *supra* fig. 307). Celui-ci est rempli de cailloux qui sont descendu avec les écoulements d'une parcelle bâtie plus au nord-est : un autre enclos funéraire hors emprise et en cours de démantèlement ?

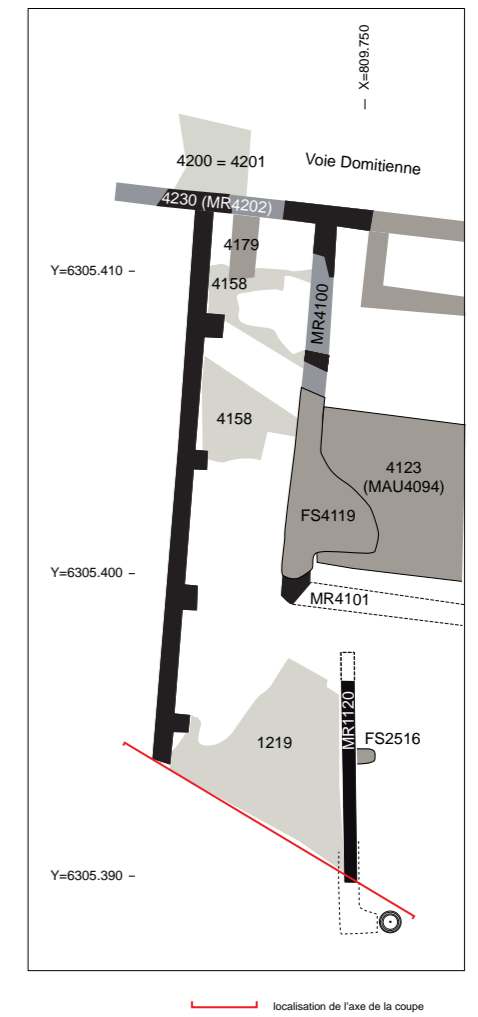
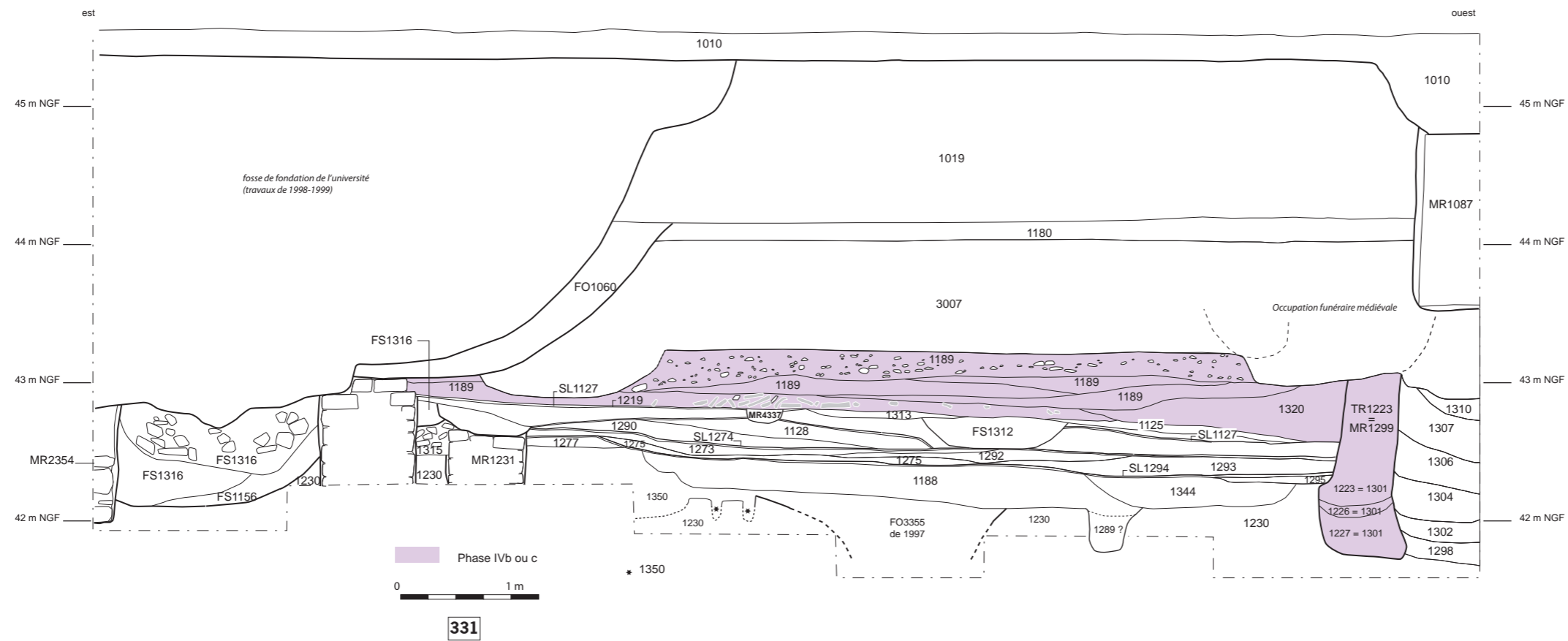


Fig. 330 _ Vue en coupe des dépôts successifs formant la couche US 1189, notamment de l'apport caillouteux régularisé et damé en surface qui semble avoir servi de sol. Cl. O. Maufas/Inrap. [Photo n° 845].

Fig. 331 _ Vue en coupe des dépôts successifs formant la couche US 1189, notamment de l'apport caillouteux régularisé et damé en surface qui semble avoir servi de sol. Cl. O. Maufas/Inrap. [Photo n° 845].



Fig. 332 _ Plan général des vestiges au cours de l'état IVc (V^e-VI^e s. - XIII^e s.). Dessin collectif/inrap.

8.4. État IVc : V^e/VI^e. - XIII^e s.

L'état IVc englobe les dernières traces d'activités et celle de l'abandon, puis les longs siècles non documentés du haut Moyen Âge et du Moyen Âge médian.

L'abandon du site est marqué, au nord, par les dernières excavations de récupération de pierre et les derniers déblais que les rares éléments de datation associent toujours au Bas-Empire. Cependant, la troncature stratigraphique occasionnée par l'occupation médiévale, en particulier l'occupation funéraire qui a brassé le sous-sol sur 0,80 à 1 m de profondeur, a pu effacer les traces d'activités qui n'auraient pas impacté le sous-sol en profondeur : culture par exemple, petites constructions non fondées peut-être. Au sud, c'est la poursuite des dépôts naturels qui compose la stratigraphie, exhausant progressivement le sol sur plusieurs décimètres. Ici, le cimetière du couvent des Carmes ne s'est pas étendu et les niveaux sont restés en place. Aucun vestige d'occupation n'a cependant été décelé. L'espace a pu rester en friches ou être cultivé sans amendement ni geste qui nous soit aujourd'hui perceptible. Pas avant le XIV^e s. en tout cas.

8.4.1. Dernier avatar d'occupation sur l'ancienne carrière

- Démolition, exhaussement

Sur la parcelle de l'ancienne carrière, les bâtiments et la canalisation de l'état IVb sont abandonnés et leurs matériaux partiellement récupérés. Ainsi les murs et la couverture du caniveau ont en partie disparu avant que les tombes médiévales n'achèvent de les effacer (fig. 331). Un remblai est ensuite épandu : la couche US 1236 de terre, de charbons de bois, de petits cailloux et de morceaux de tuile. Celle-ci n'est conservée que sur une douzaine de centimètres de hauteur (soit à la cote maximale de 43,16 m NGF, fig. 323, 333) de sorte que son origine n'est pas bien perçue : elle peut-être issue de la fonte de bâti en terre et avoir été remodelée en surface par les intempéries ou bien relever d'un épandage au cours des derniers travaux de récupération des matériaux sur le site.

- Une dernière sépulture

Probablement après la formation de la couche US 1236, en tout cas à partir d'un niveau supérieur à 43,20 m NGF, une dernière sépulture est aménagée sur l'espace de l'ancienne carrière, au droit du sol bétonné SL1164 qu'elle recoupe et sur l'emprise du bâtiment occidental de la phase IVb (fig. 332, 334).

Elle apparaît complètement isolée, mais les destructions générées par les aménagements postérieurs pourraient avoir fait disparaître d'éventuelles autres sépultures. Le sol contemporain de la tombe n'est pas conservé et la nature de l'occupation de ce secteur, apparemment en cours de désertion, n'est pas absolument attestée.

Cette sépulture est très incomplètement conservée. Elle a été installée dans une fosse de grandes dimensions disposée selon un axe est-ouest, la tête initialement à l'ouest. Le sujet d'âge adulte, de sexe indéterminé, a été inhumé dans un cercueil qui était peut-être protégé par un dispositif de couverture comme le laisse penser la tuile retrouvée sur les jambes. Le mobilier en dépôt comportait au moins une monnaie à proximité de l'épaule droite, peut-être une épingle en os ainsi que quatre vases : un plat contenant les restes d'un poulet, une coupelle, un gobelet et un vase fermé (fig. 335). S'y ajoute un petit vase retrouvé une vingtaine de centimètres au-dessus de la base de la fosse, dans un tout petit espace entre deux tombes médiévales, mais non documenté (perdu au moment du décapage des niveaux antiques). Ce dépôt apparaît relativement important au vu des données régionales disponibles (1 à 5 vases à Malbosc au IV^e s., 1 à 4 vases à Saint-André-de-Codols comme à Malbosc), la répartition entre vases pour les solides et vases pour les liquides est équilibrée (Blaziot *et al.* 2008 :78-79). Ces récipients ont été trouvés dans l'emprise du cercueil, sur les pieds ou en dehors du pied gauche. Ils pourraient avoir été placés sur la couverture du cercueil, comme le suggère leur position oblique ou en

Fig. 333 _ les derniers niveaux d'occupation conservés au droit e la carrière : le sol contemporain de la canalisation CN1255 et le remblai d'abandon US 1236. Cl. P. Pliskine/Inrap. [Photo no 1720a].

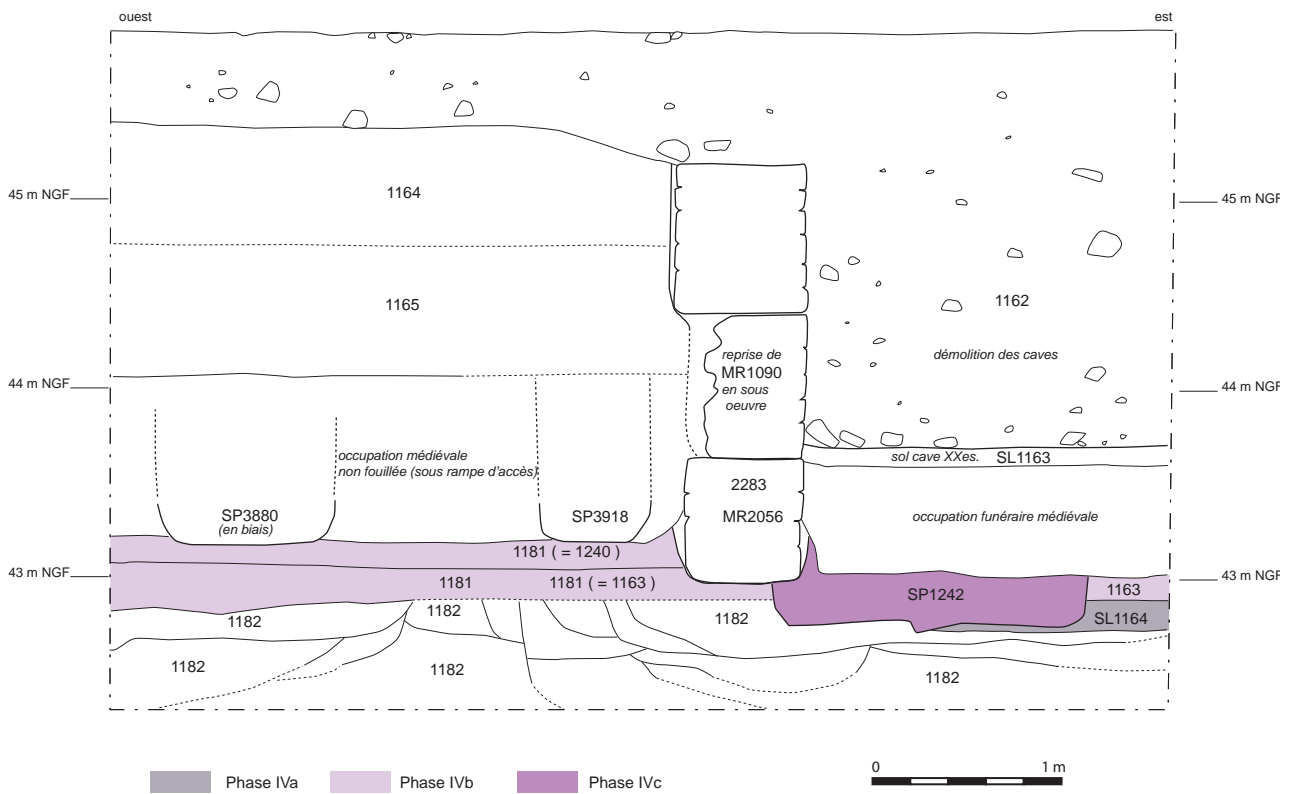
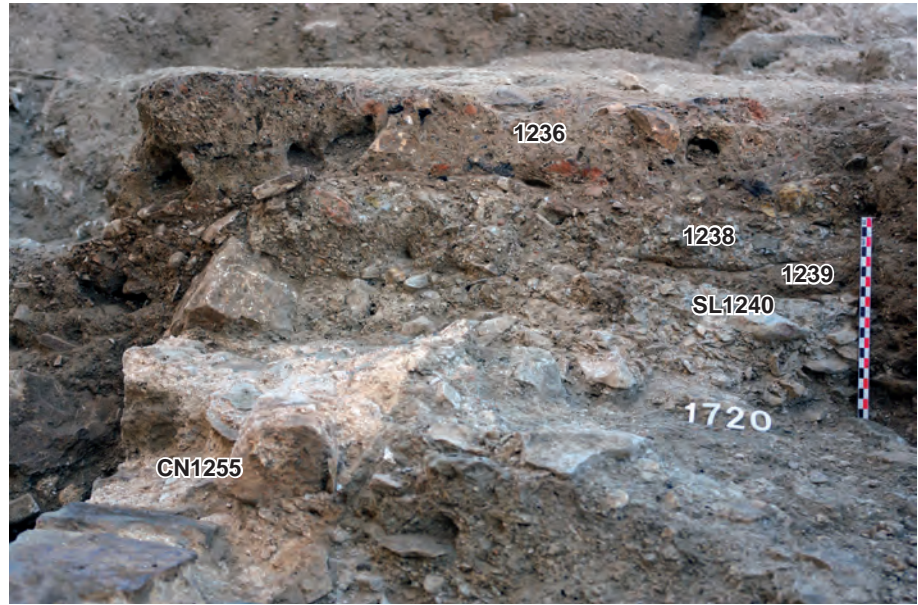


Fig. 334 _ La tombe SP1242 dans son contexte stratigraphique. Plan de localisation de la coupe cf. Fig.332. Dessin : O. Maufras/Inrap.

équilibre instable. Des observations similaires (dépôts étagés à distance du fond) ont été faites dans les tombes tardo-antiques de Malbosc à Montpellier (Blaizot *et al.* 2008 : 83), à Lunel-Viel (Raynaud 2010 : 65) ou à Villeuneuve-les-Béziers (Manniez 1999 : 107). La situation des vases près des pieds est habituelle dans ces contextes (Raynaud 2010 : 65 ; Blaizot *et al.* 2008 : 84). Le dépôt d'une volaille est tout aussi caractéristique des ensembles funéraires de l'Antiquité tardive. Cf. annexe 2, SP1242.

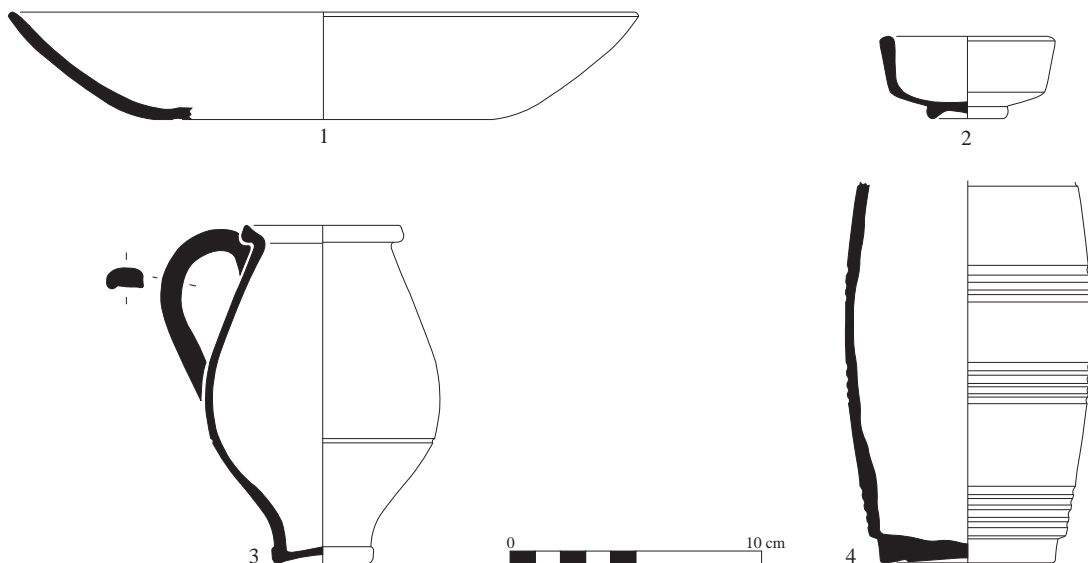
La tombe est datée par son mobilier. La pièce de monnaie, un as de Rome frappé en 150 ou 151, est bien antérieure à la mise en terre, que la position stratigraphique de la tombe donne pour postérieure à 375 (date du mobilier des déblais sous-jacents de l'état IVb). La vaisselle en terre cuite regroupe un plat de type Hayes 50b en sigillée claire C tardive (fig. 336, n° 1), une coupelle de type Luis 29 en céramique Luisante (n° 2), un gobelet haut à une anse de type Luis 62-66 en céramique Luisante (n° 3) et un vase fermé et cannelé en céramique Luisante ou à revêtement argileux (n° 4). Tous ont en commun la seconde moitié du IV^e s. dans leur période de production (cf. Annexe 2, SP1242), ce qui, couplé aux données stratigraphiques, réduit la date d'inhumation au dernier quart du IV^e s.

Fig. 335 _ Les vestiges de la tombe tardive SP1242.

Cl. V. Bel/Inrap. [Photo n° 948a].

Fig. 336 _ La vaisselle de terre cuite déposée dans la tombe SP1242.

Dessin : S. Barberan/Inrap



Ainsi la reprise de l'activité dans la carrière, avec ses trois états d'emprunt de matériaux, de bâti avec égout et d'occupation funéraire ponctuelle n'aurait duré qu'environ 25 ans. Cela paraît court, en particulier pour l'état bâti IVb que l'on pourrait croire un peu plus durable.

Il est peut-être possible de considérer qu'une partie du mobilier enfoui avec le défunt correspond à ses objets personnels, comme cela a été suggéré pour les quenouilles et les pyxides usagées de la tombe SP4015 (cf. *supra* chap. 6, § 6.5.1). Dans ce cas les objets datant seraient les plus récents : ici, le gobelet dont on sait la production étendue jusqu'au milieu du V^e s. (Raynaud *in* Py dir. 1993 : 508). Il est possible aussi que la tombe soit contemporaine du bâtiment qui la jouxte et participe de l'étape rapide de spoliation des matériaux du site.

On connaît mal les zones d'inhumations à Nîmes dans l'Antiquité tardive. Les découvertes anciennes sont souvent mal datées et les découvertes récentes sont peu nombreuses dans la périphérie urbaine. L'ensemble le mieux connu (22 tombes datées entre la deuxième moitié du III^e s. et le V^e s.) est celui qui a été mis au jour à Saint-André-de-Codols dans la proche campagne (Manniez 2007). Il est constitué en majorité d'inhumations en coffrage de tuiles et les cercueils bois y sont représentés. Des regroupements de tombes paraissent se mettre en place au cours de cette période autour des lieux de cultes chrétiens (Saint-Baudile, Saint-Julien et Sainte-Perpétue) (Vidal, Manniez *in* Fiches, Veyrac dir. 1996 : 171-172). Plusieurs mentions apparaissent le long des voies et notamment aux abords de la voie Domitienne à l'est de la ville. C'est le cas du cercueil en plomb contenant une monnaie de Tetricus ou Postumus découvert au 6, rue de Condé (Fiches, Veyrac dir. 1996 : 411, tombe 65) ; de plusieurs inhumations en sarcophage et en cercueil de plomb au 53 rue de Beaucaire (Fiches, Veyrac dir. 1996 : 400-406, tombes 48-49) et du groupe d'inhumations en cercueil de plomb (dont un associé à une monnaie de Faustine) qui a récemment été mis au jour à l'angle des rue Jean-Jacques Rousseau et de la route de Beaucaire (Mas Verdier : Fiches, Veyrac dir. 1996 : 394, tombes 28-32). Une série de découvertes concernent les espaces situés entre la voie périphérique sud et l'enceinte. Elles montrent que ces lieux très proches de ville, dévolus auparavant aux sépultures de très jeunes enfants ou aux dépotoirs, accueillent des inhumations d'adultes à partir du III^e s. (8bis / 12 rue du Cirque-Romain : Plassot 2006 ; rue de la République-boulevard des Arènes-îlot Grill : Dufлот dir. 1994). La découverte des Carmes pourrait s'inscrire dans la même logique d'implantation.

8.4.2. Épierrage de la parcelle centrale et disparition de tout relief bâti

La dernière parcelle à disparaître, semble-il, c'est bien celle où se sont installés les démolisseurs et qu'ils ont occupée jusqu'à ce qu'il n'y ait plus rien à recycler. Les murs de clôture séparant l'ancien établissement B de l'enclos 1 et de la carrière sont les derniers à disparaître ; les derniers à avoir été épierrés (fig. 332).

• la dépose des dernières architectures

Les murs MR4176 et MR4100 qui encadrent le couloir d'accès à la voie Domitienne disparaissent après la formation du tas d'éclats calcaire US 4158 au nord et après les dépôts qui forment l'épais nivellement US 1189 de la cour au sud. Pour récupérer les moellons des assises de fondation, des tranchées ont été percées : TR1223 = 4156 à l'ouest et US 4118 à l'est. De ce côté, nous ignorons si la fosse FS4119 d'accès à la base d'une partie de la fondation du mur MR4100 est creusée après ou avant l'épierrage du reste du mur. En retour, le mur MR4101 de l'enclos 1 est épierré par la tranchée TR2383, manifestement en même temps que la tranchée TR2470 récupère le massif maçonné du même nom.

Plus au sud, la façade MR1120 est spoliée, mais non intégralement : la base de sa fondation a été laissée en place en plusieurs tronçons sur sa longueur. À la suite du colmatage de sa tranchée d'épierrage TR2390, la fosse FS2522 a été percée au droit de l'angle qu'ont formé les murs MR1120 et MR2399, ce dernier disparu

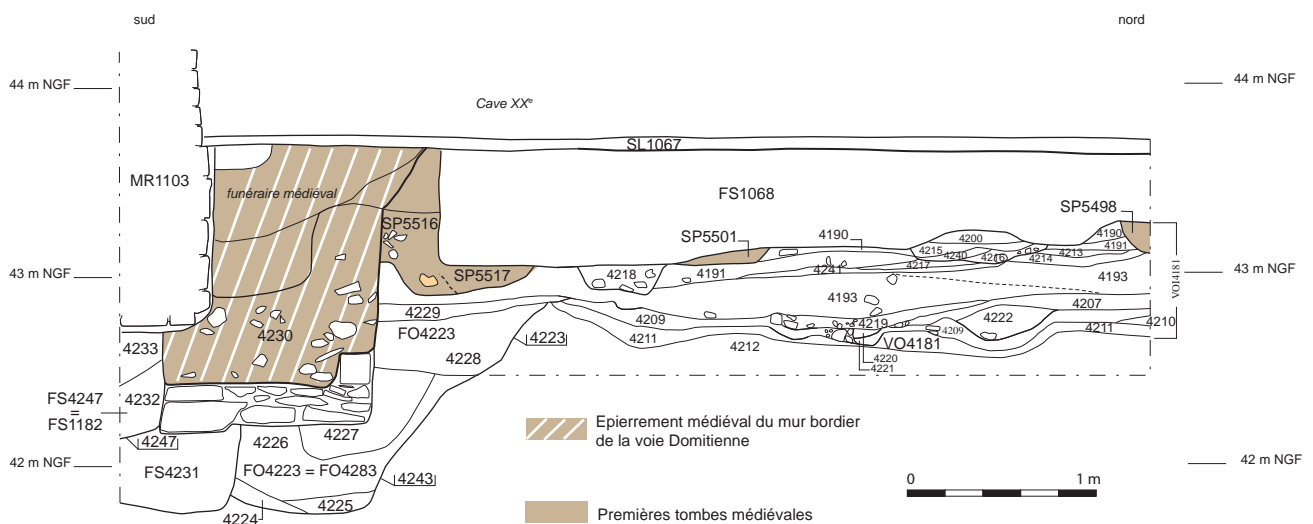


Fig. 337 _ Une dernière fosse de spoliation : FS2522. Cl. L. Tarrou/Inrap. [Photo n° 991].

depuis l'état III^f. Ainsi, c'est vraisemblablement un vestige de l'élévation de la façade qui a alors incité les derniers récupérateurs à creuser la fosse et c'est par hasard qu'ils sont tombés sur la cloison en retour qui a été démontée à son tour avec un élargissement de la fosse (fig. 337). Une intervention aussi ponctuelle signale que l'on n'est plus dans le cadre de la grande opération de démantèlement et de récupération du Bas-Empire, mais, Dieu seul sait combien de temps après celle-ci, en face d'une entreprise très limitée. Cela suggère en outre que le site n'a plus de relief monumental : il reste bien des matériaux au fond des tranchées de certaines constructions – ceux que nous avons retrouvés –, mais plus rien qui soit apparent en surface et donc susceptible d'attirer l'attention. Ce qui est étonnant en revanche, c'est que la fosse percée pour la récupération de pierres ait été largement colmatée par ... des pierres !

Il en va peut-être différemment pour le mur de façade de l'îlot en bordure de la voie Domitienne. Son épierrement n'est documenté qu'en trois points de son extension avec des relations stratigraphiques peu précises mais qui laissent la possibilité d'une éradication très tardive. À l'est, en façade de l'enclos 2, il est démonté après 125 et avant la cave du XIX^e ou XX^e s. (fig. 328). Plus à l'ouest, en face de l'escalier d'accès à l'établissement B, il est démonté après les premières démolitions du Bas-Empire et avant l'occupation funéraire médiévale qui ne semble pas antérieure au XV^e s. dans ce secteur (fig. 325). Enfin à l'ouest, le petit tronçon conservé du mur ne disparaît en fondation qu'après l'installation des premières tombes médiévales. Il a pu conserver tout ou partie de son élévation jusqu'à l'arrivée des frères Carmes. Bordier de voie, le mur a sans doute un rôle de maintien des niveaux de voirie qui nécessite sa conservation sur quelques assises et il a vraisemblablement un statut public qui l'a protégé du pillage un peu plus longtemps.

Fig. 338 _ L'épierrement stratigraphiquement tardif du mur bordier de la voie MR4202 à l'extrémité ouest de l'emprise. . Plan de localisation de la coupe cf. Fig.332. Dessin J. Grimaud, M. Ott/Inrap.



• Des remblaiements

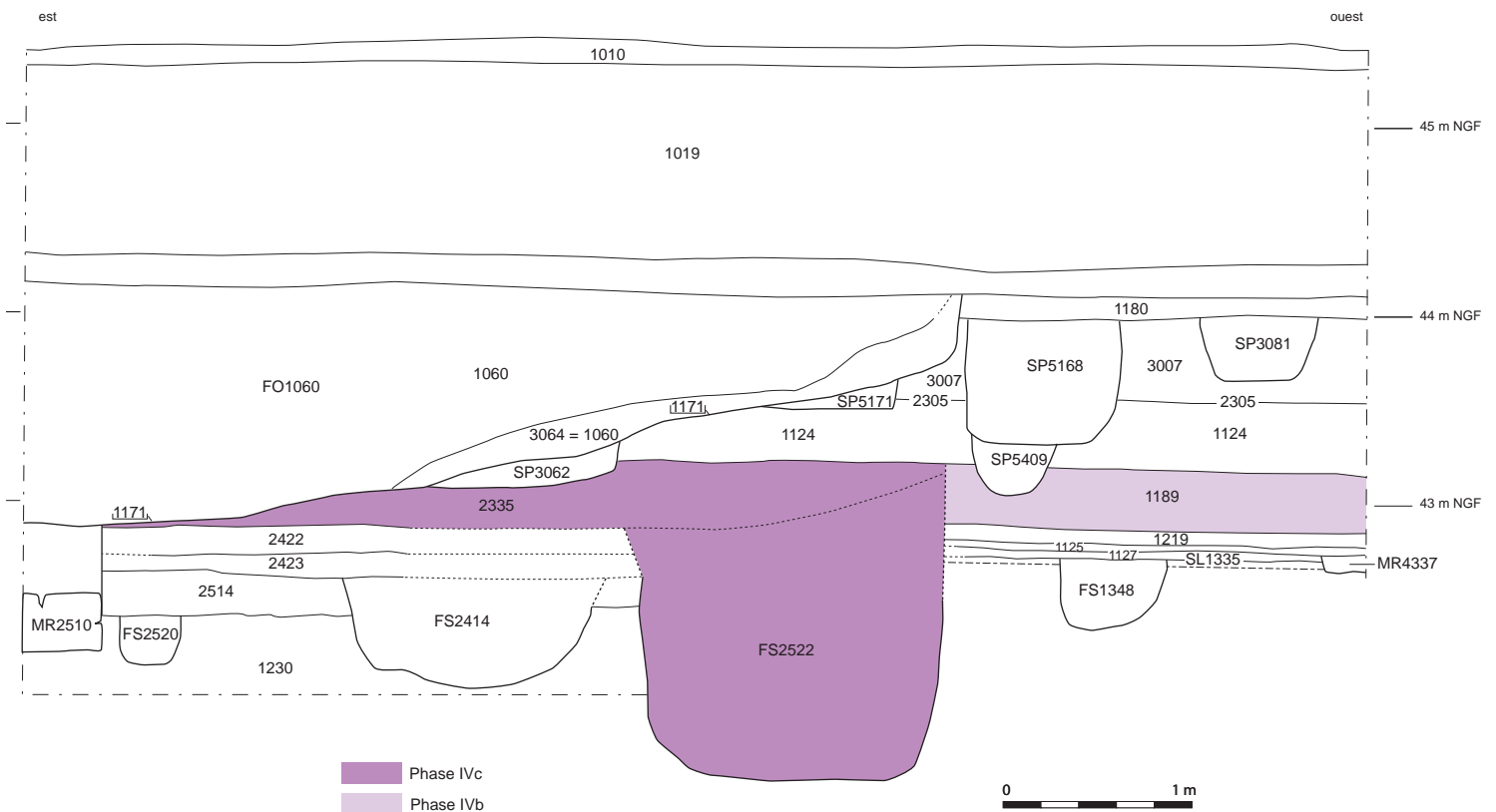
À la suite des derniers épierrements sur l'ancien établissement B, de nouvelles couches de terre sont déposées ou se forment sur le site. Elles ont été conservées au droit de l'ancien bâtiment B4 dont le sol ne s'est pas exhaussé depuis les derniers sols de la phase III. Tout le secteur est couvert par des apports hétérogènes qui forment une couche conservée jusqu'à 0,35 m d'épaisseur couvrant tout le secteur anciennement bâti (non les anciens espaces extérieurs), c'est-à-dire le bâtiment B4. La couche a été enregistrée 2355 au sud, 2392 au nord-est et 2335 au nord-ouest (fig. 339). Elle est faite d'apports de limon brun clair ou brun moyen avec des pierres, principalement de très petite taille et des bris de céramique également réduits.

Dans l'angle nord-ouest de l'emprise une dépression se forme au droit de l'ancien puits PT2527 et de l'extrémité nord du mur MR1120 dont elle recouvre les épierrements (fig. 332 et cf. *supra* fig. chap. 5, fig. 147). Elle a été recoupée par une tranchée de diagnostic en 1989 puis largement décapée à la pelle mécanique par nos soins : nous ne l'avons cartographiée que sommairement. Elle a été comblée par une série d'apports successifs, chacun assez fin : US 1121 = 1118, 1122 = 1119 puis 1124. Ce sont des couches de terre limoneuse brun orangé ou beige, incluant des nappes de mortier orangé, des petites pierres calcaires, quelques bris de tuile, des nappes de cendres. Ce matériau s'apparente aux terres brassées par les travaux d'épierrement. Par ailleurs, on a noté la présence d'escargots sous la surface de la couche US 1222 indiquant la formation d'un sol à l'horizon de celle-ci. Les derniers dépôts sur le site ont probablement été espacés et peuvent largement résulter non de gestes anthropiques mais du lent nivellement naturel d'un site à l'abandon où les talus se tassent et les creux du terrain se colmatent progressivement.

• Indices de datation

Les derniers apports de terre qui colmatent la fosse, la dépression et exhaussent le niveau de circulation ont presque tous livré du mobilier, principalement de céramique (vaisselle, lampes et amphores, parfois monnaie). Ce matériel est toujours largement

Fig. 339 _ Les derniers remblaiements de part et d'autre de la façade MR1120 (ici épiercée par la fosse FS2522).
Dessin : O. Mauftras, C. Plantevin/Inrap



dominé par des artefacts remaniés qui illustrent une période plus ancienne de l'occupation. Cependant, les lots du I^{er} s. de n. è. y sont moins abondants que dans les contextes des états IVa et IVb. On les retrouve dans le comblement US 1227 de l'épierrement du mur MR4176, et dans la fosse FS2522 (US 2524 et 2523, cf. annexe 3) mais associés à des productions un peu plus récentes qui couvrent la fin du I^{er} et le II^e s. (US 2525) ou de la seconde moitié du II^e et le III^e s. : US 2507¹⁰. Parallèlement, on voit apparaître des lots qui couvrent la fin du I^{er} à la fin du III^e s. : US 1122 et 1124, les seuls du site. D'autres couvrent le IV^e ou les IV^e et V^e s. avec la présence d'un gobelet en verre de type Ising-106c2 - AR66.2 (US 4156) d'amphores africaines au nombre de leurs artefacts (US 2355, 1121) ou de monnaie (deux de Constance II frappées à Lyon entre 355 et 360 dans les contextes US 1123 et US 1226).

Les contextes les plus récents¹¹ sont postérieurs à 375 du fait de la présence de céramique à pisolithes. On en comptabilise 1 fragment dans le remblai US 2392 au milieu d'un ensemble de tessons de la première moitié du I^{er} s. et 14 fragments dans le comblement US 4156 de la tranchée d'épierrement du mur oriental de la carrière. Ceux-ci sont associés à des céramiques claires D mais aussi à un important matériel des années 40-70 qui a sans doute chu des dépôts du Haut-Empire qui avaient été entassés contre l'élévation du mur. Cette tranchée d'épierrement a aussi livré la monnaie la plus récente retrouvée sur le site : un bronze de Valentinien I, Valentinien II, Valens ou Gratien, frappé probablement entre 364 et 378. La pièce a subi une usure importante (au point que la légende est illisible) ce qui suppose qu'elle a pu servir longtemps avant d'être enfouie aux Carmes.

La fin des épierrements sur le site peut durer au-delà du IV^e s., mais aucune forme typique de céramique sigillée paléochrétienne ou de vaisselle africaine claire D, ni aucune monnaie n'ont été retrouvées qui l'atteste.

8.4.3. La fin de l'état IVc : un désert documentaire

Le site n'a livré aucun vestige après le Bas-Empire et jusqu'au XIII^e s. Néanmoins, comme annoncé précédemment, les niveaux de colluvionnement qui se sont amassés au sud jusqu'à la cote de 43,25 m NGF, soit un exhaussement de 0,65 à 0,90 m d'épaisseur au total (US 4002, 4001, 4000, 2008 et 2009) se sont probablement formés tout au long de l'Antiquité tardive et des 7 premiers siècles du Moyen Âge. Aucun élément ne permet de vérifier le rythme de cette sédimentation. Tout au plus, les 5 limites de couches qui ont pu être distinguées signalent-elles peut-être autant de temps d'interruption ou de ralentissement des apports et le début de formation d'un sol.

8.5. Premier bilan

La mise en évidence d'activité au Bas Empire sur un site que l'on croyait, jusqu'aux études post-fouille de 2011, abandonné au II^e s. de n. è. (exception faite de la tombe SP1242 dont nous avons bien compris le caractère récent) tient à quelques observations disséminées et à un nombre d'artefacts restreint. Les mobiliers du Bas-Empire sont parcimonieux et nous l'avons vu, parfois présents en 1 seul exemplaire au sein d'un contexte comptant par ailleurs plusieurs dizaines de fragments du Haut-Empire. Cela a parfois conduit, au moment de l'inventaire du mobilier, à enregistrer le fragment récent comme intrusif, en particulier lorsque le reste du lot est très homogène. La présence récurrente de ces éléments récents à plusieurs niveaux

10. C'est là l'unique lot du site, avec le mobilier de la tombe SP4017, qui couvre cette période supposée inoccupée du site).

11. Nous ne tenons pas compte ici du fragment de céramique glaçurée retrouvé, avec quelques os humain, dans la couche US 2335. Celle-ci est immédiatement sous les sépultures médiévales qui l'ont percutée et nous l'avons fouillée avec l'assistance de la minipelle ce qui nous a manifestement interdit de détecter, en surface des fonds de creusement de sépultures, ceux-ci particulièrement discrets sur le site.

stratigraphiques démontre cependant fermement une occupation effective du site à la fin du IV^e s. et sans doute au V^e s. En témoigne notamment le nombre des monnaies de cette période : sur les 39 monnaies antiques retrouvées sur le site (en contexte primaire ou secondaire), 8 datent du IV^e s., ce qui n'est pas loin de représenter le quart de l'ensemble. Démonstration est faite également que lorsqu'un établissement n'est pas d'habitat, ou pas d'habitat pérenne, il génère peu de mobilier domestique et donc peu d'indices de datation. Dans le cas d'une activité d'épierrement, de démolition et donc d'emport des matériaux extraits, les traces laissées sur place sont maigres et d'autant plus difficiles à détecter. L'attention portée sur le terrain aux niveaux de transition entre l'Antiquité et le Moyen Âge, ingrate pour n'avoir été que fouille de couches sans structures et de fosses uniquement pleines de terre, se sera avérée essentielle pour mieux cerner la postérité du faubourg. Largement abandonné dans le courant du II^e s., celui-ci conserve une couverture monumentale qui attirera 2 siècles plus tard une activité de recyclage.

Autour de 375 ou après 375, le site devient une vaste carrière. Il est progressivement mais radicalement démantelé, à grande envergure d'abord et plus doucement par la suite, quand il ne reste plus grand-chose à récupérer.

L'entreprise de démolition et d'emport n'est manifestement pas le fait d'opérations individuelles, occasionnelles et successives, qui aboutissent progressivement à l'érosion monumentale, mais une entreprise d'envergure menée par une équipe pérenne, capable de mettre en place une infrastructure de chantier. Un grand hangar et un appentis sont aménagés sur une parcelle non funéraire, libre de monuments et donc pourvue en espace disponible pour le tri et le stockage des matériaux avant emport, peut-être aussi pour leur retaille. Sur la parcelle voisine, celle de l'ancienne carrière, également libre de constructions, il semble que ce soit un habitat qui soit bâti, avec son propre égout. La séparation des deux parcelles nouvellement construites, par un mur, suggère que ce puissent être non pas une, mais deux entreprises qui opèrent sur le site. L'une et l'autre sont voisines des enclos funéraires où abondent les pièces d'architecture en bel appareil, protégés jusqu'ici par leur statut. Les parcelles des démolisseurs donnent accès à la voie Domitienne par où arrivent et repartent certainement les matériaux, s'ils ne sont pas livrés dès leur dépose, depuis les enclos. Les démolitions des abords de la voie Domitienne à 'entrée de la ville sont ainsi le fait d'une entreprise bien structurée.

Une telle activité suppose la présence de chantiers de construction dans l'environnement du site. Nîmes à la fin du IV^e s. est encore assez peu documentée, mais l'on sait l'amphithéâtre fortifié avant que le soit construit, après 400 et peut-être au V^e ou au VI^e s., le rempart *intra muros* qui l'enclot et le sépare du reste de la ville (Manniez, Pellé 2011). Le V^e s. est très actif : cela est avéré dans le quartier de la cathédrale au pied de laquelle se développe un habitat dense, peut-être celui du clergé, dont la découverte en 2005 nous a conduit à considérer la première église épiscopale présente à cette date (Maufras 2010). La ville accueille un concile un peu plus tôt, en 394-396, sans que l'on sache si la cathédrale est alors déjà bâtie ou non (Février 1989 : 58). L'ouverture d'un vaste chantier de récupération de pierres de construction aux Carmes, une vingtaine d'années avant la date du concile, pourrait tout à fait répondre à une commande de l'Église chrétienne pour que soit dressé son premier sanctuaire¹². Cependant, à l'instar de l'amphithéâtre, d'autres points de la ville ont pu être fortifiés entre Antiquité tardive et haut Moyen Âge : la porte d'Auguste est un bon candidat pour une fortification rapide et elle est connue comme château Royal au bas Moyen Âge. La date de la transformation de la porte en château fort n'est pas documentée. Il est possible peut-être que cela ait eu lieu au Bas-Empire et ait été réalisé avec les matériaux des monuments funéraires tout proches.

12. La cathédrale paléochrétienne de Nîmes n'a jamais été exhumée. En revanche, parmi les découvertes de 2004 aux abords de la place du Chapitre, il est un portique très large que l'on croit volontiers participer de la résidence épiscopale, et qui est daté des IV^e-V^e s. Il remploie des bases et futs de colonne dont le module n'interdit pas qu'ils puissent provenir de constructions funéraires (Maufras *et al.* 2007 : Maufras 2010).



ministère de la Culture
et de la Communication
ministère de
l'Enseignement supérieur
et de la Recherche

En 2011, l'opération archéologique menée sur la Zac du Forum des Carmes à Nîmes (Gard) a révélé les vestiges denses de l'occupation antique et médiévale aux abords de la ville. Les données acquises attestent la présence qu'un important chantier de matériaux fera disparaître à la fin du IV^e ou au début du V^e s. Après un long hiatus, le couvent des Carmes est établi sur le site à la fin du XIII^e s. Il accueille notamment un vaste cimetière.

Le site, à quelques 800 m de l'oppidum gaulois, est rural et cultivé au II^e s. av. n. è. Il est alors traversé par deux voies, la Domitienne au nord – qui surmonte les fossés d'un parcellaire antérieur et relie Beaucaire à Nîmes – et une autre route au sud qui semble éviter l'oppidum et le contourner. Cette dernière est bordée par un ensemble funéraire regroupant des tombes en faible nombre mais à mobilier précieux.

Au début du I^{er} s., une autre occupation funéraire voit le jour le long de la voie Domitienne. Elle est organisée en enclos qui reçoivent des mausolées dont la construction s'étagé dans le temps. Des tombes plus simples occupent le fond des parcelles funéraires ; ce sont principalement des dépôts secondaires de crémation. Entre 70 et 90 on assiste à l'abandon d'un premier mausolée mais les élections de sépultures se poursuivent, en moindre nombre et surtout en inhumation jusqu'à la fin du II^e s.

Les enclos funéraires sont mitoyennes d'un établissement artisanal de tannerie et de pelleterie fondé vers 40 de n. è. et actif jusque dans le courant de la seconde moitié du II^e s. Les parties qui en ont été dégagées correspondent à des espaces de production dont les équipements (des cuves, un four et un puits) ne cessent d'être restaurés.

Entre l'établissement et l'enceinte urbaine, se développe une grande carrière d'extraction de terre exploitée dans les deux ou trois premières décennies de notre ère et qui sert ensuite de dépotoir pour les habitants du quartier mais surtout à ceux de la ville. La carrière devient ensuite, alternativement, une zone d'emprunt de matériaux et de déblais de gravats.

Au tournant des IV^e et V^e s. de n. è., le site est à nouveau et brièvement occupé. Un ou deux bâtiments sont dressés, ainsi qu'un hangar pour les ouvriers et les matériaux d'une vaste entreprise de récupération des pierres du site. C'est à ce moment-là que les enclos et les mausolées sont abattus et disparaissent du paysage.

Après un long hiatus, le site est réoccupé à la fin du XIII^e s. par les frères Carmes qui y font bâtir leur couvent. L'emprise de l'établissement religieux fouillée en 2011 couvre une partie d'un vaste cimetière. Celui-ci n'est pas d'un seul tenant mais divisé en plusieurs secteurs qui ont été aménagés progressivement. Un *campo santo* est installé à la fin du XIII^e s. ou le début du XIV^e s. Il est bordé de trois puis de quatre galeries délimitées par des caveaux et des arcades, puis, au-delà par des espaces funéraires en aire ouverte. À l'est, un bâtiment également funéraire le ferme. La partie septentrionale du cimetière a reçu un monument imposant décoré de scènes de deuil et à vocation manifestement oratoire. La population ensevelie aux Carmes se caractérise par sa relative jeunesse et par la fréquence des pathologies qui laissent supposer qu'elle est principalement issue d'une classe éprouvée, laborieuse.

L'historiographie indique la destruction du couvent par les religieux dans les années 1560 et l'archéologie atteste un saccage des monuments ornés du cimetière, une remise en état partielle, puis une destruction programmée du site avec récupération de tous ses matériaux, du sol (dalles de pavage) aux toits (tuiles). Seules des pierres moulurées, de remploi plus malaisé, ont été laissées sur le site. Elles témoignent d'élévations dressées en calcaire blanc avec des baies à remplages de style gothique.

Après le départ des frères Carmes, le site reste en friches ou en culture quelques décennies. Au XVII^e s. il est traversé par l'enceinte de Rohan. Au XVIII^e s. les Carmes reprennent possession de leur enclos et y font dresser une église et un bâtiment conventuel qui deviendront théâtre puis grand magasin aux XIX^e et XX^e s.

Illustration de couverture : l'angle sud-ouest du cloître médiéval au niveau des derniers sols, vu de l'ouest. Cf. Benjamin Thomas/Inrap.

Chronologie

Antiquité romaine
Epoque médiévale
Temps modernes
Epoque contemporaine

Sujets et thèmes

Edifice religieux
Cimetière
Structures funéraires
Sépultures
Habitat rural
Artisanat
Structures agraires
Canalisation

Mobilier

Industrie osseuse
Céramique
Reste végétaux
Faune
Objet métallique
Parure
Habillement
Monnaie
Verre
Sculpture
Matériel de mouture

Rapport de fouille

Zac du Forum des Carmes 5
Le faubourg des Carmes à Nîmes, de l'Antiquité au Moyen Âge

Odile MaufRAS, Sébastien Barberan, Valérie Bel,
Richard Dona, Michel Piskorz, Marie Rochette

Tome I-2

Languedoc-Roussillon, Gard, Nîmes

Rapport d'opération
Fouille archéologique

Languedoc-Roussillon, Gard, Nîmes

Zac du Forum des Carmes 5 Le faubourg des Carmes à Nîmes, de l'Antiquité au Moyen Âge

Tome I-2

Odile MaufRAS

auteurs

Sébastien Barberan
Valérie Bel
Richard Donat
Michel Piskorz
Marie Rochette

autres auteurs

Anne Bouchette
Maryline Bovagne
Nathalie Chardonon
Pascale Chevillot
Fabien Convertini
Richard Delage
Raffaella Gafà
Yves Manniez
Richard Pellé
Stéphanie Raux
Isabelle Rodet-Belarbi
Benjamin Thomas
Isabelle Schwindenhammer
Amandine Van belle

Inrap Méditerranée
Novembre 2014



Languedoc-Roussillon, Gard, Nîmes

Zac du Forum des Carmes 5

Le faubourg des Carmes à Nîmes, de l'Antiquité au Moyen Âge

Tome I-2

Odile MaufRAS

auteurs

Sébastien Barberan
Valérie Bel
Richard Donat
Michel Piskorz
Marie Rochette

autres auteurs

Anne Bouchette
Maryline Bovagne
Nathalie Chardenon
Pascale Chevillot
Fabien Convertini
Richard Delage
Raffaella Gafà
Yves Manniez
Richard Pellé
Stéphanie Raux
Isabelle Rodet-Belarbi
Benjamin Thomas
Isabelle Schwindenhammer
Amandine Van belle

Inrap Méditerranée

561 rue Étienne-Lenoir, 30900 Nîmes

Tél. 04 66 36 04 07, med@inrap.fr

Novembre 2014

Sommaire

Deuxième partie

Le couvent des carmes (c.1275 - C.1567)

467	9. Introduction
467	9.1. Préambule
468	9.2. Rappel des objectifs de fouille des vestiges médiévaux
471	9.3. Histoire des Carmes de Nîmes
472	9. 4. L'enclos des Carmes
475	9.5. Résultats
477	10. Phase V Le couvent nîmois des Carmes
477	10.1. Introduction
478	10.2. Première installation des frères Carmes : état Va 478 (c. 1275 – c. 1325)
490	10.3. Premières constructions sur l'emprise : état Vb (c. 1325 – c. 1350)
490	10.3.1. Le <i>campo santo</i>
508	10.3.2. Le cimetière occidental
509	10.3.3. Le cimetière septentrional
511	10.3.4. Le bâtiment et la cour du sud
511	10.3.5. Jardin et services à l'est
515	10.4. Extension du bâti : état Vc (c. 1350 – c. 1400)
515	10.4.1. Le second <i>campo santo</i>
527	10.4.2. Le cimetière occidental
528	10.4.3. Le cimetière septentrional
535	10.4.4. Le bâtiment et la cour du sud
536	10.4.5. L'espace oriental
538	10.5. Nouvelles constructions à l'est, au nord et à l'ouest : état Vd (c. 1400 – c. 1561)
541	10.5.1. Le grand bâtiment oriental
553	10.5.2. L'occupation funéraire de la pièce du nord
556	10.5.3. Datation du bâtiment oriental
560	10.5.4. Inactivité à l'est du couvent ?
562	10.5.5. Monumentalisation du cimetière septentrional
578	10.5.6. Le cimetière occidental
581	10.5.7. Le <i>campo santo</i> et l'ensemble méridional
582	10.6. Le saccage et la démolition du couvent des Carmes : 1561, 1567 (état Ve)
591	10.7. État du site après 1567
593	11. Les individus inhumés aux Carmes du XIV^e au XVI^e s. : du recrutement des défunts au statut de la population inhumée
593	11.1. Problématiques de l'étude anthropobiologique
594	11.2. L'échantillon de population : définition et caractéristiques
595	11.3. Le recrutement de l'ensemble funéraire
595	11.3.1. Principes méthodologiques
596	11.3.2. Analyse globale de l'échantillon de squelettes
598	11. 4. Les cimetières occidental, septentrional et la salle funéraire du bâtiment oriental
598	11.4.1. Les inhumations du bâtiment oriental
599	11.4.2. Le cimetière septentrional

600	11.4.3. Le cimetière occidental
601	11.5. Les inhumations pratiquées dans le « <i>campo santo</i> »
601	11.5.1. Le préau du <i>campo santo</i>
602	11.5.2. Les galeries du <i>campo santo</i>
604	11.6. Discussion et conclusion
606	12. Approche épidémiologique de la population inhumée
606	12.1. Méthodes d'étude de la paléopathologie
607	12.2. Les indicateurs de stress
607	12.2.1. Les hypoplasies de l'émail dentaire
608	12.2.2. Lésions poreuses de la voûte crânienne : hyperostose et <i>cribra orbitalia</i>
611	12.2.3. Les réactions périostées
614	12.3. Le cas particulier des tréponématoses
615	12.4. La pathologie traumatique
615	12.4.1. Résultats
618	12.5. L'arthrose
618	12.5.1. Données générales
621	12.6. La maladie hyperostosique
621	12.6.1. Données générales
622	12.6.2. Résultats
623	12.7. Conclusion
624	Annexes au chapitre 12
624	A. Taux de prévalence corrigée des réactions périostées par secteur de fouille.
626	B. Taux de prévalence corrigée des fractures osseuses par secteur de fouille.
627	C. Arthrose du squelette appendiculaire, par secteur de fouille.
629	13. Pratiques funéraires des Carmes de Nîmes
629	13.1. Extension et conservation du dépôt funéraire
632	13.2. Problématiques et méthode d'investigation
642	13.3. Gestion de l'espace funéraire
642	13.3.1. Répartition des sépultures
646	13.3.2. Organisation des enfouissements
663	13.4. La tombe
663	13.4.1. Les tombes maçonnées
672	13.4.2. Les tombes à parois nues
680	13.4.3. Coffres ou cercueils
692	13.4.4. Un marquage des tombes ?
696	13.5. Corps et âmes
696	13.5.1. Linceuls, vêtements ou nudité
708	13.5.2. Objets d'accompagnement
719	13.5.3. Position des corps
729	13.6. Conclusion
731	14. Le site des Carmes aux époques moderne et contemporaine
731	14.1. Introduction
732	14.2. Les fortifications de Rohan
734	14.3. Reconstruction du couvent au XVIII ^e s.
736	14.4. Les immeubles contemporains (1750-1960)
741	15. L'occupation antique et médiévale du secteur des Carmes : premiers bilans et perspectives
741	15.1. Bilan sur le site des Carmes de l'époque tardo-républicaine au début du Haut Empire
742	15.2. Bilan sur le faubourg du Haut Empire (40-150)
743	15.3. Bilan sur l'occupation de l'Antiquité tardive (375-600)
744	15.4. Bilan sur l'occupation du bas Moyen Âge
746	15.5. Perspectives
748	Sources
749	Bibliographie

1**1** _ Fragment de scène de deuil (US 2031) Cl. Y. Pascal/Inrap.**2****2** _ Fragment de pierre gravée. Cl. R. Bénali.**3****3** _ Objet en bronze : charnière ou plat de reliure ? (US 5080) Cl. N. Chardenon/Inrap**4****4** _ Insigne de pèlerinage à Compostelle (Obj-5274-2). Cl. O. Mauftras.

DEUXIÈME PARTIE

LE COUVENT DES CARMES

(c. 1275 – c. 1567)

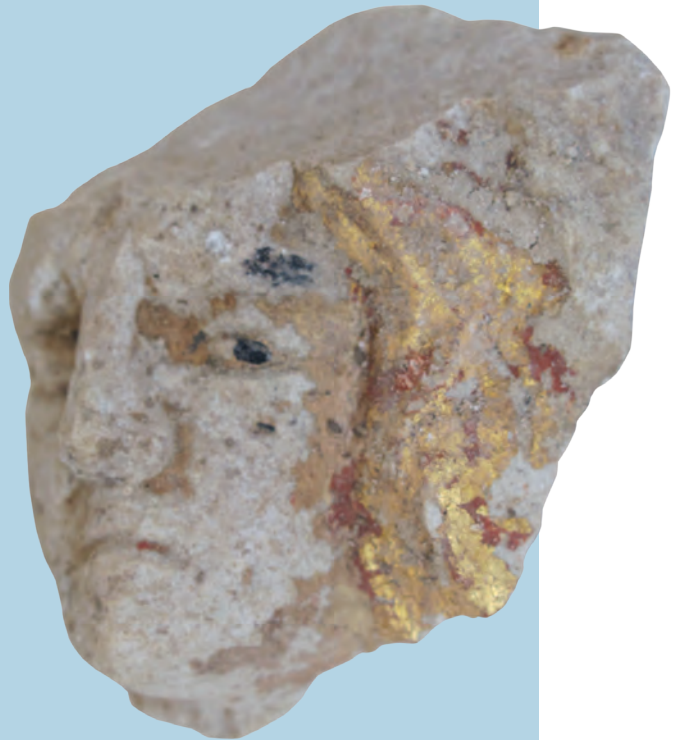




Fig.340 _ Fouille des vestiges du cloître sous et entre les caves d'époque contemporaine.
Cl. O. Mauftras/Inrap. [Cliché n° 211].

9. Introduction

Odile Maufra, Corinne Potay, Marie Rochette

9.1. Préambule

La seconde partie de ce volume est consacrée à l'occupation médiévale du site des Carmes. Celle-ci commence très tard, au moment de l'établissement du couvent éponyme, vers 1275, et dure jusqu'à sa démolition en 1567. Les opérations de fouille de 1997 et 2011 ont touché une partie centrale du site religieux, mettant au jour les bâtiments, les galeries les espaces ouverts de cour, de jardin et les espaces de cimetière qui ont été installés progressivement au cours de ces trois siècles.

À l'instar des vestiges antiques, la conservation des vestiges de l'époque médiévale s'est trouvée affectée par les excavations et les constructions modernes et contemporaines. Et ce, d'autant plus que ces aménagements récents occupent dans les niveaux archéologiques les plus élevés une emprise plus importante qu'en profondeur (fig. 340). Un autre impact est inhérent à l'occupation conventuelle elle-même : les espaces dédiés aux sépultures, qui s'étendent d'état en état et gagnent peu à peu une grande partie du site, contribuent à l'effacement des premiers niveaux du Moyen Âge par la quantité de fosses qui est creusée. Les sols d'origine, c'est-à-dire le terrain sur lequel les frères sont arrivés, ainsi que les premiers sols de chantier et d'occupation, ne sont conservés qu'en dehors des zones d'inhumation, à l'est et principalement au sud, et c'est tout naturellement de ce côté que le phasage a pu être établi avec le plus d'aisance. Ailleurs, les creusements funéraires jusqu'au pied des murs ont nuit à une bonne lecture stratigraphique et ont surtout réduit la possibilité de récupérer du mobilier en place. S'il a été possible de cerner, en chronologie relative, le moment d'apparition de chaque bâtiment sur chaque secteur, la date (ou chronologie absolue) est le plus souvent restée approximative et les secteurs n'ont pu être confrontés entre eux. Cela tient notamment à la nature des artefacts mis au jour : le mobilier recueilli, principalement céramique, est peu nombreux, peu varié et très fragmentés. Les secteurs mis au jour en 2011 n'ont pas accueilli de dépotoir et ont, au contraire, été très bien entretenus. Quelques monnaies, rares, ont parfois apporté une précision.

La difficulté a été plus ardue encore pour les sépultures : il n'a pu être établi de chronologie relative qu'entre celles qui se superposent. Il en résulte que notre perception chronologique à l'échelle du site n'est pas très affinée et que nous présenterons dans un même état des éléments bâtis qui coexistent mais dont on ne sait dans quel ordre ils se mettent en place. Les plans où figurent les tombes sont quant à eux bien moins détaillés encore, puisque, faute de pouvoir les ordonner entre elles sur une échelle de temps, nous avons fait le choix de les présenter toutes ensemble.

9.2. Rappel des objectifs de fouille des vestiges médiévaux

La localisation du couvent des Carmes était connue de longue date avant notre arrivée (Goiffon 1871 ; Germer-Durand 1878), notamment par les compoix d'époque moderne qui situent leur enclos à l'emplacement de la Zac et par la vue perspective de Poldo d'Albenas qui figure le couvent devant la porte d'Auguste (fig. 341). En 1997 une cour en était mise au jour, encadrée de bâtiments à l'est et à l'ouest que l'on a alors rapprochés, sans certitude, des constructions adossées au sud de l'église sur le document de Poldo d'Albenas. L'opération de 2011 visait à identifier les bâtiments plus au nord – l'église croyait-on – et à caractériser le cimetière dont on connaissait l'existence, de ce côté, depuis le diagnostic de 1989.

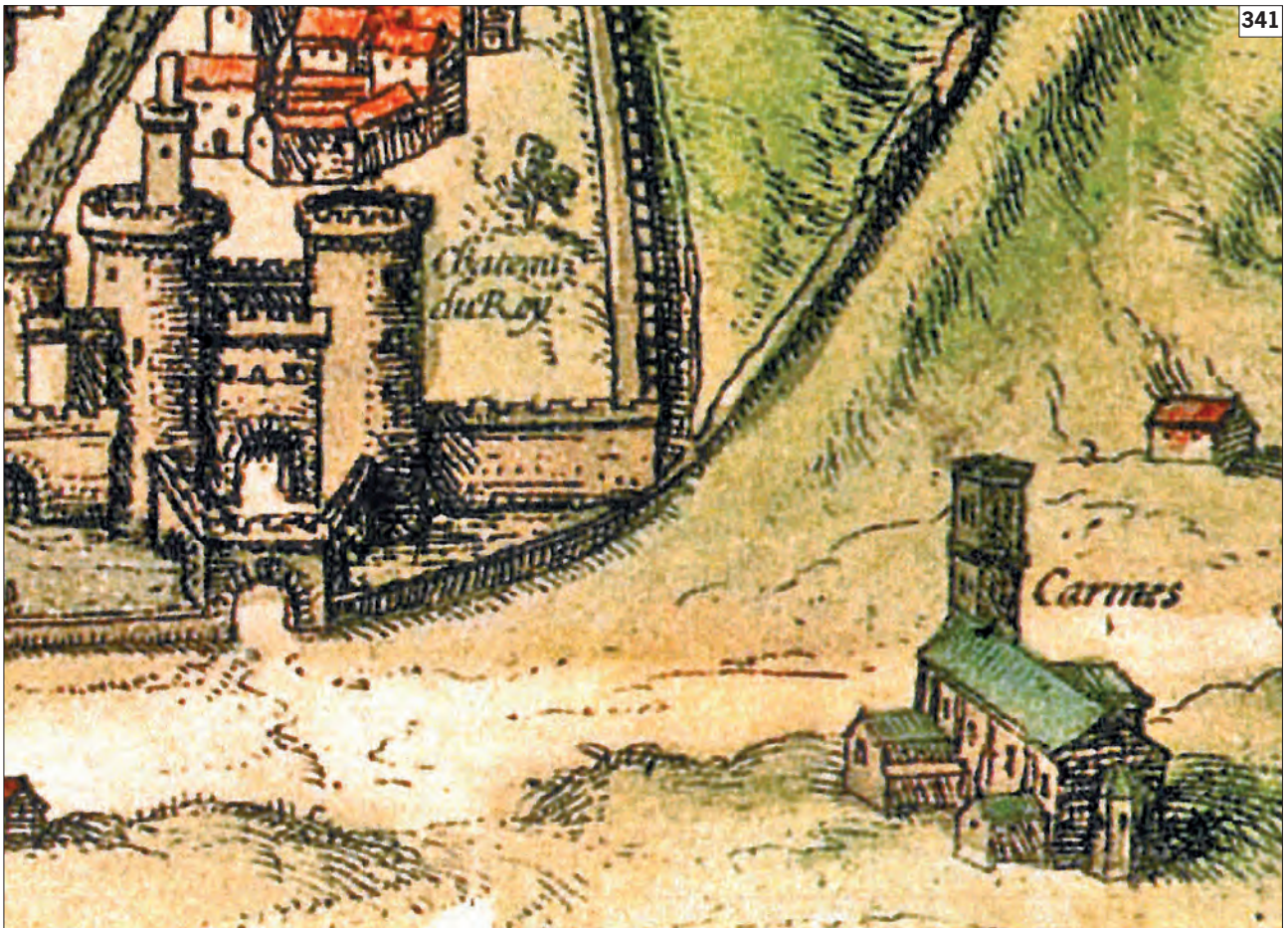
Les bâtiments et les espaces extérieurs non funéraires ont été fouillés selon les méthodes traditionnelles de l'archéologie, exposée en introduction de ce volume (cf. *supra* p. 63-67) en vue d'en dresser le plan, d'en comprendre les affectations et la chronologie. Cela a été pratiqué sur une grande partie des secteurs du site médiéval à la fois conservés et accessibles (fig. 342). En fin d'opération, le décapage de la rampe maintenue à l'ouest du chantier pendant toute la durée de la fouille des niveaux médiévaux a permis, de ce côté, de constater la bonne conservation des vestiges, de les cartographier et d'en faire l'analyse au moyen d'une fouille très réduite.

Les espaces funéraires n'ont pas fait l'objet de fouille exhaustive, étant entendu que le dépôt, largement perturbé par les constructions plus récentes, ne constituait pas un ensemble complet. La fouille a privilégié une approche spatiale et stratigraphique pour vérifier l'extension du cimetière, son éventuelle partition, sa densité et sa chronologie (fig. 343). Un échantillon de 400 tombes fouillées et analysées finement a été constitué pour documenter les pratiques funéraires et la population nîmoise. Le nombre et la localisation de ces sépultures privilégiées pour l'étude ont été décidés avec le Service régional de l'archéologie et constituent un corpus représentatif, si ce n'est des mœurs et des habitants de Nîmes, au moins de ceux qui sont inhumés aux Carmes entre le XIV^e et le XVI^e s.

Il n'existe pas d'étude démographique de la population nîmoise médiévale et l'archéologue ne trouvera pas dans ce domaine de travaux historiques pour les confrontations d'usage. On sait cependant la période difficile. Après le très florissant XIII^e s. qui a correspondu dans toute l'Europe à un optimum démographique, le XIV^e s. est affecté par les troubles politiques et les épidémies de peste. La première, la peste noire qui a sévi entre 1347 et 1352 aurait réduit la population européenne de 30 à 50 % de son effectif (Halioua 2002 : 103 ; Carpentier 1993). Les documents fiscaux nîmois des années qui suivent n'enregistrent cependant pas de baisse significative des recettes et laissent penser qu'ici la chute démographique ait pu être de moindre ampleur (Caillat 2011 98-99). L'épidémie n'a pas disparu après 1352, la peste a régulièrement réapparu en campagne et en ville. À Nîmes, des mesures sont prises régulièrement jusqu'en 1557 pour protéger la ville de la contamination et porter des soins aux malades (ACN : LL3 - LL9). Le cimetière des Carmes couvre très largement cette période et sa fouille a notamment visé à documenter la gestion d'une mortalité importante en milieu urbain au bas Moyen Âge et à la « Renaissance ».

Fig. 341 _ Détail du portrait de Nîmes de Poldo d'Albenas, 1559.

Fig. 342 _ Plan des parties conservées et accessibles du site médiéval.





9.3. Histoire des Carmes de Nîmes

Fig.343 _ Localisation des sépultures enregistrées. En bleu, celles qui n'ont été prises en compte que d'un point de vue spatial et stratigraphique. En rouge, celles qui ont fait l'objet d'une fouille et d'une analyse fines.

Les frères de Notre-Dame du Mont Carmel, ou Carmes, ordre érémitique créé en Palestine à la fin du XII^e s., quittent le Moyen Orient à partir de 1229 ou 1238, à la suite de la reconquête des Sarrazins. Ils débarquent dans les ports de Méditerranée occidentale, gagnent les principales villes où ils constituent de petites communautés cénobitiques et obtiennent en 1247 du pape Innocent IV le statut d'ordre mendiant. Les premiers couvents voient le jour dans la seconde moitié du XIII^e s. (Volti 2003). L'installation des frères du Mont Carmel à Nîmes est attestée par une première mention dans un testament de 1263 (*fratres de Monte-Carmelo Nemausi*. Ménard 1750 : I, notes p. 101) et peut remonter quelque temps avant les premiers legs en leur faveur : celui de Guillaume André en 1264 d'un montant de 6 deniers, et celui d'Etienne Audemard en 1270, de 12 deniers tournois (Ménard 1750-1758, I, 101 ; ADG : H321). Ils occupent probablement d'abord une maison en ville puis acquièrent l'emplacement, à l'extérieur de la ville, où leur couvent est figuré sur les documents modernes. Rapidement le secteur est considéré comme Faubourg (*perprese*) et prend leur nom : *Perpresia Carmelitarum* dans le compoix de 1380 (ACN : QQ3). L'abbé Goiffon place l'installation du couvent après 1270 sans préciser ce qui induit ce *terminus* (Goiffon 1873 : 194).

Le couvent nîmois des Carmes semble avoir joui d'une certaine importance, accueillant des assemblées décisives pour l'avenir de la congrégation (Brun 1907) et attirant dons et fondations. Ainsi en 1333 c'est au couvent de Nîmes que l'on décida – entre autres – la création de deux nouvelles provinces de l'ordre, celles de Rome et de Bologne. La réputation et l'impact de la maison nîmoise lui valurent en outre de devenir à partir de 1337 un lieu d'étude pour les jeunes religieux, envoyés de tous les autres couvents de Carmes de la province (Lamothe 1877). Les dons et legs ne devaient pas manquer à cette époque : les archives en conservent quelques témoignages bien que les titres et papiers du couvent aient été pour la plupart brûlés en 1561¹. Ainsi par exemple le particulier Pierre Renard fonde en 1385 un obit dans l'église des Carmes ; en 1410 le marchand nîmois Jean Audibert lègue 80 livres au couvent et fonde une messe à perpétuité ; en 1488 c'est un leg de 10 florins tournois qui est offert par François Arnaud de Saint-Bonnet, etc (ADG : H318). À ces particuliers s'ajoutent les grâces des édiles de la ville qui ont doté l'ordre à plusieurs reprises (Goiffon 1873 : 4-5). Nous ne trouvons de trace de fondation de confrérie qu'à partir de la fin du XV^e s. En 1491, il s'agit de celle des barbiers et des chirurgiens, érigée sous le vocable des saints Côme et Damien (ADG : H317). Celle des cardeurs est un peu plus récente, datée du 25 mars 1523, et faite à l'autel Saint-Blaise (ADG : H316).

La prospérité du couvent ne survivra pas à la Renaissance. En 1561 les Réformés prennent en main le pouvoir municipal et, comme les membres des autres communautés religieuses de la ville, les frères du Mont-Carmel doivent s'enfuir. Cette année-là leur couvent est saccagé et il l'est de nouveau en 1567 (Germer-Durand 1878 : 194). Dès 1569 des parcelles de l'enclos des Carmes sont vendues et rapidement l'ensemble du domaine est démembré. À la fin du XVI^e s. les religieux du Mont Carmel reviennent à Nîmes dans une maison contigüe au palais épiscopal dont la chapelle leur sert d'église. En 1685 ils réintègrent leur ancien emplacement à l'extérieur de la ville où ils reconstruisent le couvent avec une église Saint-Charles Borromée. Ils l'occupent jusqu'à la Révolution.

1. Ainsi les archives du couvent n'ont pas été conservées. Les actes qui les concernent sont principalement issus d'archives privées, notariales, et consistent surtout en mentions dans les testaments. Ceux de la série H ont été étudiés par les historiens nîmois. Ceux de la série E restent à exploiter.

9. 4. L'enclos des Carmes

Si la localisation de l'enclos du couvent des Carmes de Nîmes est connue de longue date, grâce notamment au compoix de 1380 (ACN : QQ3), son emprise reste incertaine. Le site n'est cartographié que tardivement, sur un plan que l'on croit daté du milieu du XVII^e s., près d'un siècle donc après la disparition des édifices qui couvraient l'enclos (fig. 344).

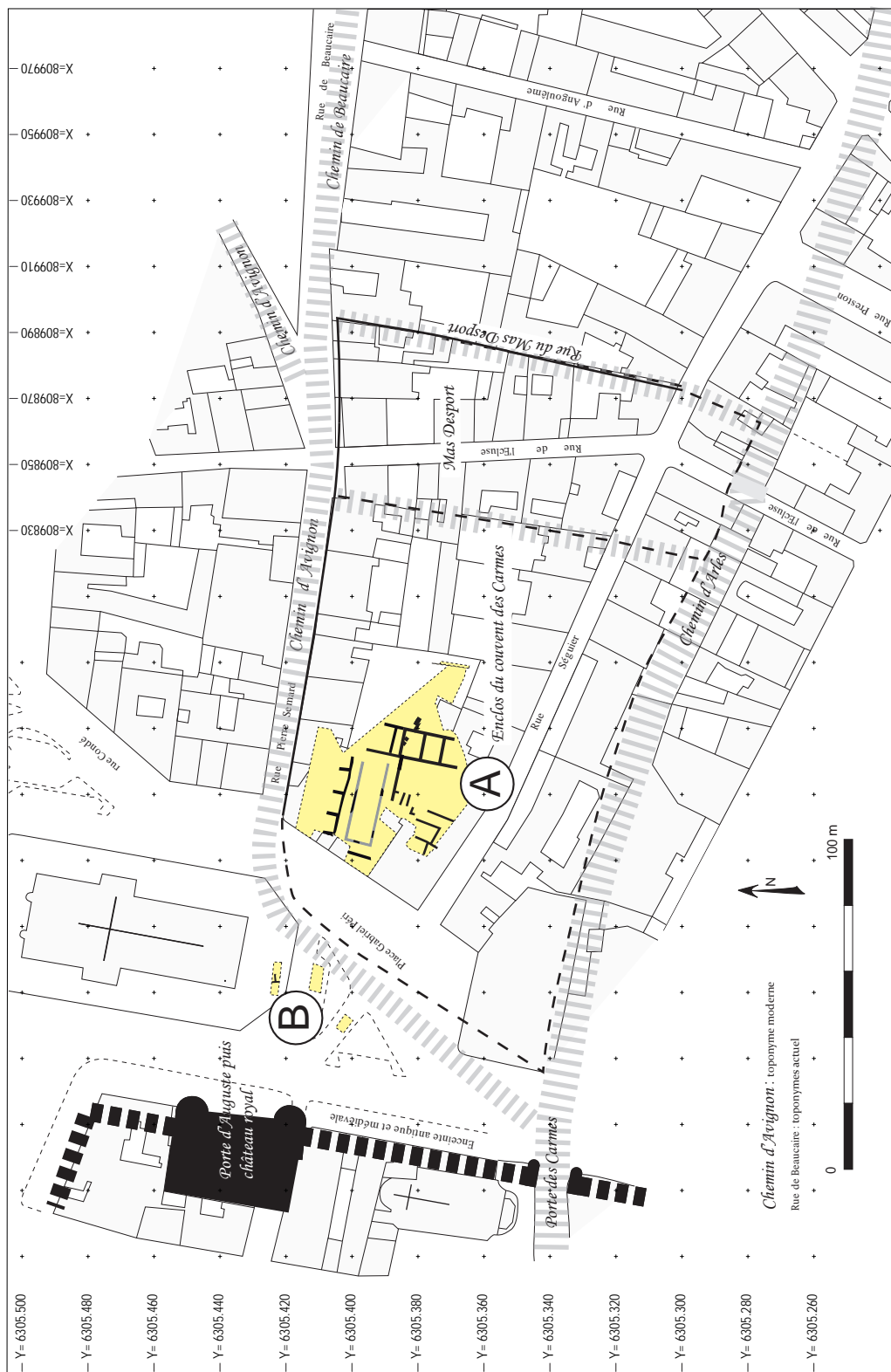
Les données relatives à l'emprise du domaine des Carmes n'ont pas évolué depuis 1998 : les documents disponibles avaient été exploités alors (Barberan *et al.* 1998 : 125-128) et, pour mémoire, nous en reprenons ici l'exposé.



Fig.344 _ Plan de l'enclos des Carmes, probablement du milieu du XVII^e s. Le plan a été dressé entre 1567 (date de la démolition du couvent) et 1679 (commencement de sa reconstruction), probablement à la demande des carmes dans le cadre de leurs négociations pour le recouvrement de leur domaine. Si c'est le cas, il est antérieur à 1666, année de la rétrocession de leur bien. Pièce conservée aux Archives Départementales du Gard, dossier H198.

Le couvent est installé, on l'a dit, à l'extérieur de la ville, en face de la porte d'Auguste. Celle-ci, fortifiée en château seigneurial au XIV^e s., ne constitue plus un accès au centre urbain : c'est par la porte des Carmes, un peu plus au sud, que l'on accédait en ville. Là aboutissent les chemins de Beaucaire (rue Pierre Sénard) et d'Arles (rue Séguier), mentionnés en confronts septentrional et méridional de l'enclos du couvent dans un acte de 1645 qui rappelle les termes de la vente du *clos des Carmes* en 1569 à Pierre Daspere (ADG : H302). Le tracé de l'actuelle rue Pierre Sénard correspond peu ou prou à la limite nord de l'enclos. La rue Séguier par contre n'a pas toujours suivi son tracé actuel dans sa partie orientale. Le plan du XVII^e s., qui figure la rue Séguier à son emplacement actuel, montre la sacristie du couvent au sud de la voie (K sur le plan, fig. 344). La position de ce bâtiment, que l'on n'imagine pas hors les murs du couvent, constitue un indice pour suggérer l'extension de l'enclos jusqu'au tracé antique de la voie d'Arles. Nous restituons de ce fait cette dernière au sud de la sacristie et le long de la limite parcellaire linéaire qui divise les îlots au sud de la rue Séguier sur le cadastre actuel (fig. 345). Cet alignement conduit sans détour à l'entrée médiévale de la ville, la porte des Carmes. Ainsi la limite méridionale de l'enclos des Carmes au Moyen Age s'est trouvé modifiée en même temps que le tracé de la rue Séguier, probablement après les démolitions de 1567 qui facilitèrent le réalignement. L'emprise de l'enclos s'est trouvée réduite de quelques dizaines d'ares sans que la mention de son confront méridional n'en soit changée.

Fig.345 _ Les données servant à restituer l'emprise de l'enclos des Carmes : localisation approximatives des voies (d'après le cadastre actuel), toponymes issus des documents modernes et vestiges médiévaux mis au jour. A : fouilles des Carmes de 1997 et 2011. B : fouilles devant le parvis de l'église Saint-Baudile, partie constituante ou non de l'enclos (Rochette 2010). Dessin : coll. Inrap.



À l'ouest, la propriété religieuse était vraisemblablement séparée de la ville par un espace ouvert. Une esplanade est mentionnée en 1679 (ADG : H298) et figurée comme une parcelle arborée sur le plan du XVII^e s. (fig. 344). Au Moyen Âge l'enclos s'étendait toutefois un peu plus loin que la limite de l'îlot actuel, puisqu'en 1679 les moines vendent une pièce de terre à l'extrémité occidentale du couvent (*le contenance qui se trouve au devant de leur couvent*) pour l'élargissement de la place devant la porte d'entrée en ville et la création d'un nouvel itinéraire vers Uzès (ADG : H298). Cette dernière limite est restée stable jusqu'à nos jours, c'est celle entre la place Gabriel Péri et la façade de l'îlot (fig. 345).

À l'opposé, la limite orientale de l'enclos est moins bien cernée : la documentation offre en effet des indices contradictoires. Le plan du XVII^e s. qui figure l'enclos moderne, présente toujours le mas Desport (ou mas des Portes) en confront oriental (c'était déjà le cas dans le texte de 1569) (fig. 344). Sur le plan, deux ruelles entourent le mas et elles sont encore figurées sur le cadastre de la ville de Nîmes de 1782 (fig. 345bis), ACN : SS12). Ces rues n'existent plus, elles se trouvaient de part et d'autre de l'actuelle rue de l'Ecluse et leur position est conservée sous forme de deux limites parcellaires fortes du cadastre contemporain (fig. 345). La vente de 1569 précise que le terrain du monastère s'étend jusqu'au mas, *ruelle entre deux* : jusqu'à la rue la plus occidentale donc. L'arpentage général de la ville de Nîmes dressé en 1606 confirme cette limite puisqu'il enregistre pour le couvent une superficie d'une salmée et une émine, soit, selon la conversion de l'abbé Goiffon, 72,5 ares (Goiffon 1873, 10)². Cette surface, reportée sur le plan cadastral entre la place Gabriel Péri et les rues P. Séward et Séguier, n'atteint pas tout à fait la rue de l'Ecluse et correspond bien à la « ruelle entre deux » de 1569. Cependant en 1606 les frères des Carmes n'ont pas encore récupéré l'intégralité de leurs biens. Il leur manque notamment les cinq émines (27,5 ares) de la parcelle *au dernier de leur enclos* (au bout donc) *confrontant du levant, vendroit et marin, trois chemins et du couchant les R.P. Carmes*, qu'ils rachètent en 1666 à messire de Bane de Cabiac (ADG : H302). À l'acte de vente est associé un mémoire qui retrace l'historique de la parcelle et prouve qu'elle était effectivement dans la directe du couvent au Moyen Âge. Ajoutés aux 72,5 ares de 1606, les 27,5 ares de 1666 portent la limite de l'enclos au-delà de la rue de l'Ecluse et englobent le mas Desport. Au XVIII^e s. l'enclos est toujours étendu jusqu'à la rue qui se développe à l'est du mas : dans les années 1764-1766, un procès oppose la ville de Nîmes et les Révérends Pères Carmes. Il y est question de la réquisition d'une bande de terre dans l'enclos de ces derniers pour créer une artère entre le faubourg Richelieu et le chemin d'Arles (ACN : OO89, pces 2 à 13). Cette rue n'a pas été réalisée, mais elle est figurée en biais sur le plan de Raymond en 1785 (Musée du Vieux Nîmes) et se trouve approximativement au droit de la rue de l'Ecluse (Serre 1989, 395 ; ACN : SS12 n°187). L'emplacement de celle-ci, sur le mas Desport, se situait donc alors au sein de l'enclos du couvent au XVIII^e s. et non à l'extérieur. Ces arguments contradictoires révèlent peut-être l'instabilité de la limite orientale de l'enclos des Carmes, au moins à partir du premier départ des moines en 1561. L'enclos médiéval semble avoir englobé l'emplacement du mas Desport, celui-ci qui existait peut-être déjà, était inféodé par les moines à des particuliers. L'acte de 1569 considère un enclos réduit, peut-être parce qu'il ne tient compte que de la partie du domaine conventuel bâtie ou directement exploitée par les moines. À la fin du siècle et jusqu'au XVIII^e s., la limite orientale englobe de nouveau le mas Desport et l'enclos se développe sur une centaine d'ares.

2. Cette mesure correspond à celle que l'on obtient à partir des tables de conversion présentes sur le cadastre de 1820 de la ville de Nîmes qui précise que 1 salmée correspond à 12 émines et que 1 émine vaut 5,5 ares.

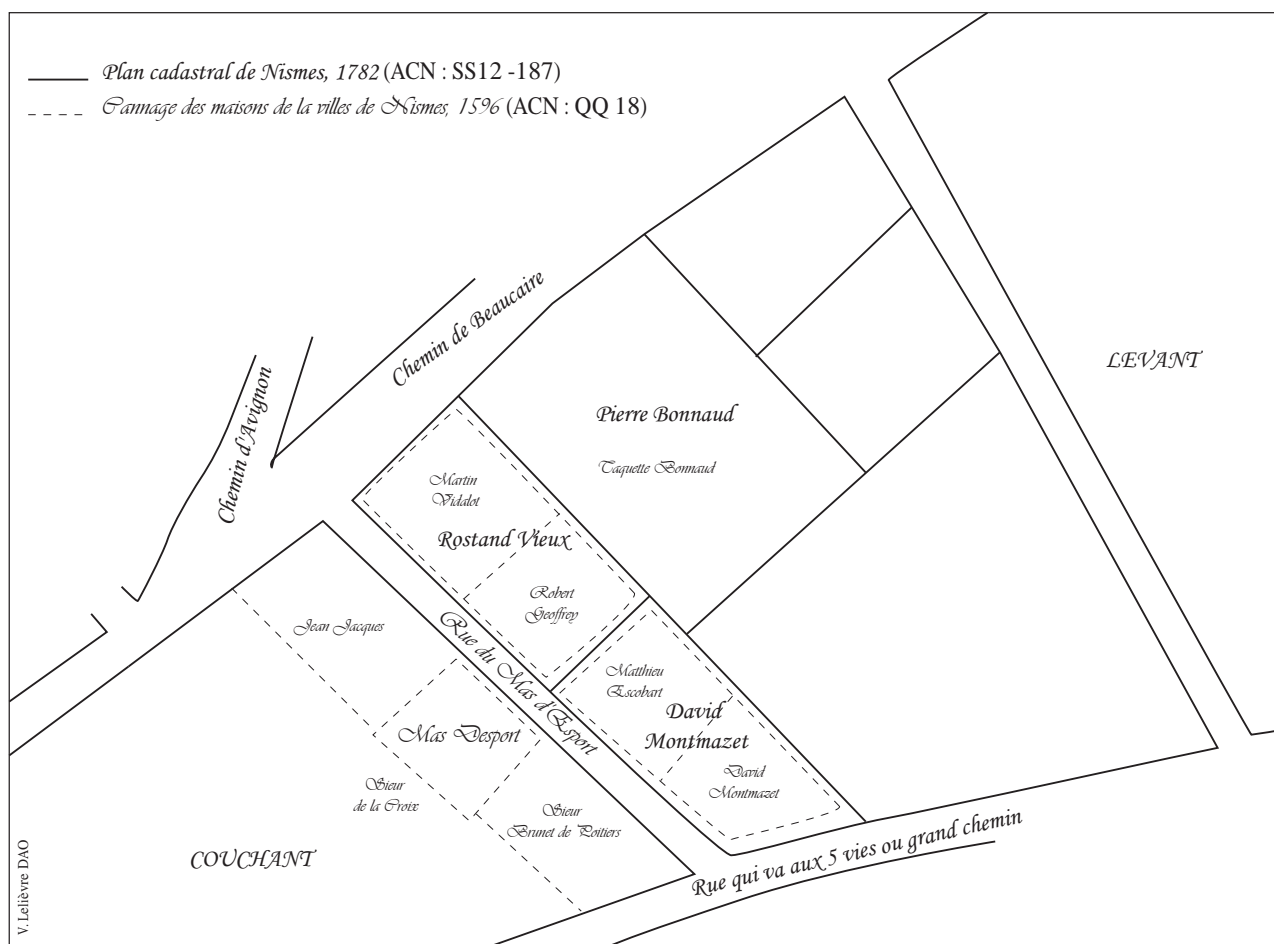


Fig.345 bis _ Reproduction des plans cadastraux de 1596 et 1782.

9.5. Résultats

La fouille de 2011 a mis au jour le cloître, immédiatement au nord des constructions découvertes en 1997, l'extrémité nord d'un bâtiment adossé à la galerie orientale et le jardin au-delà, une toute petite partie d'un espace extérieur indéterminé à l'ouest du cloître et, au nord, un grand volume bâti qui pourrait correspondre à l'église. Nulle part les limites de l'enclos n'ont été reconnues, sauf peut-être au nord sa clôture provisoire, néanmoins on le sait confronter de ce côté l'ancienne voie Domitienne, réduite en largeur ou décalée et devenue « chemin d'Avignon ».

Les chapitres qui suivent s'attacheront à présenter cet ensemble monumental au cours des trois ou quatre états successifs de son évolution. Pour chacun, il sera précisé la disposition du bâti et l'affectation des espaces (chapitre 10). C'est dans cette partie que nous rendrons compte de l'occupation funéraire en nous attachant à la répartition des tombes et, autant que possible, à leur chronologie. Les chapitres 11 et 12 seront consacrés à la population inhumée aux Carmes, c'est-à-dire aux résultats de l'étude anthropo-biologique exposés en deux volets. Le premier considèrera le recrutement du cimetière et le second l'état sanitaire des personnes inhumées. Le chapitre 13 rendra compte de quelques unes des pratiques funéraires : types des tombes, position des corps, objets accompagnants le défunt.

A l'issue de l'exposé sur le couvent médiéval des Carmes, un dernier chapitre fera une brève relation des occupations moderne et contemporaine. Celles-ci n'ont pas fait l'objet d'une prescription d'étude dans le cahier des charges, néanmoins les vestiges rencontrés ont été relevés et brièvement analysés. Leur présentation se limitera aux plans successifs d'occupation assortis d'un commentaire sommaire (chapitre 14).

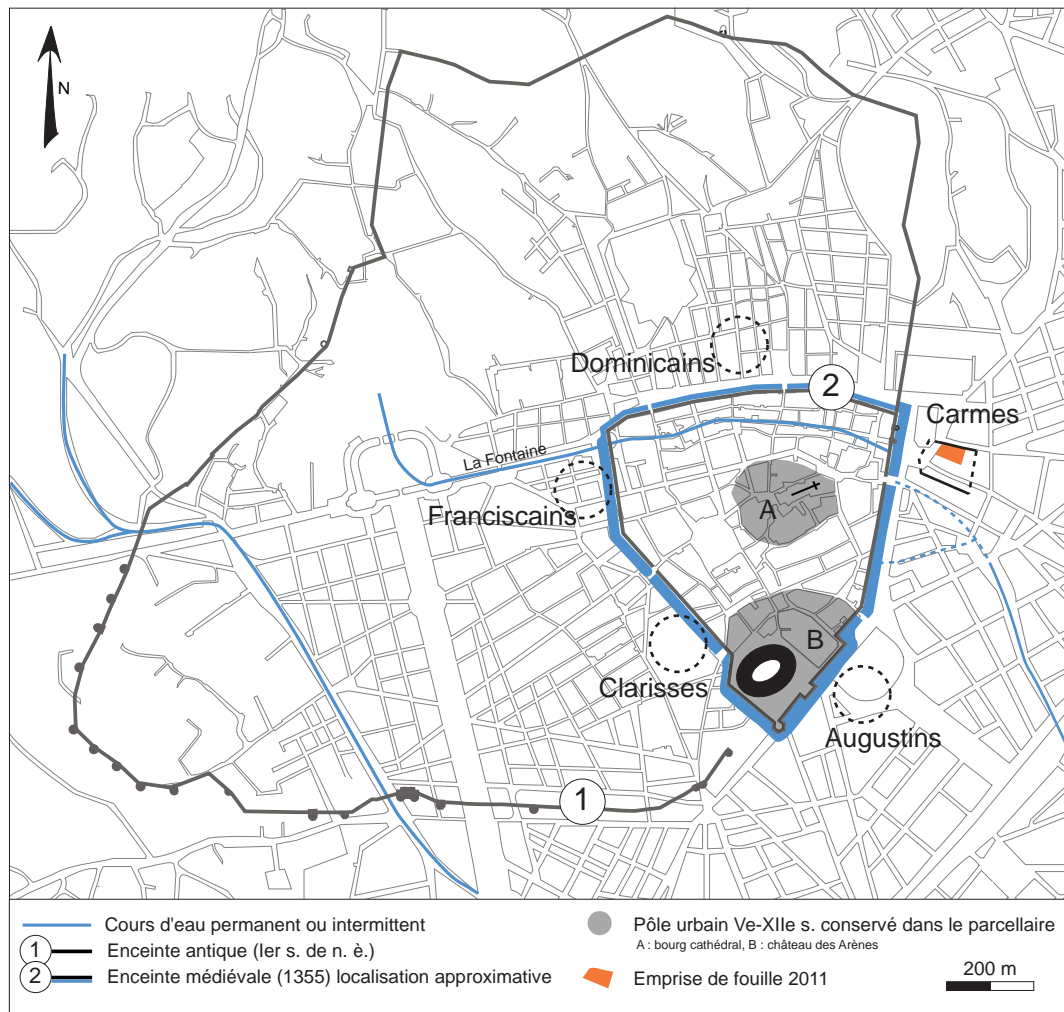


Fig.346 _ Localisation des couvents d'ordre mendiant à Nîmes sur fond de plan au XIII^e s. restitué.
Dessin O. Maufra/Inrap.

10. Phase V

Le couvent nîmois des Carmes

Odile Maufras, Marie Rochette avec les contributions de Richard Pellé, Stéphanie Raux, Benjamin Thomas

10.1. Introduction

Au XIII^e s., en dépit des multiples changements monumentaux qui l'ont transformée, Nîmes est toujours ceinte de ses murs antiques. Ceux-ci sont encore en place, peut-être encore entretenus, et ils persistent à séparer physiquement et fiscalement l'*intra* de l'*extra muros* (Maufras 2010, Caillat 2011 : 298). Le tissu urbain s'est cependant restreint, notamment pendant l'Antiquité tardive, à quelques pôles d'abord (autour de l'amphithéâtre, de la cathédrale et peut-être de la Porte d'Auguste ou château Royal, de la Porte du cadereau et de la maison carrée) dont les plus importants ont fini par se rejoindre, dans le courant du. XIII^e s. sans doute. Ils forment alors, un ensemble compact que les nîmois nomment « Écusson », qui occupe un petit quart de la superficie de la ville antique, à l'est de cette dernière, et qui reçoit son propre rempart en 1355¹ (fig. 346).

Le XIII^e s. voit aussi, à Nîmes comme dans toutes les villes d'Europe occidentale, l'émergence des ordres mendiants. Dans la cité gardoise, ils s'installent en dehors de l'Écusson, manifestement trop densément bâti pour qu'ils puissent y trouver l'espace qui leur est nécessaire. Les Franciscains sont les premiers : dès 1222 les consuls de Nîmes favorisent leur installation à l'ouest du centre urbain. Les Dominicains s'établissent au nord et leur premier prieur est nommé dans un acte de 1263 qui donne le *terminus ante quem* de leur fondation (Germain 1838 : 323). Les Carmes, comme il a été précisé au chapitre précédent, auraient établi leur couvent en 1270 en face du Château Royal, le long du chemin d'Avignon. C'est la date que tous les historiens de Nîmes relatent sans jamais en donner le fondement (Ménard 1750, Germain 1838, Goiffon 1881, etc). Les Augustins s'implantent quelques décennies plus tard, au milieu du XIV^e s. et au sud-est de la ville (Germain 1838). Ces deux derniers couvents sont à la fois hors de l'Écusson et hors les murs antiques. Tous ont pâti des Guerres de Religion : ils ont été désertés lors d'une émeute des Réformés en 1561 et détruits environ six ans plus tard. Il n'en reste rien aujourd'hui que les plans des projets de reconstruction des XVII^e et XVIII^e s., inégalement réalisés et réduits depuis par le développement de l'urbanisme des XIX^e et XX^e s. Les couvents des Carmes et des Augustins sont les seuls à n'avoir pas été entièrement recouverts de constructions modernes et contemporaines, avec ce que cela présage de potentiel

1. La date de l'enceinte médiévale est établie grâce à l'ordonnance sur les travaux de fortification de 1355. Celle-ci annonce des réparations et non une édification nouvelle. Gérard Caillat souligne que le terme de réparation peut tout à fait désigner le projet d'un ouvrage neuf. Le droit de construire une enceinte relève du pouvoir royal et les consuls nîmois auraient volontairement consigné une volonté d'aménagement pour s'affranchir des longues démarches nécessaires à l'obtention de l'autorisation de faire un mur neuf (G. Caillat, travaux en cours). Le fait que l'enceinte antique soit maintenue plusieurs siècles après 1355, et notamment figurée en bon état sur le plan du XVII^e s. conservé à la bibliothèque municipale de Nîmes (côte 44738, document en deux parties rassemblée par G. Caillat), va effectivement dans le sens de cette interprétation. Jusqu'à ces dernières années, le rempart enfermant l'écusson était considéré dater de 1194 du fait de la permission donnée cette année-là par Raymond V de Toulouse aux habitants de Nîmes, de clore leur ville de mur et fossé (ACN : JJ4 n° 1 ; AD30 : E dépôt 36 pièce 1). Le texte décrit cependant sans ambiguïté la localisation de l'ouvrage, contre le rempart d'Auguste (*a muro antiquo*) depuis l'église Saint-Thomas jusqu'au Champ de Mars. Cela correspond à une troisième ligne de fortification autour du Château des Arènes, à un rempart propre à ce noyau urbain donc et non à un mur englobant plusieurs pôles. Il semble bien que ce soit cette ceinture qui est abandonnée en 1278 avec comblement des fossés (ACN : JJ4/E dépôt 36/74 pièce 1 triplé) aux fins sans doute d'unifier l'espace de l'Écusson. Ces travaux préparent certainement à la construction de l'enceinte qui enferme le centre ville, sans que l'on sache exactement la date de construction de celle-ci. On la suppose après 1278 donc, et avant 1355, date de l'ordonnance mentionnant des réparations et de nouvelles fortifications des murailles et portes de la ville (*ibidem* pièce 2 géminée).

archéologique. La fouille de l'établissement nîmois des Carmes est l'une des rares à avoir été menée dans le Sud-Est de la France dans le contexte religieux urbain du bas Moyen Âge. L'établissement des Carmes de Marseille a été fouillé dans les années '70 ou '80 au moment du percement de l'autoroute A7 mais aucune relation n'en a été faite. Les couvents des franciscains de Carcassonne et de Perpignan ont récemment bénéficié d'interventions archéologiques qui ont porté sur des surfaces inégales mais fructueuses. Ils nous serviront de sites de comparaison (Bergeret 2009 ; Bergeret dir. 2007).

C'est au XIII^e s., plus exactement dans le dernier quart du siècle, que l'histoire du site des Carmes reprend. L'opération de sauvetage archéologique dirigée par V. Bel en 1997 avait mis en évidence un premier état d'occupation lâche que les fouilles de 2011 précisent modestement. Il est suivi de trois ou quatre états bâtis successifs mieux documentés au cours desquels l'enclos se couvre d'aménagements et de constructions : deux cimetières autour d'un jardin funéraire en forme de cloître et un bâtiment méridional au XIV^e s., la monumentalisation d'un des cimetières quelques années ou décennies plus tard puis un grand bâtiment à l'est au XV^e s. La densification progressive de l'occupation sur le site est largement funéraire : les espaces voués aux morts, sans doute assez restreints au départ, couvrent presque toute l'emprise de l'enclos ouverte en 2011 et s'étagent sur plusieurs niveaux. L'activité sur le site s'interrompt brutalement peu après la moitié XVI^e s. avec le dérasement complet de toutes ses constructions.

10.2. Première installation des frères Carmes : état Va

(c. 1275 – c. 1325)

• L'état du site à l'arrivée des frères Carmes

À la fin du XIII^e s., le site se présente manifestement comme une grande aire ouverte, sans construction. Le processus de colluvionnement et le ruissellement ont certainement largement nivelé le terrain, achevant de réduire les tas de terre, de gravats et de combler les fosses que les récupérateurs de l'Antiquité tardive avaient pu laisser partiellement béantes.

À l'ouest du site, aucune des surfaces de la fin du XIII^e s. n'est conservée. Toutes ont été brassées par les multiples fosses d'inhumation du cimetière médiéval. L'altitude des sols peut néanmoins être restituée approximativement de ce côté. Au sud-ouest, au droit de la carrière, le dernier dépôt antique, globalisé sous le code US 1181, est conservé jusqu'à la côte de 43,54 m NGF (cf. *infra* fig. 381). Il est entaillé par des sépultures dont le fond descend autour de 43,15 m et pourraient avoir été creusées à partir d'un sol une cinquantaine de centimètres au-dessus si on leur restitue cette profondeur, soit à environ 43,65 m NGF (fig. 347)². C'est une demie douzaine à une dizaine de centimètres au-dessus des ressauts de fondation des premiers murs médiévaux³ et cela semble bien pouvoir correspondre au niveau du terrain à la fin du XIII^e s.

Au nord-ouest, au droit de l'ancien bas-côté de la voie Domitienne, la sépulture la plus profonde a sa base à 43,04 m NGF (SP5516, cf. *supra* fig. 338). Cela suggère un niveau de sol autour de 43,55 m, mais la date de cette tombe n'est pas connue et elle intervient peut-être tardivement, à un moment où les sols ont été exhausés. Par ailleurs, sur l'emprise de l'ancienne voie, toutes les sépultures sont plus hautes avec un fond qui varie entre 43,24 et 43,50 m NGF (notamment SP5445, cf. *supra* fig. 325) : elles ne participent peut-être pas du premier état de l'occupation médiévale et ne permettent pas d'en restituer l'altitude du sol.

Fig.347 _ État du terrain à l'arrivée des frères Carmes (fin du XIII^e s.).

2. Il s'agit notamment au sud-ouest des tombes globalisées sous le numéro US 1184 dont les corps reposent à 43,15 m NGF (US 1184 B), 43,11 m NGF (US 1184 C) et 42,96 m NGF (US 1184 E = SP5049). Une côte similaire a été relevée plus au nord : celle de la tombe SP4313 qui a sa base à 43,14 m NGF.

3. Le mur MR2056 notamment.





Fig. 348 _ Les colluvions qui scellent le site antique et supportent l'occupation médiévale. De bas en haut les couches étiquetée : US 4002, 4000, puis, plus sombres, US 2008 et US 2009 recoupée par la fosse FS1140.
Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 246].

Au nord-est, le dernier comblement du mausolée MAU4079, US 4079, forme la surface approximativement horizontale SL2232 qui culmine à 43,77 m et qui a été utilisée telle quelle pendant tout le Moyen Âge, jusqu'à être recoupée par les aménagements de l'état Vd⁴.

Sous la cour septentrionale de l'établissement antique B, c'est-à-dire au centre des emprises cumulées de 1997 et 2011, la couche de remblai d'abandon US 1189 est conservée jusqu'à 43,40 m NGF et perturbée au-dessus par les tombes médiévales (US 3007, *supra* fig. 159). Ici les tombes sont relativement espacées, de sorte que leur chronologie nous échappe et elles ont des profondeurs variables qui ne permettent pas de discuter l'altitude du sol. Plus au sud, les dépôts non datés qui couvrent les vestiges antiques mis au jour en 1997 culminent à 43,25 m NGF. Ici leur surface est conservée et c'est à ce niveau que les aménagements médiévaux sont installés.

À l'est, le sommet des remblais antique est conservé entre les tombes médiévales tardives en plages de superficie variable. La couche US 3294 qui les surmonte sur une trentaine de centimètres d'épaisseur, probablement colluviale en dépit des quelques fragments de céramique médiévale qu'elle contient⁵, présente une surface plane et assez régulière au moment où les frères investissent le site, à 43,10 m NGF (SL3294), ce qui est le point le plus bas du site, probablement du fait du tassement des comblements des mausolées de l'enclos 2 juste au-dessous. Dès que l'on sort de l'emprise de ces mausolées, la surface des dépôts antiques et des colluvions tardives (US 2280 surmontées de US2268 et US 2250) se relève pour culminer à 43,28 m NGF (cf. *infra* fig. 428).

Au sud-est des emprises de 1997 et 2011, la partie basse du site conserve les colluvions qui se sont accumulées depuis le II^e s., en dernier lieu les couches US 3009 (de 1997), 2008 et 2009 (de 2011). Elles culminent à l'altitude de 43,25 m NGF (fig. 347, 348 et cf. *supra* fig. 301). Elles contiennent du mobilier antique ainsi que du mobilier médiéval en relative abondance. Celui-ci est assez fragmenté. Il a pu être transporté avec les dernières colluvions ou bien avoir été introduit dans la couche par une pratique culturelle, ce que nous présenterons un peu plus loin.

Le terrain n'est donc pas uniforme : il est nettement plus haut à l'ouest où il culmine à 43,65 m qu'à l'est où il forme une dépression à 43,10 m. Il est en revanche à une altitude constante et moyenne (43,25 m NGF) sur toute la partie méridionale qui surmonte l'ancienne terrasse basse de l'Antiquité.

• L'occupation des années 1275-1325

Les premières traces de reprise d'activité sur le site des Carmes sont rurales et funéraires. Le terrain semble alors largement dégagé : il est peut-être clos à ce moment-là, en revanche il n'est pas bâti sur l'ensemble de la surface mise au jour par les archéologues. Si l'arrivée des religieux s'est rapidement traduite par la mise en route d'un chantier de construction de leurs installations essentielles (ce qui est probable) : église et bâtiments communautaires⁶, c'est hors de notre emprise d'observation. On imagine volontiers les premiers bâtiments implantés du côté de la ville, à l'ouest donc. Sur la partie de l'enclos mise au jour, les premières tombes sont de ce côté (fig. 349). À l'est, ce sont des fosses qui occupent l'espace : certaines ont une fonction identifiable, d'autre non.

4. Elle a été oubliée dans le compte-rendu de l'occupation antique. Comme elle est recoupée par les épierremments du mausolée de la phase IV au-droit desquels le damage est absent, il semble qu'elle ait bien été piétinée dès l'Antiquité et ne soit pas issue d'un dérasement médiéval.

5. Elle a été oubliée dans le compte rendu du dernier état de la phase IV au chapitre 8. Il faudra en tenir compte et la réintégrer lors de la publication.

6. puisqu'ils suivent, à leur retour de Palestine, une règle qui emprunte largement à celle de saint Benoît et non plus l'éremitisme de leur origine.



Fig.349 Plan général des vestiges de l'état Va sur l'enclos des Carmes : c. 1275-c. 1325. Dessin : collectif Inrap.



Fig.350 _ Le vestige de calage de poteau FS2650 : aménagement de la phase III, IV ou V. Cl. P. Pliskine/Inrap. [Photo n° 2001].

Fig.351 _ Le trou de poteau FS2603 : aménagement de la phase III, IV ou V. Cl. P. Pliskine/Inrap. [Photo n° 1993].

Fig.352 _ Le négatif du poteau FS4034 : aménagement de la phase III, IV ou V. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 444].

• Poteaux, fosses et dépotoirs

Sur la moitié méridionale de notre emprise, un sol et une quinzaine de fosses témoignent d'une présence effective. Les fosses se répartissent sans organisation particulière, par paquets pour certaines tandis que d'autres sont plus isolées (fig. 349).

Quatre d'entre elles sont circulaires ou de forme ovale proche du cercle, avec des diamètres de taille variable et des profondeurs conservées d'une vingtaine à une trentaine de centimètres. Ce sont des trous de poteau dont certains ont conservé quelques pierres de calage. Le plus large a été découvert en 1997 au sud-est du site. Les autres sont groupés à l'est. Il s'agit des creusements FS2650 (fig. 350), FS2603 (fig. 351) et FS4034, ce dernier percé au fond d'une fosse plus grande et ovale (fig. 352). Les structures ne sont pas réparties de manière à ce que l'on puisse restituer ce qu'elles ont supporté.

Aucun n'a livré de matériel et la position stratigraphique des trois qui sont à l'est n'est pas assurée. Ils n'ont pas été perçus à la surface du dernier dépôt colluvial, US 2009, soit parce qu'ils n'étaient pas visibles à ce niveau, soit parce qu'ils étaient antérieurs. Tous recoupent la couche US 4027 de l'état IIc et ils peuvent donc avoir été aménagés au cours de l'occupation funéraire antique⁷.

Une demi-douzaine de creusements a été pratiquée à proximité du poteau PO3148, au sud, en deux fois puisqu'un remblai couvre les premiers⁸ et supporte les suivants. Les fosses sont très proches les unes des autres. Elles sont ovales avec des longueurs de 1,25 à 1,80 m quand elles sont connues, d'une trentaine de centimètres de profondeur et remplies de terre avec des cailloutis et des débris de construction dont il est difficile de dire s'ils viennent des couches de démolition antique que les structures recoupent ou d'un chantier d'édification voisin (Barberan *et al.* 1998 : 130 et vol. III)⁹. La fonction de ces creusements n'est pas déterminable.

Sur l'emprise de 2011, une fosse est pareillement non interprétée : FS4035 (fig. 349). C'est un creusement oblong et irrégulier de 1,35 m de long sur 0,40 m de large colmaté de terre, de cailloux et d'éclats de taille. Sa position stratigraphique la donne pour antique ou médiévale et l'on ne sait à quoi la raccorder.

À l'extrémité sud-est de l'emprise de 2011, trois autres fosses, FS2002, FS2003 et FS2151 ont été observées entre les deux couches de colluvions US 2008 et US 2009. La plus grande est ovale et mesure près de 0,90 m de long sur 0,55 m de large, elle est profonde de 0,45 m. La seconde, FS2003, est aussi longue mais moins large (0,30 m) et n'a qu'une vingtaine de centimètres de profondeur. De la dernière, FS2151, il n'a été vu que le bord : elle est longue d'au moins 0,70 m. Toutes sont colmatées par un sédiment similaire à celui du terrain encaissant : sablo-limoneux brun, meuble dont la structure polyédrique et aérée par des vides racinaires et des galeries de vers laisse penser qu'elles ont évolué, comme ce dernier, en milieu ouvert et végétalisé. Il est possible que les trois fosses aient été percées depuis l'horizon de la couche supérieure US 2009, peut-être pour des plantations, et que les travaux de mise en culture reconnus sur le secteur aient progressivement effacé leur partie supérieure, les rendant lisibles uniquement en partie basse. Il est possible aussi qu'il s'agisse de creusements intervenus entre deux phases de colluvionnement pendant le long hiatus de l'occupation du site et que le mobilier médiéval qu'elles contiennent, fragmenté comme celui du jardin, ait été introduit dans ces fosses comme dans les couches US 2009 et US 2008, par le sarclage ou le bêchage que nous relaterons au paragraphe suivant.

7. L'hypothèse qu'il puisse s'agir de vestiges funéraires antiques a été considérée et écartée du fait de l'absence complète de restes humains et de mobilier. La présence de poteaux au milieu des tombes n'a pas été retenue dans nos conclusions, sans que l'on puisse toutefois écarter complètement qu'ils aient pu servir de marquage. L'un d'entre eux se superpose à une fosse, FS4035 qui n'est pas funéraire ni datée.

8. Les plus anciennes pourraient être contemporaines de la phase IV (Barberan *et al.* 1998 : 129).

9. Nous ne sommes pas revenus à la documentation de 1997 pour vérifier si ces fosses, alors considérées comme médiévales puisque recoupant des constructions antiques, ne pouvaient remonter à l'Antiquité, notamment au Bas-Empire. C'est une recherche qu'il faudra faire préalablement à la publication, notamment en exploitant les inventaires de mobilier.

Trois autres fosses, toutes mises au jour en 1997, FS1008 à l'extrémité sud de l'emprise, FS3047 et FS3066, ont une ultime fonction bien attestée. Si leur forme et leur dimension ne révèlent pas la fonction initiale de leur creusement, le colmatage en revanche atteste qu'elles ont servi en dernier lieu de dépotoir. Elles contiennent un mobilier domestique relativement abondant (424 fr. de céramique) qui témoigne de l'existence d'un habitat dans les environs. La date de ce matériel, postérieur à 1275, qui coïncide avec la date d'installation du couvent proposée par les historiens (1270), incite à croire qu'il s'agit là de leurs propres rejets (Barberan *et al.* 1998 : 130, fig. VI-78).

• Mise en culture à l'est

À l'est du site, sur tout le secteur où les colluvions US 2008 et 2009 sont conservés, d'autres dépôts domestiques sont relativement abondants. Il s'agit de cendres, de charbons de bois, de petits os de faune, de tessons de céramique et de quelques rares fragments de fer ou de verre. Tous ces artefacts sont de petite taille et répartis dans toute l'épaisseur de la couche US 2009 (enregistrée US 3009, 3053 et 3057 en 1997). On les retrouve encore, en bien moindre abondance, dans la partie supérieure de la couche sous-jacente US 2008.

Les deux couches sont des colluvions à granulométrie plus fine que celles sous-jacentes, avec très peu de cailloux. Elles sont marquées par une structure polyédrique dans la partie inférieure et grenue dans la partie supérieure avec localement des traces de bioturbation qui indiquent la stabilisation du milieu et la reprise de la pédogenèse (P. Chevillot dans Barberan *et al.* 1998 : 123). La rareté des cailloux (indicatrice de la faible puissance du dépôt) ainsi que l'absence de mobilier archéologique médiéval en amont sur le site avant l'état Va, suggère que les artefacts des couches US 2008 et 2009 n'ont pas été transportés par le colluvionnement. Si le dépôt, non daté, peut-être ancien, les mobiliers qui s'y trouvent semblent bien, en revanche, avoir été introduits bien plus tard, par labour ou sarclage par exemple.

L'observation de la structure du sédiment, à l'œil nu, n'a pas permis de vérifier cette hypothèse. La présence d'artefacts d'origine domestique et surtout la coloration sombre des couches (fig. 353, 354) plaident en faveur de pratique d'amendement : auraient été rejetés ici les restes organiques de la cuisine, peut-être préalablement compostés, pour enrichir un jardin d'agrément, de simples ou potager. La couche

Fig.353 _ Vue d'ensemble de la couche sombre, probablement amendée, US 2009.
Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 245].





Fig.354 _ Détail de la surface de la couche US 2008 sur le petit écoinçon triangulaire de terrain où elle a été dégagée à la truelle. Au-dessus, sur la berme : la couche US 2009 et le sol US 2141.
Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 265].

est meuble, aérée par la présence de quelques vides racinaires et de très nombreux canaux de vers de terre, mais peut-être aussi par un bêchage régulier. En 1997, un prélèvement micro-morphologique avait été réalisé et étudié en vue de livrer cette précision, mais dans le sol US 3007 de 1997, formé sur la couche US 2009, après abandon des cultures manifestement.

L'analyse du sol a révélé une microstructure constituée de plages agrégées et de plages massives avec des fissures, une porosité assez ouverte, la présence de beaucoup de charbons microscopiques et des résidus végétaux frais ou partiellement brûlés. Les traits pédologiques sont principalement liés à l'activité biologique, celle des racines et de plusieurs types de vers (lombrics, enchytréides, vers géophages qui sont présents à proximité de la surface du sol et qui apprécient une ambiance humide) mais d'autres caractères indiquent un terrain bien drainé et non gorgé (état des os, limaces peu abondantes). Les phytolithes sont présents en nombre important (provenant d'herbacées ou de céréales, cela n'a pas été déterminé), beaucoup plus que sur un terrain naturel en herbes, ce qui suggère la culture céréalière ou plus probablement, du fait de l'amendement que dénonce, outre le mobilier concassé, l'importance des résidus végétaux, soit la rotation des cultures, soit la pratique du paillage. Cependant, dans l'épaisseur du sol, les traces micro-morphologiques du travail de la terre avec des outils (type houe, bêche, etc) sont peu abondantes. Ainsi on note peu de cisaillements et de plages fracturées, indiquant que le terrain a cessé d'être travaillé au moment de la formation

du sol (Cammass *et al.* 2014). Par ailleurs, il y a peu de traces de piétinement : soit parce que terrain est peu utilisé, soit parce que la végétation est assez dense pour en amortir les effets. (C. Cammass dans Barberan *et al.* 1998 : 194-199).

Ainsi le sol US 3007 (qui se forme dans un état postérieur et sera présenté au chap. 10.4) conserve-t-il quelques indices de pratiques de la culture ou du jardinage du terrain sur lequel il s'est formé. Sa formation et le litage qui s'en est suivi a effacé la structure plus ancienne. Il aurait fallu faire un prélèvement complémentaire plus bas dans la couche US 2009 pour pouvoir s'en assurer, ce que nous n'avons pas eu la présence d'esprit de faire en 2011. L'espace à l'est de l'enclos des Carmes sert donc de jardin. Sa terre est régulièrement enrichie par des apports de végétaux et ses cultures, non déterminées, sans doute paillées aux saisons sèches et froides.

• Marges d'un cimetière à l'ouest

À l'ouest du site quelques sépultures témoignent d'une occupation funéraire. Le nombre des tombes qui relèvent de cet état de l'occupation n'est pas aisé à établir, celles de l'état suivant, Vb, étant à la même position stratigraphique. Quelques indices permettent d'en identifier trois, peut-être six. Il s'agit de cinq sépultures installées à l'ouest de l'emprise et d'une autre au nord.

Cinq de ces sépultures sont recoupées par des constructions de l'état Vb. À l'ouest, les tombes SP1184D, SP5041 et SP5049¹⁰ sont implantées selon une orientation est-ouest. L'une est couverte et les deux autres percutées par le mur occidental du *campo santo*, MR2059, dont la fondation présente une profondeur plus importante au sud

10. La tombe SP5049 a été enregistrée comme fosse au moment de sa découverte, faute de squelette et croyant le fond atteint à la base du comblement supérieur. Le décapage mécanique du secteur intervenu après la fouille des tombes pour atteindre les niveaux antiques a de nouveau fait apparaître quelques tombes globalisées sous le code SP1184 et individualisées par des lettres. Celles-ci n'ont pas été fouillées mais leurs relations stratigraphiques et leur localisation ont été relevées. L'une d'entre elles correspond au corps de la sépulture SP5049 (US 1184^E).

Fig.355 _ Les premières tombes dans la galerie occidentale du *campo santo* (état Vb) et les tombes SP5049 qui précèdent la construction de ce dernier. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1349].



qu'au nord (fig. 349, 355)¹¹. Les adultes qui occupent les tombes SP1184D et SP5049, reposent à 42,95 m NGF, l'enfant de la tombe SP5041 est moins enterré, reposant à 43,47 m NGF. La disposition des sépultures qui se confrontent par les flancs et la superposition de l'enfant et de l'adulte le plus au nord suggèrent une certaine densité d'occupation. Aucun autre vestige funéraire ne vient cependant l'attester¹².

Les autres sépultures retrouvées à l'extrémité occidentale de l'emprise suivent la même orientation. Elles sont toutes au pied du mur MR2059 et sans relation stratigraphique établie avec ce dernier, de sorte que l'on ne sait si c'est par hasard ou bien parce que le mur dicte leur positionnement. Les plus anciennes sont creusées jusqu'à 43,10 ou 43,15 m NGF. Elles sont donc une vingtaine de centimètres moins enterrées que celles qui sont recoupées par le mur (exception faite de l'enfant). Cela, outre leur alignement sur le mur, indique peut-être leur caractère plus récent. Les constructions de l'état Vb ont pu engendrer une hausse du sol (non conservé, notamment parce que brassé par les tombes postérieures) qui a conduit à ce décalage. Quelques mètres plus à l'est, une autre tombe peut appartenir à l'état Va : SP5483. Elle est orientée comme les précédentes et se trouve recoupée par un caveau puis recouverte par les tombes de la galerie méridionale du *campo santo* de l'état Vb qui sont toutes disposées selon un axe nord-sud. Ici, c'est notamment l'orientation qui suggère l'ancienneté. Cela est conforté par l'altitude de repos du corps : à 42,49 m NGF, alors que les fonds des premières tombes nord-sud ne descendent pas au-dessous de 42,98 m NGF¹³.

Les tombes SP3953 et SP5483 sont aussi 10 à 45 cm plus profondes que le groupe des occidentales : soit parce que le terrain offre une pente par paliers, soit parce que la profondeur des tombes est très variable, ce qui doit nuancer la portée de notre raisonnement chronologique sur le niveau d'enfouissement des corps.

Enfin au nord, la tombe SP3398 est recoupée par un caveau de l'état Vb. Elle est trop isolée pour pouvoir être rattachée à l'occupation funéraire des premiers temps du couvent. Elle appartient vraisemblablement à l'état Vb, au début de celui-ci, précédant la mise en place du caveau qui la recoupe.

11. Il a été observé en outre, au moment du démontage du mur pour atteindre les niveaux antiques, qu'au droit des tombes la première assise de construction était faite de grands blocs protégeant le corps de la tombe SP1184D. La disposition des blocs, en carreau dans le mur et dans les limites de sa tranchée, a écarté l'hypothèse qu'il puisse s'agir d'un reste de couverture.

12. Non qu'il y ait peu de vestiges funéraires médiévaux, seulement peu de vestiges funéraires datés avec précision.

13. La tombe SP3953, dans ce même secteur, est également est-ouest et son corps repose à 42,85 m NGF, soit quelques centimètres au-dessous des autres tombes du secteur. Cependant, stratigraphiquement, elle recoupe la tombe SP3956 de l'état Vb ou Vc.

Fig.356 _ Vestiges d'une des premières sépultures du site : la tombe SP5483. Cl. I. Schwindenhammer/Inrap. [Photo n° 970b].



La présence de sépultures d'adultes (ou adolescents pour celles qui n'ont pas fait l'objet d'analyse anthropologique) et d'enfant indique un recrutement large : le cimetière de l'ouest n'est pas réservé aux religieux. Un sanctuaire est alors certainement déjà en place, sur l'enclos mais hors de l'emprise des fouilles.

Par ailleurs, on aura peut-être en mémoire que ce secteur est aussi celui qui a livré la tombe de l'Antiquité tardive SP1242. Les sépultures considérées de l'état Va, même si elles n'ont pas livré d'indice de datation¹⁴ ne peuvent être confondues avec une occupation funéraire du Bas-Empire : les pratiques sont nettement différentes et celles suivies par les officiants de l'état Va sont caractéristiques du Moyen Âge. Elles ne sont toutefois pas nettement identifiées puisque deux des cinq sépultures n'ont pas fait l'objet d'une fouille fine ni d'analyse taphonomique (SP1184 D et SP5049). Les cinq sépultures sont toutes aménagées en fosse, toutes orientées et tous les corps ont été déposés sur le dos, tête à l'ouest. L'une d'entre elle a reçu un aménagement interne, en l'espèce une protection céphalique (SP5483, fig. 356). Aucun mobilier n'accompagne les défunts, en tout cas aucun mobilier qui ne soit conservé.

• Sols associés

À l'extrémité sud-ouest de l'emprise, au sud et à faible distance de la tombe SP5483, quelques lambeaux de sols ont été conservés et observés entre les sépultures des états postérieurs, sur de très petites surfaces¹⁵. Le plus ancien, SL2183, s'est formé sur les couches antiques de la carrière, à 43,47 m NGF d'altitude. C'est à partir de cette surface que la tombe SP2184 a été creusée¹⁶. C'est donc le premier sol de cimetière lié à l'occupation funéraire, certainement contemporain de l'état Va. Il n'a pas livré de mobilier. Il est surmonté par deux autres, SL2182 puis SL2173, qui exhausent chacun le niveau de circulation de quelques centimètres (cf. *infra* fig. 376). Ce sont des sols de terre, conservés dans les mêmes conditions et qui sont constitués d'un mince apport de sédiment meuble piétiné et légèrement damé en surface. Il est possible que ce soit le creusement de tombes alentour qui occasionne les dépôts de terre, l'exhaussement progressif et la rapidité du recouvrement tout en limitant le damage. Ils peuvent dater de l'état Va ou bien de l'état Vb qui voit le nombre des sépultures se multiplier.

14. Des datations au radiocarbone sont en cours.

15. Ils n'ont pas été cartographiés.

16. La tombe n'a pas été fouillée, son orientation n'est pas connue et elle ne peut être comparée aux autres sépultures du secteur pour déterminer si elle participe de l'état Va ou de l'état Vb.

• Datation

Les indices de datation découverts en 2011 sont parcimonieux et n'apportent pas de précisions aux dates avancées en 1998. Le mobilier des dépotoirs avait alors permis de situer le début de l'état Va vers 1275 et sa fin au début du XIV^e s. (Maufras *in* Barberan *et al.* 1998 : 156-157).

Parmi les sépultures mises au jour en 2011, une seule a livré du mobilier : la tombe SP3953 (US 3955) qui mélange du matériel antique et médiéval en proportion équivalente et en très faible quantité (cf. annexe 1). Parmi les fragments médiévaux, la présence de céramique glaçurée indique un XIII^e s. bien engagé au moment du dépôt (fig. 357). Le bord de marmite, rectangulaire et très aplati, n'est pas connu. Il est plus mince que les profils des marmites consommés à Arles et à Montpellier à la même période et son col suit une orientation également différente (Leenhardt *et al.* 1996 ; Leenhardt 1999). L'anse en revanche, horizontale, correspond bien à la typologie des marmites du XIII^e s. (Pelletier 1997 : 122-123) et disparaît au XIV^e s. à la faveur d'anses verticales (Leenhardt 1999).

Les sols les plus anciens du secteur, conservés sur de toutes petites emprises, n'ont guère fourni de mobilier : seule la surface SL2173 a livré un lot de 7 tessons. La céramique à pâte réfractaire de type Uzège est présente à hauteur de 5 fragments, au nombre desquels un tesson de panse de pichet à cordon moletté souligné de brun attribuable à la fin du XIII^e s.

Parmi les petites fosses de l'est, deux seulement ont livré du mobilier, en faible nombre et antique (FS2650, FS2603). Le fragment de céramique sableuse grise de la fosse FS2603 pourrait cependant être médiéval : l'absence de forme ne permet pas de trancher.

Dans le jardin, le matériel retrouvé dans les couches US 2008 et 2009 est plus abondant, en dépit de la faible surface fouillée manuellement. C'est cependant un mobilier susceptible d'avoir intégré les couches au cours des états Va et Vb, voire Vc. Il en est de même pour le matériel retrouvé dans la fosse FS2002. L'ensemble du matériel collecté dans le secteur en culture comptabilise 159 fragments de vaisselle en terre cuite, dont 65 sont antiques et ont manifestement été transportés avec les colluvions du dépôt. Les 94 tessons de poterie médiévale introduits dans les couches et la fosse par l'amendement se répartissent en vaisselle commune (82 fr.) et fine (7 fr. Cf. annexe 1). Le lot se caractérise par la petitesse des formes. Le fond de cruche en céramique réfractaire à glaçure de la couche US 2008 (fig. 358 n° 2) a un diamètre de 7,5 cm tandis que ce type de vase dans le dépotoir des prêcheurs d'Arles (de la même période)² présente des fonds entre 8,5 et 14,5 cm. Mais ce sont surtout les pots qui ont des ouvertures singulièrement étroites : 3,6 à 8,7 cm (fig. 358 n°s 3-12), évoquant la dinette ou plus probablement les petits pots à épice ou condiments précieux¹⁷. Les bords des marmites triangulaires/ rectangulaires sont caractéristiques du XIV^e s., et les glaçures plombifères de couleur miel sont courants au XIII^e et XIV^e s. Parmi les vaisselles fines, on note la présence d'un objet à pâte calcaire fine de type ancien, couvert d'un émail stannifère blanc à motif au bleu cobalt attribuable au début du XIV^e s. Les quelques fragments de verre identifiables ne démentent pas cet horizon chronologique : 2 fragments de gobelet (US 2009), l'un en verre incolore à lèvre soulignée d'un filet de verre bleu, l'autre en verre blanc opaque (n° 20, fig. 358).

Ce lot a pu se constituer au début du XIV^e s. ou tout au long du XIV^e s. Ainsi l'amendement du jardin oriental peut-il relever uniquement de l'état Va ou se prolonger après.

17. Cela n'est pas sans évoquer le matériel d'une infirmerie – dont tout couvent est doté – et que l'on sait associée, dans les établissements conventuels et monastiques, à un jardin de simples.

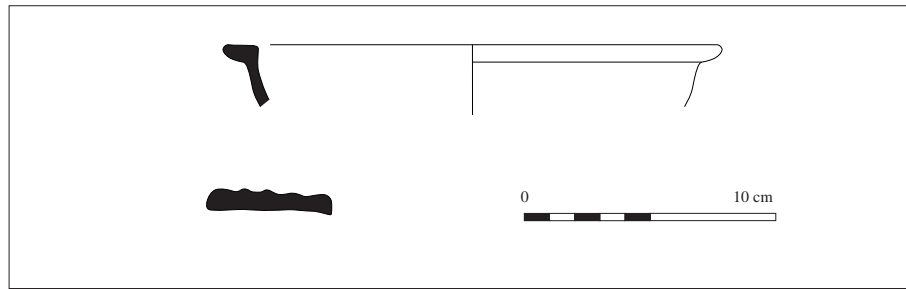


Fig.357 _ Le mobilier datant de la sépulture SP3953 (US 3955) : anse et marmite en céramique réfractaire glaçurée.
Dessin : M. Rochette (rel., DAO)/Inrap.

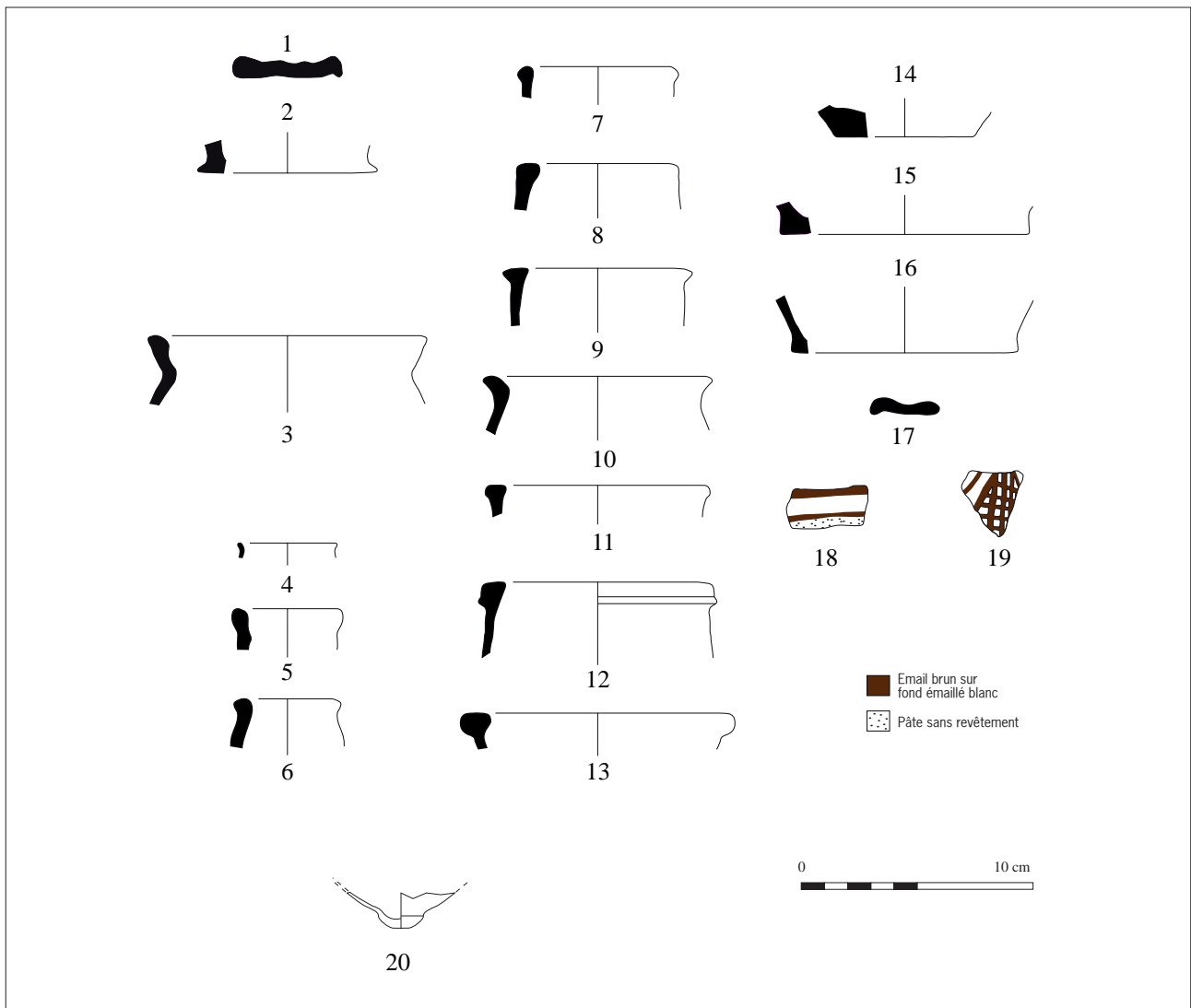


Fig.358 _ La vaisselle des couches de jardin de l'est. Céramiques des contextes US 2008 (nos 1, 2), 2002 (n° 3) et 2009 (nos 4-19) et verre (US 2009 n° 20). Céramique réfractaire glaçurée (nos 1-17) et céramique calcaire à décor vert et brun (nos 18-19).
Dessin : M. Rochette, S. Raux (rel., DAO)/Inrap.

10.3. Premières constructions sur l'emprise : état Vb (c. 1325 – c. 1350)

L'état Vb correspond à l'étape de création ou d'extension du bâti sur l'enclos religieux avec la construction d'un *campo santo* ou grand jardin funéraire à galeries¹⁸ et d'un bâtiment adossé au sud. L'espace funéraire prend la forme d'un cloître et se développe très largement dans l'emprise de fouille de 2011 tandis que l'extrémité du bâtiment mitoyen avait été vue en 1997. L'ensemble est totalement arasé : il ne reste plus qu'une partie des fondations et des plages de sol très restreintes. Néanmoins le plan est bien lisible, en particulier celui des ailes occidentale et orientale du *campo santo* (fig. 359). Celui-ci a accueilli dès l'origine des sépultures : celles des nîmois, peut-être aussi celles des frères, ces dernières non reconnues. L'espace à l'ouest, dégagé sur quelques mètres carrés, sert aussi de cimetière. Au sud, le bâtiment très cloisonné mis au jour en 1997 n'a pas fait l'objet de nouvelle découverte, nous ne le présenterons ici que succinctement. À l'est enfin, l'espace de jardin cultivé dès l'état Va semble perdurer. Un four est aménagé de ce côté, entre le *campo* et le jardin, dont on ignore la date exacte. Il signale un changement de fonction de ce secteur avec la réduction du jardin au profit d'activités de cuisson.

10.3.1. Le *campo santo*

Le *campo santo* est établi au sud-ouest de l'emprise de 2011, c'est-à-dire approximativement dans le quart nord-ouest de l'enclos, à 13 mètres de la rue Pierre Sénard, alors chemin d'Avignon (fig. 359, *supra* fig. 344). Il est de plan rectangulaire, orienté approximativement est-ouest, long de 33 m hors œuvre et large de 19,30 m. Il est constitué d'un préau de 24 m sur 14, encadré de galeries sur trois côtés : à l'est, à l'ouest et au sud, chacune d'environ 2,60 m de large dans l'œuvre.

Trois murs disposés en U délimitent et ferment le *campo* à l'extérieur sur ses côtés est, ouest et sud, tandis que le préau ou jardin central est formé tantôt par des murets, tantôt par des caveaux. Au nord, le *campo* semble être resté ouvert. Quatre caveaux en forment la limite au nord-ouest et rien n'est conservé d'une clôture au nord-est : celle-ci a pu exister néanmoins, mais n'était pas de nature à impacter le sous-sol où elle était inexistante.

• Dispositions générales

La limite extérieure du *campo santo* est formée par des murs MR2016 à l'est, conservé sur 15 m de long, MR2059 à l'ouest, observé sur 8 m, MR2178 au sud, mis au jour en trois points de sa longueur. Au sud-ouest son parement a été dégagé sur 1,30 m de long en 2011 (fig. 360), au sud et au sud-est il avait été vu en 1997 sur toute sa largeur, respectivement sur 2 m et 4,10 m de long (MR3041 et MR3014). Les angles qu'ont formés les murs entre eux n'ont pas été observés. À l'ouest, le retour du mur méridional MR2178 avec le mur occidental MR2059 est hors emprise. À l'est, l'angle formé par les murs MR3014 et MR2016 n'a pas été fouillé. Il se trouvait sous le palier de la fouille en 1997 et il a été détruit avant 2011, au moment de la construction du bâtiment de l'Université. La projection des alignements des murs signale, à l'ouest comme à l'est, des angles droits. Les murs ont une largeur de 0,78 à 0,85 m en partie supérieure de leur fondation et une largeur d'élévation restituable de 0,60 m. Elle est conservée sur une assise partielle du mur oriental MR2016 (fig. 361).

18. Du fait de sa forme, le *campo santo* a été nommé « cloître » pendant la fouille et le terme demeure dans notre enregistrement : sur les cahiers de fouille, les fiches d'US et de faits, sur la base de donnée Syslat et dans le catalogue des vestiges annexe 1.



Fig.359 _ Plan des vestiges de l'état Vb (c. 1325-1350).
 NB : la variation des largeurs des murs vient de ce que l'on a cartographié les élévations lorsqu'elles étaient conservées et les fondations ailleurs dont les dimensions varient selon le nombre des ressauts.
 Dessin collectif/Inrap.



Fig.360 _ Le mur MR2178 engagé dans la berme sud de l'emprise en limite sud-ouest de l'opération de 2011. Cl. M. Rochette/Inrap. [Photo 497a].

Fig.361 _ Vestige du mur MR2016 et de son assise d'élévation (la seconde de petits moellons équarris), vu de l'est). Cl. N. Pouget/Inrap. [Photo 99b].

Fig.362 _ L'extrémité nord du mur occidental du *campo santo* MR2059, vu du sud-ouest, et l'espace libre qui le jouxte à l'est jusqu'à l'alignement septentrional des caveaux. Apparaissent aussi les murs modernes et les constructions antiques. Cl. O. Maufas/Inrap [Photo 1806].

Fig.363 _ L'angle sud-est du cloître vu du sud avec son préau (A) et sa galerie orientale limitée par un alignement de caveaux à l'est (B) et le mur MR2016 à l'est. La galerie est recoupée par une tranchée du diagnostic de 1989 (C) et une construction moderne (D). Cl. O. Maufas/Inrap. [Photo 645].

Fig.364 _ Détail de l'alignement des caveaux qui limitent la galerie orientale du *campo santo*. Dessin : O. Maufas, M. Piskorz/Inrap.

Le préau est limité à l'ouest et au sud par deux murets, respectivement MR2056¹⁹ et MR2055, qui sont ponctués de caveaux. Le mur occidental est plein sur 4,35 m de long depuis son extrémité méridionale jusqu'au premier caveau, SB2075, puis sur 3,40 m jusqu'au caveau SB4300 (fig. 359) et enfin sur 2,70 m de long jusqu'à sa limite nord²⁰. De ce côté il s'interrompt, apparemment sans retour (fig. 362). Le muret méridional MR2055 est plein sur 2,45 m de long entre son extrémité occidentale et le caveau SB2172. Il n'a pas été observé plus à l'est sur 25 m de long, c'est-à-dire jusqu'au tronçon central MR3158 mis au jour en 1997, d'une largeur très importante qui laisse supposer la présence d'un autre caveau à cet endroit²¹. Plus à l'est le muret n'est plus conservé. Ainsi ces premiers caveaux sont-ils irrégulièrement disposés à distance les uns des autres. La limite orientale du préau est en revanche beaucoup plus régulière puisque formée d'un alignement de 7 sépultures maçonnées construites à la suite les unes des autres au cours d'au moins deux chantiers (fig. 363)²². On observe en effet qu'au nord, les caveaux SB2315, SB2321, SB2310 et SB2260 qui la forment sont construits dans une même tranchée de fondation, que leurs parois latérales sont communes et bâties en premier, puis qu'ils sont individualisés par des cloisons mitoyennes. Les deux tombeaux du sud, SB2259 et SB2019, sont bâtis ensemble, dans un second temps et de la même manière : dans une tranchée commune qui s'adosse au nord au caveau SB2260 et avec des parois latérales communes qui s'appuient aux constructions précédentes (fig. 364). Le contact entre cet alignement et le mur en retour de la galerie sud n'est pas conservé, un massif maçonné postérieur, MR2017, l'a détruit. Quant au caveau SB2409, à l'extrémité nord, il a largement été récupéré et le lien qu'il entretient avec l'alignement a disparu (cf. annexe 1). Ainsi la limite orientale de la galerie du *campo* se met-elle en place petit à petit, du nord au sud. Il en est peut-être de même pour la limite septentrionale du préau, également constituée d'une succession de tombeaux. Quatre sont partiellement conservés au nord-ouest : SB4260 (ce code en englobe deux), SB2372 et SB2371²³. Ici, contrairement à la disposition de l'est, les caveaux ne s'étendent pas sur toute la longueur de la galerie. Leur alignement commence à distance du muret occidental MR2056, leur absence étant attestée sur 2,40 m de long à l'est du mur (fig. 362), et il s'interrompt après la quatrième structure. La construction des aménagements funéraires s'est sans doute faite d'ouest en est et n'a pas été achevée.

19. Les parties du mur dégagées tardivement, au moment du décaissement de la rampe occidentale du chantier, ont été enregistrées sous les codes MR4298 et MR4302. Les relevés qui ont été faits de ces parties donnent les largeurs du mur en partie basse de fondation, bien plus importantes et irrégulières qu'au sommet de la fondation. enregistrement des relations stratigraphiques et description.

20. La limite occidentale du campo santo a été dégagée en fin d'opération, lors de la dépose de la rampe d'accès occidentale au site. Elle a été relevée mais non fouillée. Seule l'extrémité sud a fait l'objet d'une enquête archéologique complète avec relevé topographique et photographique, enregistrement des relations stratigraphiques et description.

21. En 2011 nous avons observé la condamnation de plusieurs des caveaux de l'état Vb par les murs bahuts de la réfection du cloître au cours de l'état Vc. Le caveau qui occupe sans doute l'épaisseur du mur MR3158 de 1997 s'est ainsi vraisemblablement trouvé masqué par une maçonnerie que nous n'avons pas démontée et le caveau n'a alors pas été identifié. C'est l'épaisseur du mur à cet endroit à la largeur des caveaux observés ailleurs qui signale la présence d'un autre tombeau collectif.

22. Ces 7 caveaux ont été dégagés en surface et fouillés sur une trentaine de centimètres de profondeur. Leur construction a été analysée, leurs relations stratigraphiques avec leur environnement ont été établies mais ils n'ont pas été fouillés. Les corps qui y ont été ensevelis n'ont pas été mis au jour. Le choix d'abandonner la fouille de ces caveaux a reposé ici sur leur mauvais état de conservation : tous ont été tronqués en surface et sur plusieurs assises de haut par le percement du fossé moderne FO1060.

23. C'est à nouveau au moment du décaissement de la rampe d'accès au site que cet alignement a été mis au jour. Il a été relevé en plan et ses relations stratigraphiques ont été établies avec les niveaux antiques qu'ils percutent et les niveaux modernes qui les recourent. Ils n'ont pas été fouillés, de même que les sépultures qui les entourent ne l'ont pas été non plus.



Fig.365 _ La fondation du piédroit de la porte d'accès au *campo santo*, desservant les galeries de l'ouest et du sud. Vue du sud, après démontage partiel de la maçonnerie. La porte est au second plan (après le bloc), avec la maçonnerie de l'état Vc qui la condamne.
Cl. B. Thomas/Inrap. [Photo 382].

• Circulations

La circulation dans le *campo santo* est restituable en trois points.

Au sud-ouest, la maçonnerie mur occidental MR2059 s'interrompt, en fondation, sur 1,30 m de large. La dernière assise du soubassement conserve, au sud de cette baie, la base d'un piédroit, en l'espèce, un bloc de calcaire froid régulièrement équarri, de 0,90 m de large sur 0,26 m de haut (fig. 365). Il marque l'emplacement d'une porte dont le seuil a été récupéré et qui donne accès au *campo santo* depuis l'espace extérieur occidental. L'accès dessert les galeries de l'ouest et du sud, étant à cheval sur l'une et l'autre (fig. 359).

Dans ce même secteur, une porte est restituable entre l'angle des galeries du sud et de l'est et le préau. Elle est percée dans le mur MR2055, à l'extrémité de la galerie

méridionale. Il n'en reste qu'un négatif, au niveau du sol et nous en rendons compte quelques paragraphes plus bas.

Au nord-ouest, l'interruption de la ligne de caveaux à distance du mur occidental du jardin funéraire, laisse la place pour une large ouverture, sans doute une autre porte dont rien n'est conservé. L'extrémité du muret MR2056 n'a pu être dégagée pour vérifier l'existence d'un piédroit et s'il y a eu un mur en retour vers l'est jusqu'au caveau SB4260, il n'a pas été fondé assez profondément pour résister au percement des caves d'époque contemporaine.

Les autres accès au *campo santo* ne sont pas documentés. Nous ignorons comment on circulait – et même si on circulait – entre la galerie du sud et l'espace méridional de l'enclos et entre la galerie orientale et le jardin.

• Architecture

Tous les murs qui ont été fouillés ont des fondations assez larges à la base (0,95 à 1 m) qui s'amincissent en surface (0,70 m). Ils sont bâtis en tranchées profondes (0,60 à 1 m) et leur maçonnerie utilise des blocs de calcaire froid blanc-grisâtre d'origine nîmoise, retouchés grossièrement, disposés en lits horizontaux et liés à la terre (fig.366). Le liant est un limon brun clair. L'élévation n'est conservée que sur le mur oriental MR2016 : ici, elle a une largeur de 0,60 m et elle est faite (de même que la dernière assise de fondation) de petits moellons de calcaire froid équarris disposés en assises réglées et liés au mortier de chaux et de terre orangée. Les joints de l'assise d'élévation sont fins. Ce liant se retrouve aussi dans les assises supérieures de fondation du mur MR2059 et des murets MR2056 et MR2055.

Fig.366 _ Détail des matériaux de la fondation du mur oriental du *campo santo* MR2016 et, en avant, de la paroi du caveau SB2259 épargnée par le percement du fossé moderne F01060 qui a détruit la partie supérieure de tous les autres.
Cl. O. Mauftras/Inrap. [Photo 630].



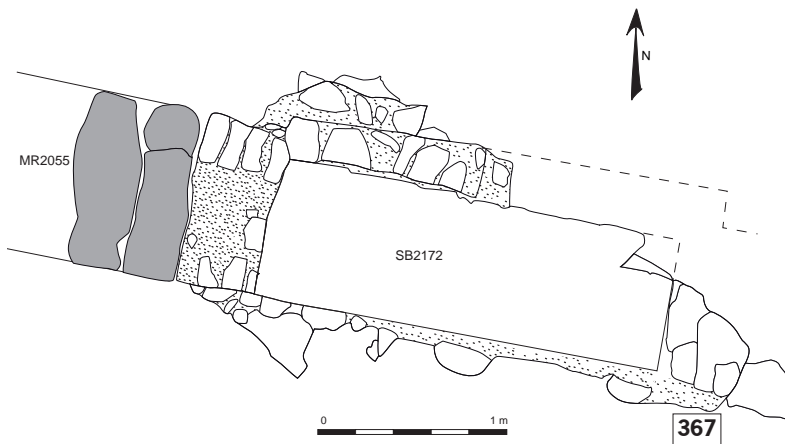


Fig.367 _ Détail de la maçonnerie du caveau SB2172.
Dessin : M. Piskorz/Inrap.

Les caveaux disposés en alignement longitudinal pour délimiter les galeries orientale et septentrionale du préau sont bâtis par groupes et en tranchée comme il a été présenté ci-dessus. Les caveaux interrompant les fondations des murets occidental et méridional du *campo santo* paraissent construits en même temps que les murs²⁴. À leur endroit, les fondations sont interrompues pour laisser place aux cuves maçonnées qui reçoivent les corps. Les caveaux utilisent des matériaux distincts des fondations et comparables à ceux de l'élévation du mur oriental MR2016 : des petits moellons régulièrement équarris disposées en

assises réglées et liés au mortier de terre sablo-limoneuse et de chaux. Les ouvrages ont une largeur de 1,05 à 1,30 m hors-œuvre et un espace interne d'environ 2 de long sur 0,70 m de large. Seul le caveau du sud-est SB2172 a été fouillé intégralement. Sa « chambre » funéraire est conservée sur ses 1,20 m de profondeur mais elle pouvait être plus haute si elle se développait quelque peu au-dessus du niveau du sol. Elle mesure 2,18 m de long et 0,72 m de large dans l'œuvre (fig. 367). Ses parois, comme celles de tous les caveaux du site, sont en petits moellons équarris disposés en assises régulières, liés par un mortier de chaux et de terre orangée. Les parois latérales sont percées de boulins permettant le soutien de cercueil ou de plateaux et le fond ne reçoit aucun

Fig.368 _ Le caveau SB2172 vu de l'est : une structure profonde de 1,20 m sous le niveau restitué du sol. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo 643].

24. Le lien entre ces caveaux et les murets a été observés rapidement à l'ouest entre le caveau SB2075 et le mur MR2056 et en détail au sud entre le caveau SB2172 et le mur MR2055. Dans les deux cas la maçonnerie du caveau s'adosse à celle du mur, non parce que les fondations des murs ont été rompues pour insérer les caveaux a posteriori, mais parce qu'elles ont été interrompues pour laisser place à une construction distincte par ses matériaux et sa mise en œuvre. Au sud, le caveau SB2172 s'adosse au mur MR2055 au cours d'un même chantier : le mur MR2055 recoupe le sol SL2160 que recouvre le sol de chantier SL2161 qui vient buter contre les deux parties de la construction.



aménagement particulier : c'est sur la base de la tranchée de fondation que reposent les premiers corps (fig. 368). À l'ouest, deux blocs de la fondation du mur MR2055 disposés en boutisse et contemporains des parois du caveau, évoquent l'extrémité de la couverture ou bien la base d'un pilier de l'élévation du cloître (fig. 367).

Dans la galerie occidentale, les caveaux SB2075 et SB4300 sont construits en petits moellons de calcaire froid interrompant la fondation du mur MR2056 qui utilise des pierres brutes de ce même matériau (fig. 369). Trois des caveaux du nord-ouest ont été presque intégralement épierrés et ce qu'il subsiste de leur maçonnerie montre la similitude de leur mode de construction avec les autres tombeaux du site (fig. 370, cf. *supra* chap. 8 fig. 317). Étant mitoyens, ils sont séparés par des cloisons qui sont bâties comme les parois. C'est ainsi que se présentent également les caveaux de la galerie orientale (fig. 371) avec toutefois une variante dans le cloisonnement. Les deux caveaux méridionaux et les deux septentrionaux de cet alignement sont séparés par une grande dalle mince de pierre (fig. 372).



Fig.369 _ Détail du caveau SB2075 au niveau des fondations. A : fondation du mur occidental du préau MR2056. B : caveau SB2075 (partiellement détruit par une tranchée du diagnostic de 1989). C : fondation du contrafort postérieur MR4298 (Vc). Cl. O. Mauftras/Inrap. [Photo 643].

Fig.370 _ Détail des restes du caveau SB2371, largement épierré et vidé de son contenu.

Cl. O. Mauftras/Inrap. [Photo 1872].

Fig.371 _ Détail de la paroi orientale du caveau SB2019, conservée entre un fossé et une construction à l'ouest (au premier plan) et la tranchée du diagnostic (arrière plan)

Cl. O. Mauftras/Inrap. [Photo 602].

Fig.372 _ L'alignement de caveaux de la galerie orientale, avec ses cloisonnements en dalles sur chant et en parois maçonnées. Au nord, la dalle de séparation des caveaux SB22315 et SB2310 est doublée par une construction de petits moellons de l'état Vc et le caveau SB2315 est comblé d'un massif de l'état Vc. Autour, les vestiges antiques. Cl. O. Mauftras/Inrap. [Photo 1943].

Les élévations du *campo santo* sont délicates à restituer. Néanmoins, comme il a, en plan, la forme d'un cloître, il est fort probable qu'il s'y apparente aussi en élévation. Les murs extérieurs étaient vraisemblablement pleins, peut-être uniquement percés des portes d'accès et sans fenêtres puisque ce sont eux qui donnent à l'espace son caractère claustral. Les murets séparant les galeries du préau à l'ouest et au sud ont pu prendre la forme qu'on leur connaît dans l'architecture monastique : celle d'arcatures supportant le pan de toiture couvrant les galeries. Les fondations des murs auraient reçu les murets d'une soixantaine de centimètres de hauteur séparant les galeries de la cour centrale et supportant eux-mêmes les piliers. Cependant, la présence des caveaux rend cette restitution difficile : s'ils ont pu se substituer ponctuellement aux murets, ils sont plus longs (près de 2 m) que les arcades ne sont ordinairement larges dans l'architecture gothique claustrale et ils sont irrégulièrement répartis. Cela suggère qu'ils puissent avoir supporté eux-mêmes des piliers. Cette configuration, que nous ne connaissons nulle part ailleurs, n'est pas idéale pour assurer une bonne réception des charges et la stabilité des élévations, mais néanmoins possible.

La disposition de la galerie orientale suggère deux restitutions différentes. Ici, aucun espace entre les caveaux ne permet la réception de piliers. En conséquence, soit il n'y a pas eu d'élévation de ce côté du *campo santo* et la galerie orientale n'était pas couverte, soit, plus probablement, l'élévation était légère et ses charges bien réparties. Des arcatures reposant sur des colonnes géminées et supportant un simple pan de toiture (sans étage ni galerie haute) répondent à ces deux exigences. Dans cette configuration, les supports des arcs sont, chacun, constitués de colonnes jumelles disposées perpendiculairement à l'axe du muret (ici à l'axe des caveaux). Ce type d'arcature est fréquent dans les cloîtres gothiques ; celui du couvent des Jacobins à Toulouse, bâti au XIV^e s., en est un exemple). Chez les frères Carmes de Nîmes, les caveaux ont pu émerger du sol pour former les murets, ou ne pas dépasser le sommet du sol et être surmontés de murets de leur largeur, lesquels auraient reçu les colonnes jumelles disposées avec un écart suffisant pour peser, non sur la couverture des caveaux, mais sur leurs parois. Cette solution permet à l'arcature de suivre un rythme indépendant de celui des caveaux et autorise la multiplication des travées et donc des supports pour la bonne stabilité de l'ensemble. Les ouvreaux des constructions funéraires devaient se trouver sur la couverture des caveaux et seulement sur certaines travées. Les élévations des galeries méridionale et occidentale ont pu reprendre le type et le rythme de l'arcature de l'est, les contraintes étant moins fortes sur ces côtés pour déterminer la forme et le nombre des supports. Au nord en revanche, l'absence de galerie et de limite complète du préau, signale un espace ouvert, incompatible avec la fonction d'un cloître. C'est ce qui nous conduit à le considérer comme un jardin funéraire entouré de galeries couvertes sur trois côtés.

• L'occupation funéraire du *campo santo*

Tous les espaces du *campo santo* ont un usage funéraire. Il ne s'agit peut-être pas d'une fonction exclusive, mais c'est la seule qui ait été identifiable (fig. 373).

Les tombes sont de deux types : celles collectives (les caveaux) et les sépultures individuelles. La construction de plusieurs caveaux au cours du chantier d'édification du *campo*²⁵ indique la volonté, dès l'origine, de consacrer tout ou partie de ce secteur aux morts.

Outre les caveaux disposés tout autour de la cour centrale, il s'en trouve un autre, isolé et bâti dans le quart nord-est du préau, à proximité de son centre : SB4257²⁶.

25. Nous continuerons de l'appeler ainsi, même si tout au long de l'état Vb le terme de « cour funéraire à portiques » rendrait mieux compte de nos incertitudes.

26. Encore enregistré SB4257. Il occupe un emplacement qui plus tard se trouvera au milieu de la galerie nord du second *campo santo*. Il n'a pas été fouillé (étant sous notre cheminement des engins mécaniques pendant toute la fouille des vestiges médiévaux), mais seulement observé en stratigraphie. Dans ce secteur aucun sol n'est conservé et la structure est attribuée à l'état Vb, non en fonction d'éléments de chronologie, mais en raison de sa localisation. Il pourrait être plus ancien et de l'état Va.

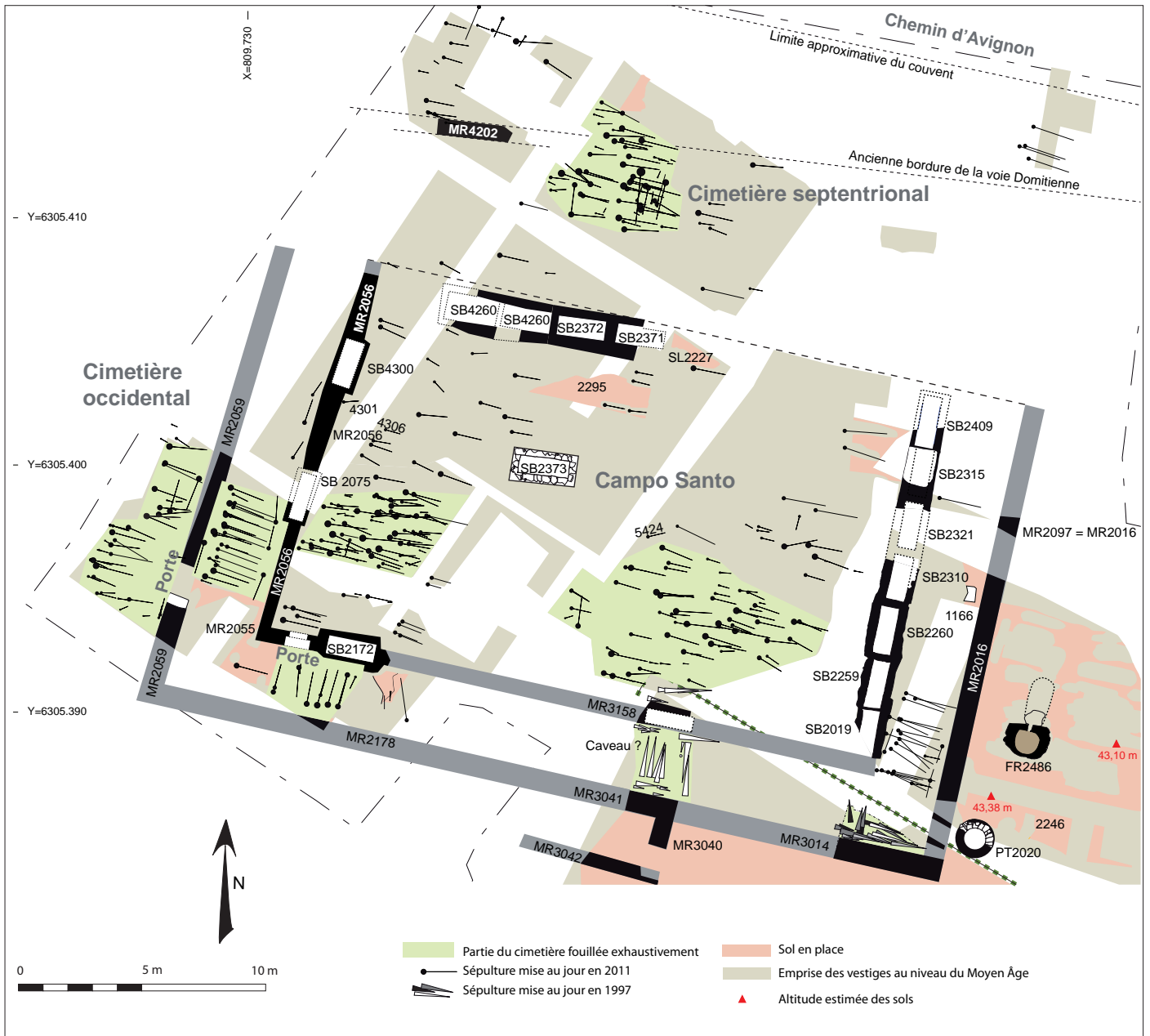


Fig.373 _ Plan de répartition des sépultures découvertes dans le campo santo, dans le cimetière occidental et sur l'espace septentrional (état Vb à Vd).
Dessin : collectif/Inrap.

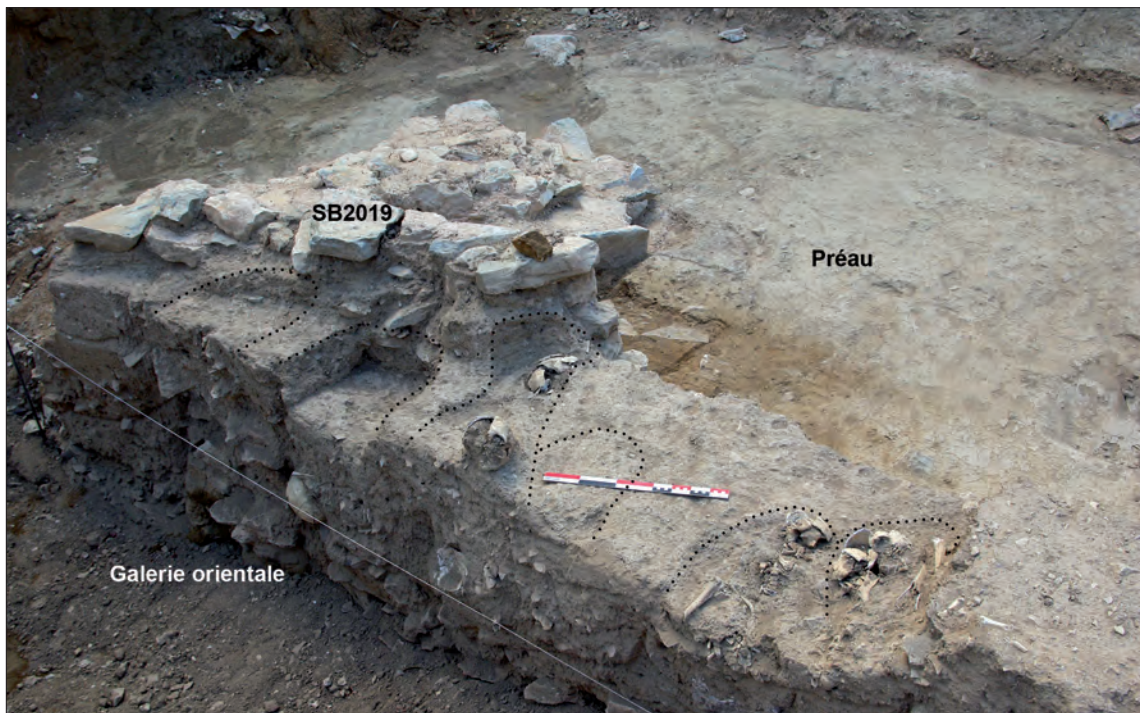


Fig.374 _ Les tombes aménagées dans la galerie orientale du cloître, contre les caveaux (vue du nord-est).
Cl. O. Mauftras/Inrap. [Photo 604a].

Les galeries ont accueilli des tombes : celles de l'est et de l'ouest ont reçu des sépultures installées selon l'orientation rituelle, est-ouest avec la tête des inhumés à l'ouest. Toutes ces tombes retrouvées sur ces secteurs paraissent postérieures aux architectures : cela a été observé sur toutes celles de la galerie orientale (fig. 374)²⁷ et c'est la régularité des fosses sépulcrales entre les deux limites de la galerie occidentale qui le signalent²⁸. Ici, les premières tombes sont creusées à une trentaine de centimètres du mur occidental et laissent un espace intact d'une cinquantaine de centimètres de large au pied du muret oriental (fig. 375). Ce n'est sans doute que tardivement, lorsqu'il n'y a plus d'espace libre, que cette bande est investie par des tombes opportunément disposées selon un axe nord-sud. Cela intervient en fin d'état Vb ou au cours des états Vc ou Vd.

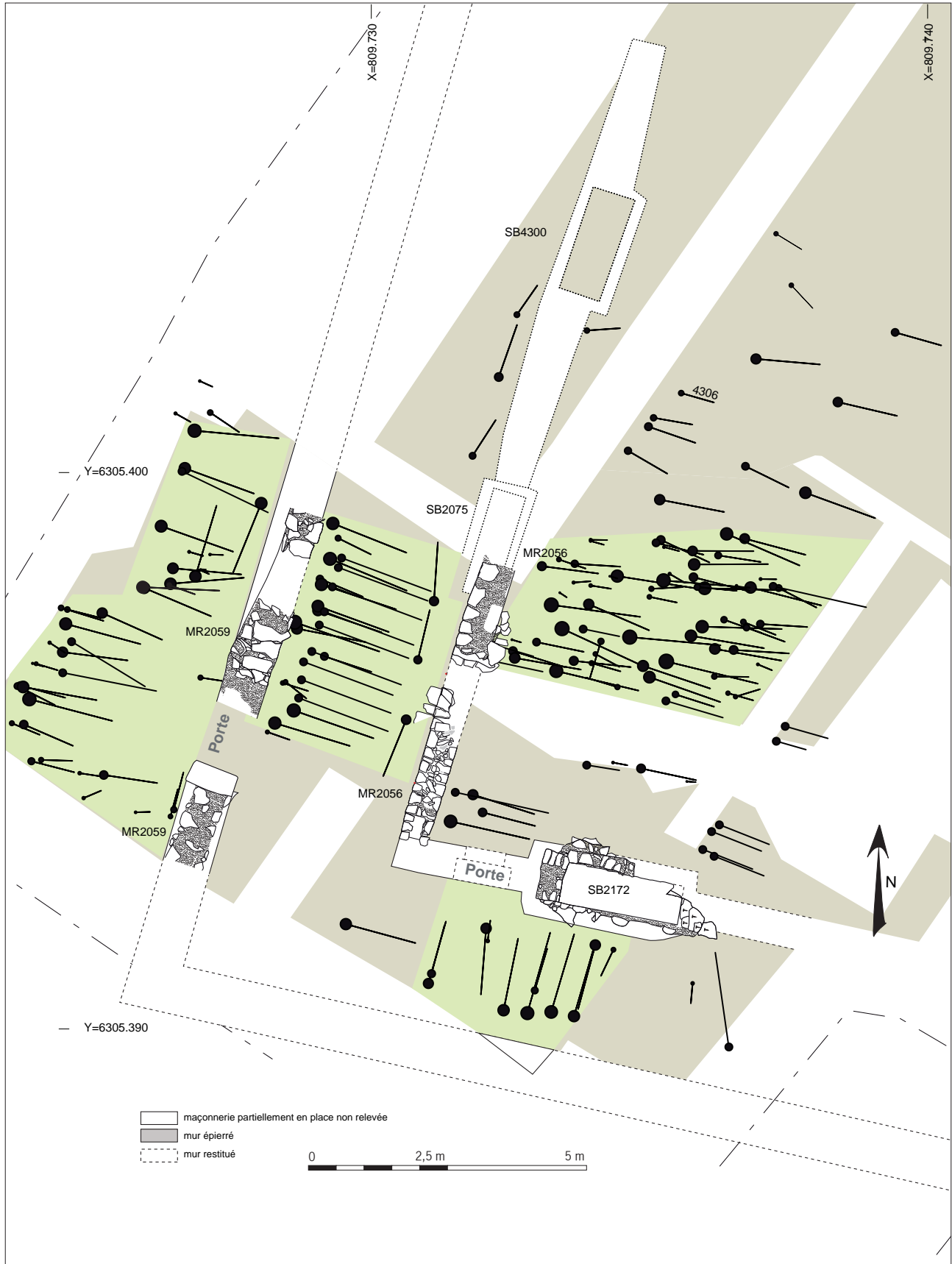
Les sépultures de la galerie méridionale sont comme les précédentes, installées perpendiculairement à l'axe de circulation. De ce fait elles ne sont pas orientées mais installées selon une direction nord-sud avec la tête du défunt tantôt au nord, tantôt au sud (fig. 373). À l'extrémité occidentale de cette galerie, les tombes ne sont pas très denses tandis qu'à l'est elles sont très nombreuses : jusqu'à 6 niveaux de superposition. Ici, comme dans la galerie occidentale et semble-t-il également la galerie orientale, les premières tombes sont perpendiculaires à l'axe de la galerie et les dernières aménagées longitudinalement au pied des murs (fig. 373).

Le préau a reçu des tombes qui se répartissent inégalement. Au sud-ouest, elles sont particulièrement denses et empilées sur plusieurs niveaux. Au sud-est, elles sont plus espacées et généralement présentes sur un seul horizon. Au nord, la fouille ne les a pas toutes mises au jour et celles relevées sur le plan ne sont pas représentatives de leur nombre total qui n'est pas connu. Ces disparités signalent que les galeries et le secteur sud-ouest du préau ont été plus attractifs ou plus durablement dévolus aux inhumations. Il est possible que la cour du *campo santo* n'ait été investie que dans un deuxième temps, ce que nos données chronologiques disponibles ne permettent pas d'établir.

27. La galerie orientale du campo santo a été presque intégralement détruite par une tranchée du diagnostic de 1989 (au sud) et le fossé du XVIIe s. FO1005 (au nord). Au sud, il ne restait des tombes les plus longues, que les têtes à l'ouest et les pieds à l'est. Elles ont été dégagées à leurs deux extrémités pour vérifier tous les liens chronologiques avec les constructions.

28. Aucune tombe n'est recoupée par les murs MR2059 à l'ouest et MR2056 à l'est. Et toutes sont régulièrement réparties à égale distance des murs, laissant présager qu'aucune n'appartient à la phase Va.

Fig.375 _ Détail de la répartition des tombes dans la galerie ouest du *campo santo* (état Vb à Vd). NB : ne figurent pas ici les 9 sépultures les plus profondes qui n'ont pas été topographiées mais relevées par un simple croquis et qui étaient disposées est-ouest, avec le tête au pied du mur MR2059. Dessin : collectif/Inrap.



Dans tous les secteurs, des hommes, des femmes et des enfants sont inhumés dès les premiers enterrements (cf. *infra* chap. 11 et 13). L'espace funéraire du *campo santo* des Carmes est donc ouvert, apparemment tout entier, à la population nîmoise, et ce dès sa création.

• **Quelques sols ...**

Dans la galerie méridionale du *campo santo*, quelques lambeaux de sols ont été conservés au pied du mur méridional MR2178 et au sud-est du caveau SB2172. Quatre niveaux de circulation se superposent : SL2173, déjà présenté avec l'état Va auquel il appartient, SL2168, SL2162 puis SL2160.

Le sol de l'état antérieur, SL2173, est recoupé par le creusement des tombes SP5028, SP5038 et SP5486. Il n'est pas conservé jusqu'au contact du mur MR2055 et la chronologie entre les deux n'a pu être établie. Le premier sol de l'état Vb, SL2168, recouvre la tombe SP5486 et se trouve recoupé par la tombe SP5487. Il est constitué d'un remblai de terre sableuse et de cailloutis d'une dizaine de centimètres d'épaisseur sur lequel s'est développée une fine sédimentation sableuse grise. Les deux derniers sols, SL2162 et SL2160, sont de fines couches de terre sableuse plus ou moins gravillonneuses. Le dernier recouvre la tombe SP5487. Tous ces sols se sont certainement formés au cours de l'utilisation funéraire de l'espace. Les creusements de tombe forment des tas de terre provisoires autour des trous que le comblement des sépultures ne réduit pas toujours entièrement et dont le résidu est étalé ici ou là sous forme de nappes plus ou moins étendues.

Plusieurs de ces sols sont conservés les uns sur les autres au sud-ouest et au sud-est du caveau SB2172, sans contact avec celui-ci, mais contre le mur MR2055 qui les recoupe tous (fig. 377, 378). Ils constituent donc un premier temps dans l'état Vb : Vb1.

Dans les galeries méridionale et occidentale, des sols plus récents sont conservés, ceux associés à la construction des murs du *campo santo* et probablement d'un pavement des galeries (Vb2). Il s'agit de la couche de chantier SL2161 présente dans les deux galeries, principalement au pied des murs. C'est un sol de limon sableux mêlé de petites pierres, d'éclats de calcaire, de galets, de nodules de mortier orangé identique à celui des murs et de quelques petits fragments de tuile. Elle a été damée en surface. Elle a pu se former pendant la construction des murs ou bien être constituée à l'issue de celle-ci pour solidifier la surface du sol avant la construction du pavement. La couche est recouverte par une fine pellicule de terre sableuse blanchâtre puis surmontée par la dalle mince SL2100²⁹. Cette dernière est un béton de gravillons, de sable blanchâtre et de chaux d'environ 3 cm d'épaisseur, qui présente une surface horizontale à 43,78 m NGF. La dalle mince couvre les fondations des murs et s'appuyait au parement en retrait de la dernière assise des soubassements (fig. 379 et *infra* fig. 381). Sa régularité et son horizontalité laissent penser qu'elle a supporté un dallage de pierre. Celui-ci a été entièrement récupéré au moment de la démolition du couvent, et il n'en reste aucune empreinte, seulement la chape SL2099 qui a servi à la pose de pierres ou des carreaux, un limon très fin et compact dont l'épaisseur varie pour rattraper la pente du terrain ou peut-être soutenir des matériaux de pavement d'épaisseur variable³⁰. La superposition directe des couches de démolition du couvent, US 2098 et US 2102, sur les couches de chantier, sans sédimentation d'occupation ni recharge intermédiaires, constitue un hiatus stratigraphique qui confirme l'existence d'un sol disparu, manifestement récupéré pendant la destruction de 1567, que l'on suppose en pierre probablement ou en terre cuite (fig. 377).

Sept tombes percent la dalle SL2100 dans la galerie méridionale (SP5038, SP3962, les autres largement sous la berme et non traitées) et trois au sud de la galerie occidentale (fig. 379) Cela indique que le dallage a été partiellement démonté puis reconstitué pour les besoins funéraires. La chape SL2099 en revanche n'est percutee

29. Également enregistré sous les codes SL2058, SL2062 et SL2063.

30. L'usage d'un limon fin pour coller les matériaux de pavement a été notamment observé à Carcassonne, dans la nef de l'église des Cordeliers (Maufras et al. 2005). Là, le limon est si fin et régulier qu'il semble avoir été posé à l'état de boue liquide et il a reçu des carreaux de terre cuite. Aux Carmes, le limon n'a pas été déposé dans un état liquide et il a plutôt servi à la pose de dalles de pierre.

Fig.377 _ Les sols conservés contre le mur MR2055, au sud-ouest du caveau SB2172 : premiers sols de la galerie méridionale du *campo santo* (état Vb1) et sols contemporains de la reconstruction de l'état Vb2. Dessin : C. Noret/Inrap.

Fig.378 _ Les sols conservés contre le mur MR2055, au sud-ouest du caveau SB2172 : premiers sols de la galerie méridionale du *campo santo* (état Vb1) et sols contemporains de la reconstruction de l'état Vb2. Cl. B. Thomas/Inrap. [Photo n° 428a].

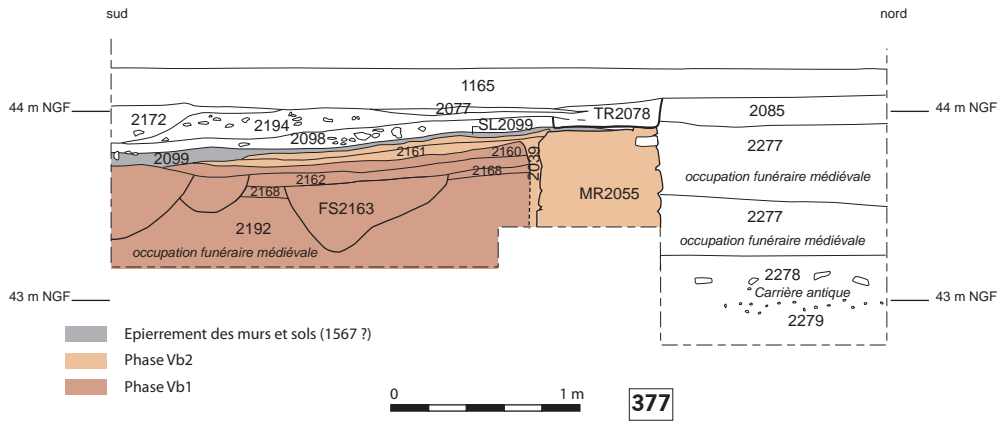
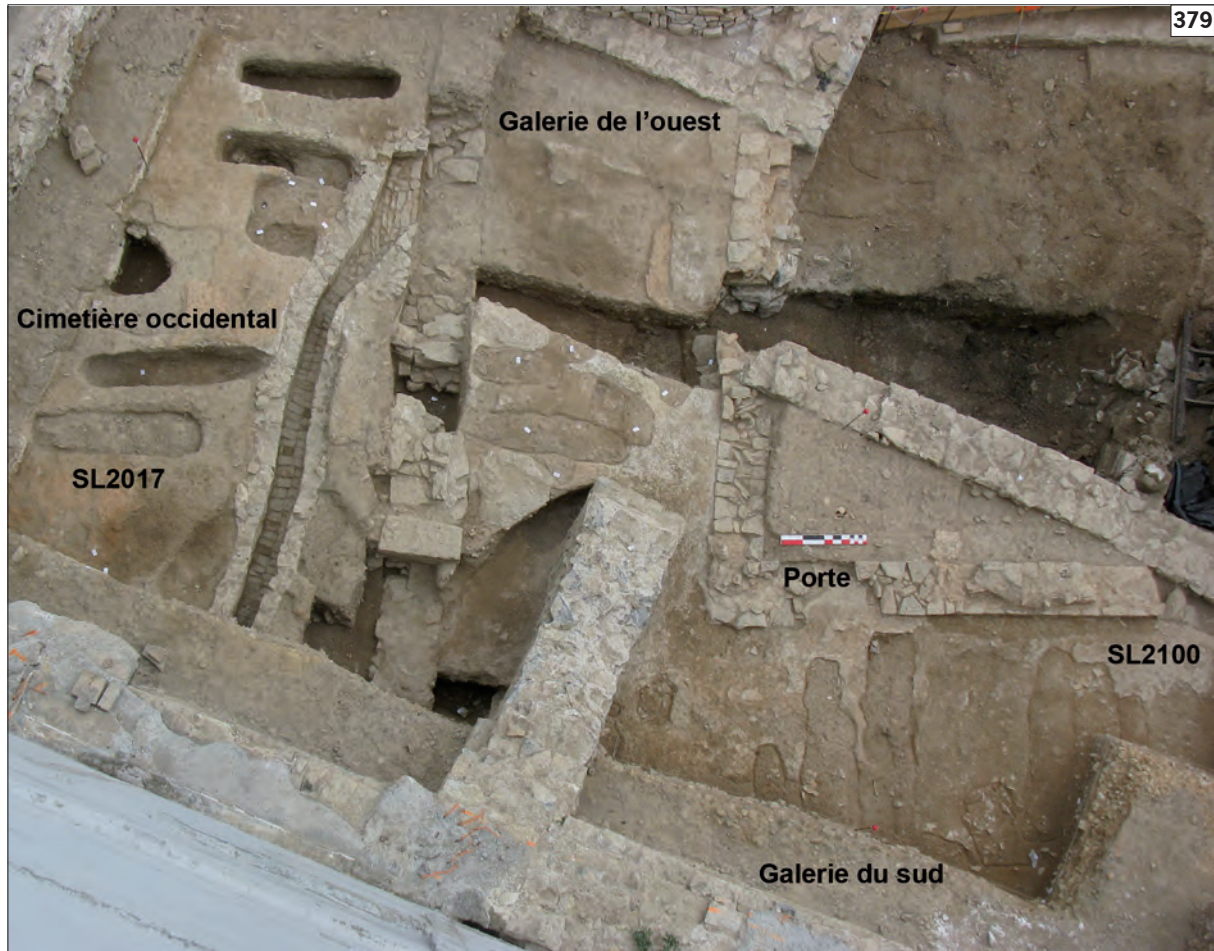
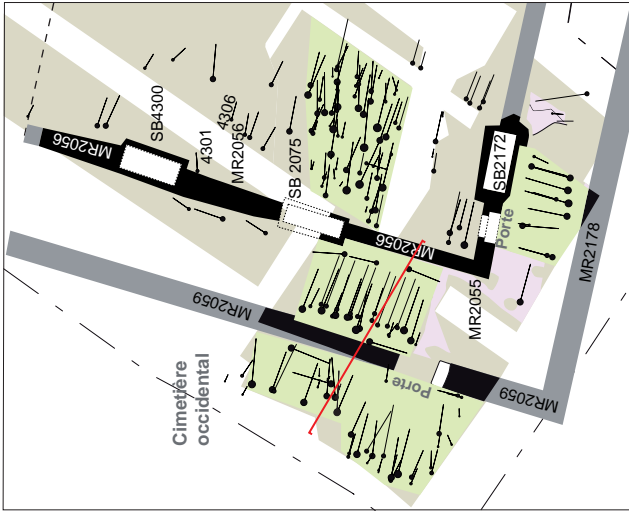


Fig.379 _ L'angle sud-ouest du campo santo au niveau de la chape SL2100 (état Vb2), vu du sud. A gauche, sur l'espace du cimetière occidental, vestiges du sol SL2107 et de la canalisation CN2110 d'un état postérieur. A droite, le caveau SB2172 n'est pas apparent, il est masqué par la maçonnerie qui le recouvre au cours de l'état Vc. Cl. B. Thomas/Inrap. [Photo n° 397].

Fig.380 _ L'angle sud-ouest du *campo santo* au niveau de la couche d'abandon US 2099 qui signe la fin de la phase V. Cl. B. Thomas/Inrap. [Photo n° 390c].





localisation de l'axe de la coupe

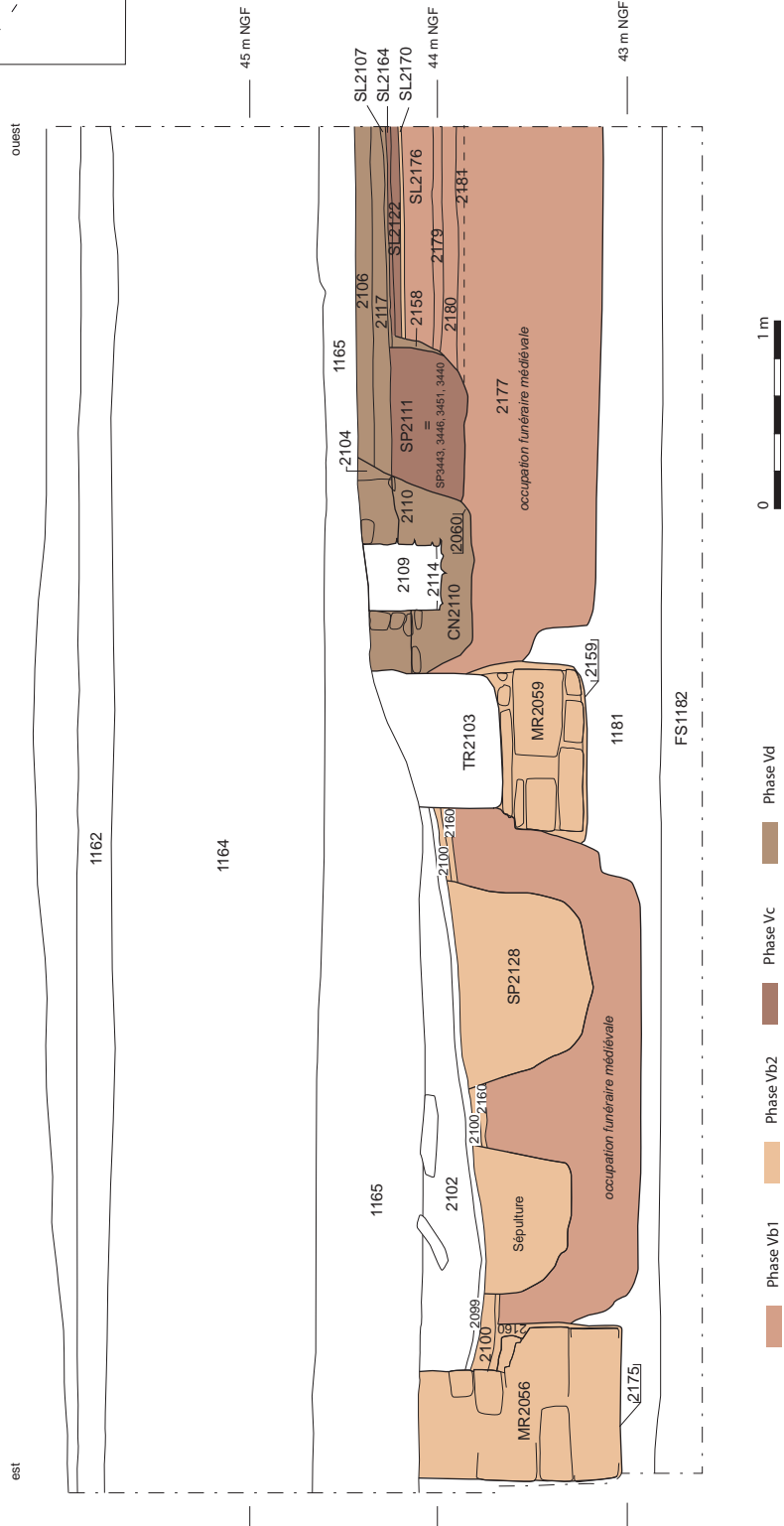


Fig. 381 _ Coupe est-ouest des niveaux de sol et d'occupation funéraire dans la galerie occidentale du *campo santo* et dans le cimetière occidental.
 Dessin : B. Thomas/Inrap.

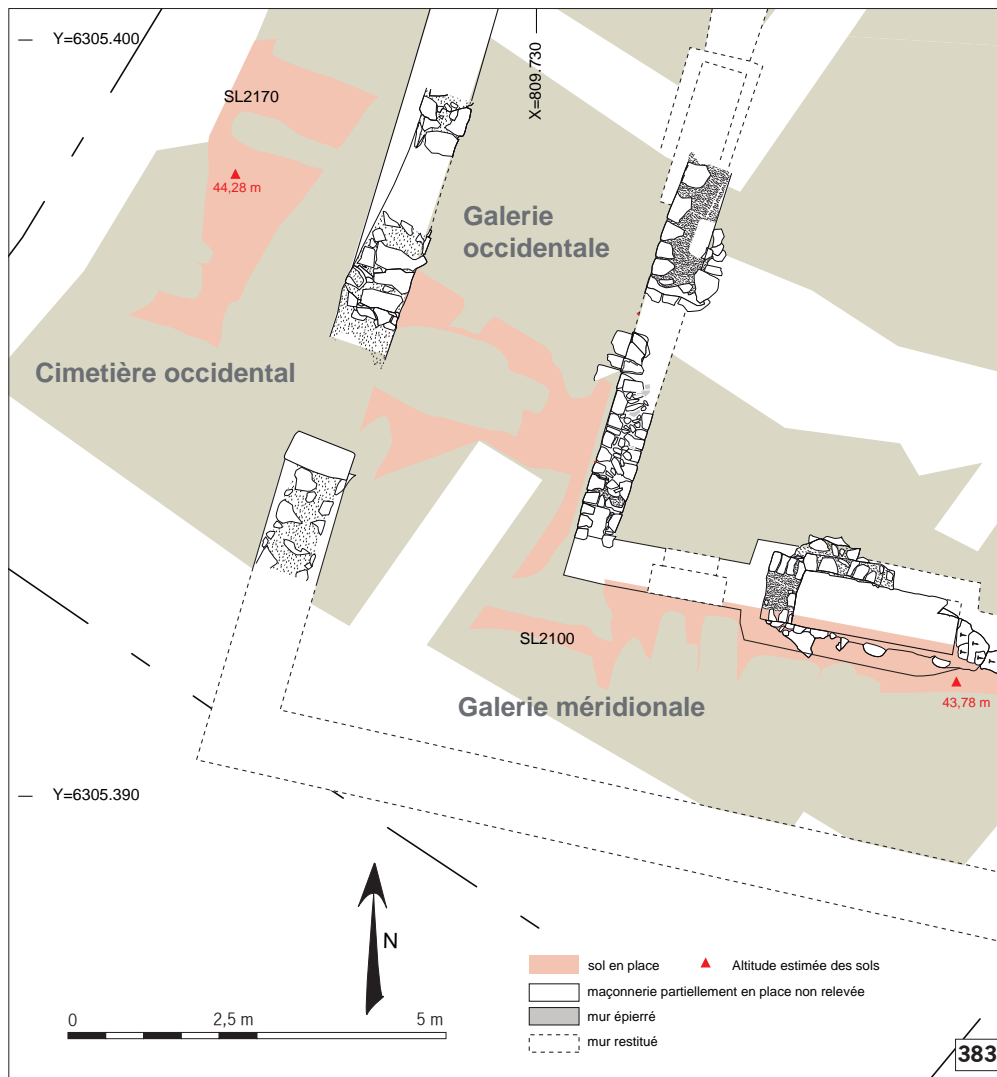


382

nulle part : c'est un limon de même nature qui a été réutilisé chaque fois pour la reconstitution du pavement (fig. 380).

Le sol de la galerie orientale était également dallé : un seul élément de son pavement a été retrouvé approximativement en place : la dalle de pierre US 1166, légèrement bougée, sans doute au moment de la récupération des matériaux du couvent en 1567 (fig. 382, 383). Elle a été taillée dans un bloc de calcaire froid blanchâtre, avait une largeur de 0,62 m et une épaisseur de 11 cm. Sa surface très polie témoigne de la circulation qu'elle a supportée. La dalle repose sur la surface SL1167 qui n'est pas chaulée ni damée sur le petit mètre carré où elle est conservée, contrairement au traitement des sols de l'angle opposé du *campo santo*, mais parfaitement horizontale. Le sol SL1167 se superpose lui-même au remblai US 2241 qui est un ensemble de dépôts anciens remanié par le creusement de plusieurs sépultures et contenant de ce fait des ossements humains épars. La stratification ici est similaire donc à celle des autres galeries du *campo*.

Au nord, à l'est de l'alignement septentrional des caveaux, un lambeau de sol est conservé sur une très faible superficie, SL2227 (fig. 359). Il s'agit d'une simple surface légèrement damée par le piétinement formée à l'horizon d'une couche de limon sableux brun, probablement antique (cf. *infra* fig. 454). Le sol s'apparente à ceux du sud-ouest du sous état Vb1, mais ici il n'a pas été possible de vérifier s'il s'était formé parallèlement à une occupation funéraire ou antérieurement. La seule tombe accessible du secteur, SP3358, le perce. Nous ignorons s'il a recouvert ou non d'autres tombes. En revanche, sa conservation à la cote de 43,90 m NGF, à l'est du caveau SB2371 qui s'ouvre à son niveau, confirme que l'alignement septentrional de tombeaux ne s'est pas développé au-delà vers l'est. Ce sol est sans doute équivalent à la surface de la couche US 2295 observée quelques mètres plus à l'ouest et qui se



383

Fig.382 _ La seule dalle conservée du pavement des galeries du *campo santo* (US 1166), ici déplacée, sans doute lors de la récupération des matériaux en 1567. On remarque à gauche le vestige du niveau plan SL1167 qui supportait le dallage, appuyée au mur oriental du *campo santo*, MR2016. (Vue de l'ouest).

Cl. O. Maufras/Inrap [Photo n° 607].

Fig.383 _ Extension des sols de chantier de (re)construction du *campo santo* dans les galeries du sud-ouest et sur le cimetière occidental : état Vb2
dessin : collectif/Inrap).

trouve 2 à 4 cm plus haut, du fait sans doute d'un moindre tassement. La couche US 2295 est en effet recoupée par des tombes qui on sans doute conduit au foisonnement du terrain encaissant du secteur (cf. *infra* fig. 467).

Au nord-est du préau, à proximité des caveaux SB2315 et SB2409, une couche de terre et de chaux est conservée à l'horizon des niveaux antiques : SL2293. Elle est recoupée par les tombes médiévales et n'en couvre aucune. Elle correspond à un niveau antique ou, beaucoup plus probablement au sol du chantier de construction du *campo santo* et des caveaux. Le sol culmine à 43,40 m NGF. Il a une épaisseur irrégulière (jusqu'à une douzaine de centimètres) et il ne contient aucun mobilier

• ... et une porte

On observe, notamment sur le cliché des figures 379 et 380, que le sol SL2100 et le liant de limon US 2099 sont partiellement conservés sur une petite surface de l'arase de mur MR2055, à proximité de l'angle sud-ouest du *campo santo* (fig. 383, 377). Cette arase, de 0,75 m de large, correspond manifestement au négatif du seuil d'une petite porte. La chape devait recevoir ici le bloc du degré inférieur et l'on montait vers le préau par un autre degré puisqu'au nord et sur la largeur d'une feuillure, la fondation du mur est un peu plus haute que le sol SL2100. Les blocs des marches, absents, auront été récupérés au moment de la reconstruction du mur MR2055 au cours de l'état Vc.

• Chronologie des constructions

Hormis à l'ouest où un mur recoupe quelques sépultures, les éléments qui constituent le *campo santo* se superposent tous aux niveaux antiques et sont antérieurs à une occupation funéraire qui a duré dans le temps et dont la chronologie précise, tombe par tombe, ni même secteur par secteur, ne peut être établie. Les différentes parties de la construction sont conservées et se sont trouvées accessibles par morceaux qui n'entretiennent pas de lien physique entre eux et qui ont livré peu de mobilier. De ces faits, les données recueillies n'autorisent pas une perception fine des étapes de la mise en place et de l'évolution de l'ensemble.

Néanmoins, plusieurs observations ont montré que le *campo santo* n'avait pas été bâti en un chantier unique. S'il fut l'objet d'un programme préétabli (ce que rien n'indique ni n'interdit non plus), sa réalisation s'est échelonnée en plusieurs étapes dont l'ordre nous échappe largement.

Sur la mise en place de l'architecture, les certitudes sont les suivantes : on sait les murs occidental et méridional du préau bâtis ensemble, puisqu'ils sont chaînés entre eux, et l'on sait que la limite orientale de la cour a été construite en deux fois, du nord au sud. Ainsi la galerie orientale n'est pas d'origine. Qu'elle ait été ajoutée, ou simplement allongée *a posteriori* suggère que l'alignement de caveaux du nord, inachevé, est plus récent encore et qu'ici il n'a pas évolué jusqu'à la création d'un quatrième portique. Ce schéma suggère encore que le mur qui ferme le *campo santo* à l'est, MR2016, puisse être postérieur aux caveaux de la galerie orientale et non contemporain du chantier initial. Il est possible donc que seules les galeries de l'ouest et du sud aient été construites dans un premier temps, cette dernière peut-être pas sur toute sa longueur d'ailleurs. Les compléments ont été apportés progressivement à l'est et au nord : le chantier semble bien en effet avoir progressé, et le bâti s'est étendu, d'ouest en est.

Les sols conservés au sud-est du *campo santo* indiquent autre chose encore. Les premières sépultures de l'état Vb (Vb1) sont antérieures aux murs et au sol SL2161 qui est le quatrième de l'état et le premier à correspondre à un chantier de construction (Vb2). Or, ces sépultures respectent toutes, tant à l'ouest qu'au sud, le tracé des galeries auxquelles elles préexistent. C'est donc que les limites des portiques, dans ce secteur, sont présentes dès l'origine, sous une forme que l'on ne peut restituer : des murs trop minces qu'il aura fallu reconstruire rapidement ? Des structures légères ou des traces qui marquent au sol la forme que l'on veut donner au *campo santo* avant que l'on ait réuni les moyens de le construire ? Cela est tout

à fait envisageable. La communauté des Carmes, fondée en Palestine, n'a pas de temporel en Europe lorsque ses religieux rentrent s'y installer. Ordre mendiant, c'est principalement par les prêches et l'accueil des morts dans ses cimetières (ainsi que les donations et les commandes de prière que celui-ci amène) que les couvents vont constituer le principal de leurs fonds. L'ouverture d'une cour funéraire à péristyle aux nîmois avant même qu'elle ne soit édifiée ou finie d'édifier, a certainement contribué à la collecte des moyens de la bâtir.

La datation de l'état Vb repose sur 5 lots de mobilier céramique qui constituent un total de 88 tessons très fragmentés dont 52 d'époque antique. Ces lots proviennent du comblement de tranchée d'installation du caveau de l'est SB2315 (US 2314, 2 fr. médiévaux), des sols de la galerie méridionale du sous-état Vb1 US 2168 (6 fr. du Moyen Âge), 2162 (8 fr.) et 2160 (6 fr.) et, dans ce même secteur, des deux sols de chantier du sous-état Vb2 US 2161 (12 fr.) et 2100 (2 fr.)³¹.

Le matériel médiéval (36 fr.) provient principalement de vaisselle commune à pâte réfractaire (25 fragments dont 22 à glaçure jaune ou verte) et de vaisselle de table du type grise fine de Montpellier (9 fragments dont trois avec un décor digité dans le contexte US 2161) et du type céramique calcaire à émail stannifère monochrome (1 fr.). Toutes ces productions sont en usage au XIII^e et XIV^e s., les céramiques fines ne devenant courantes qu'au XIV^e s. (Leenhardt 1999 ; Leenhardt *et al.* 1996). Puisqu'elles sont ici en proportion relativement importante (environ un tiers du lot), on peut supposer que l'état Vb ne débute pas avant 1300. Le lot est cependant trop indigent pour s'assurer qu'il constitue un échantillon représentatif. Outre la parcimonie des lots, la quasi absence de forme (deux petits bords de pichet seulement) n'autorise aucune précision.

10.3.2. Le cimetière occidental

La construction du *campo santo*, et en particulier de son mur occidental MR2059, a isolé un espace à l'extrémité sud-ouest de l'emprise. C'est le secteur qui avait déjà accueilli quelques tombes au cours de l'état Va et qui conserve sa vocation funéraire lors de l'état Vb.

Ici, la stratification des dépôts s'apparente à ce qui a été observé dans les galeries au sud-ouest du *campo santo* : les premières tombes sont orientées et distantes du mur de 0,50 à 1 m (cf. *supra* fig. 355), les suivantes colonisent l'espace au pied du mur selon des orientations est-ouest et nord-sud. Des sols de terre se forment en cours d'utilisation funéraire qui sont couverts, dans un second temps, par un sol de cailloutis et de chaux.

Fig.384 _ Vestiges de la chape SL2170.
Cl. C. Noret/Inrap. [Photo n° 418a].



• Les sols

Quatre sols de terre se succèdent : SL2181, le plus ancien qui remonte peut-être à l'état Va, SL2180 qui le couvre, puis SL2179 et SL2176. Les trois premiers sont constitués de minces apports de terre limoneuse, plus ou moins chargée en gravillons et petites pierres. Leurs surfaces sont damées. Le quatrième se distingue par une plus grande épaisseur : il s'est formé au droit d'un remblai d'une vingtaine de centimètres de haut (fig. 381). Tous ces sols paraissent s'être formés au fur et à mesure des ensevelissements. Leur lien chronologique avec les tombes environnantes n'a pas été établi, les creusements des sépultures n'étant apparent à aucun de ces niveaux, mais seulement plus bas, en fond de fosse.

Un autre sol les recouvre : le niveau SL2170 (fig. 383). C'est un béton maigre d'éclats de calcaire et de chaux. Il est damé, très horizontal et manifestement régularisé pour être parfaitement plan (fig. 384). Il a sa surface entre 44,28 et 44,30 m NGF. Il s'apparente à la chape SL2100 et a certainement, comme elle, stabilisé le terrain et supporté un dallage dont il ne reste aucune empreinte. L'espace que nous nommons cimetière occidental a pu être bordé à l'est par une allée couverte dont le sol SL2170 serait le vestige.

31. Nous ne prenons pas en compte ici le mobilier (très parcimonieux) du remblai US 2241 de la galerie orientale qui est présent sous le sol et surtout sous les multiples creusements de sépultures. Cette couche contient, outre le mobilier des dépôts antiques qu'elle remanie, celui des dépôts médiévaux de toute la phase V. Il n'est donc pas spécifique à l'état Vb.

• Datation

La datation des sols n'est pas envisageable. Seuls les contextes US 2179 et 2176 ont livré du mobilier, soit un lot de 39 fragments de céramique, dont un seul est médiéval (un tesson de céramique commune réfractaire de l'Uzège à glaçure qui donne le XIII^e s. en *terminus post quem*).

La similitude des dépôts dans les galeries du sud-ouest du *campo santo* et dans la cimetière occidental, tant par leur nature que par leur succession, montre que les deux espaces ont évolué de la même manière. Nous gageons que ce fut aussi en même temps.

10.3.3. Le cimetière septentrional

Au nord de l'emprise, aucun vestige n'est attribuable avec assurance à l'état Vb. Quelques constructions parmi celles qui ne sont pas datables pourraient être considérées de la fin du XIII^e ou du début du XIV^e s., mais la logique du développement du couvent, du sud-ouest vers le nord-ouest, incite à les rattacher aux états postérieurs. Il en est peut-être de même pour nombre des sépultures mais rien n'interdit que, parmi les nombreuses tombes mises au jour, une grande partie remonte à cet état. C'est attesté pour quelques unes qui indiquent la fonction du lieu : un cimetière, bien qu'encore peu occupé au cours de l'état Vb.

Dans ce secteur, au nord-ouest, le mur antique MR4202 qui séparait l'îlot de la voie Domitienne est toujours présent sur une partie de sa longueur. Il est attesté en fondation et s'il émerge encore de terre, c'est sur une hauteur indéterminable (fig. 373). Épierré après le creusement des premières tombes qui le jouxtent au nord, il a pu marquer provisoirement une sectorisation de l'espace (cf. *supra* chap. 8, fig. 338). En revanche, il ne limite plus la voie. La présence de tombes sur l'emprise de l'ancien bas-côté de la Domitienne indique que l'enclos des Carmes a gagné sur l'antique espace viaire. Entre l'Antiquité tardive et le bas Moyen Âge, le tracé de la route a donc été déporté vers le nord ou plus probablement réduit en largeur. La réduction s'explique par la fermeture de la porte d'Auguste qui déplace la principale entrée orientale de la ville plus au sud, au débouché de la voie d'Arles. La voie Domitienne ou chemin d'Avignon a perdu de son importance au profit de cette seconde route.

La nouvelle bordure de la route n'a pas été retrouvée sur l'emprise, pas plus qu'aucun niveau de voirie médiévale. Néanmoins l'extension des tombes et des caveaux de la phase V observable au nord-est du site permet de restituer approximativement la limite septentrionale de l'enclos. Elle se trouve 0,70 m en retrait de la ligne qui sépare actuellement l'îlot du trottoir de la rue Pierre Semard et sera présentée dans l'état où les vestiges médiévaux permettent d'en discuter la position.

Au nord de l'emprise, les sols anciens de la phase médiévale ne sont conservés presque nulle part. Le fossé défensif du XVII^e s. et les caves d'époque contemporaine les ont effacés sur la plus grande part de l'emprise. Ailleurs, la multitude des tombes du Moyen Âge les a constamment perturbés.

Approximativement au centre de l'espace septentrional, le niveau de circulation le plus ancien est une mince couche de gravillons et de terre sableuse beige orangé de 1 à 4 cm d'épaisseur, principalement dégagée pendant le diagnostic de 2010 (SL1040) puis à nouveau en 2011 (SL2197). Elle est formée au droit d'une épaisse couche (environ 1 m) de terre limoneuse brune et de pierre qui contient du mobilier antique mais aussi de nombreux ossements humains (US 1041 du diagnostic et US 5114 de 2011. Fig. 359). Il s'agit de la partie supérieure des dépôts antiques qui a été brassée par les multiples des creusements funéraires médiévaux et à la base de laquelle les sépultures sont bien visibles et bien conservées. Le sol SL2197 s'est formé en plusieurs fois : il a été percé par toutes les tombes du secteur mais il s'est aussi reformé au droit des plus anciennes, ce qui explique qu'il les recouvre bien qu'il leur soit initialement antérieur (fig. 385, 386). C'est le premier sol d'occupation du cimetière dans ce secteur.

Le sol s'étend partiellement au droit de l'ancien mur de limite d'îlot (MR4202 de

l'Antiquité) préalablement épierré ou arasé ici. Par ailleurs, il n'a livré qu'un très mince lot de mobilier : un unique fragment de céramique commune à pâte réfractaire et glaçure plombifère.

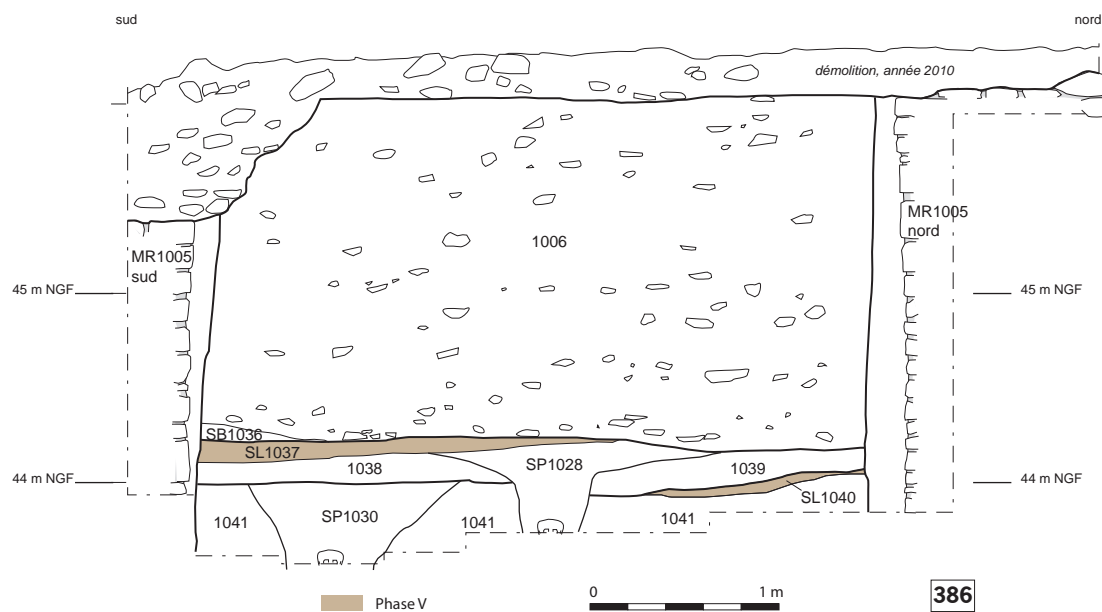
Le moment où les frères Carmes investissent ce secteur pour y inhumer des corps n'est donc pas restituable. Cela peut avoir lieu dans le courant des états Va, Vb, Vc. Au-delà on n'y inhume plus guère : le cimetière septentrional cesse d'être utilisé dans le courant de l'état Vd.



Fig.385 _ Coupe des sols conservés au nord-ouest de l'espace septentrional. Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 1045b du diagnostic de 2010].

Fig.386 _ Coupe des deux premiers sols médiévaux conservés sur l'espace septentrional et observés au moment du diagnostic de 2010. Les numéros d'US et de fait sont ceux du diagnostic. Le sol SL1040 correspond à SL2197 de 2011, SL1037 à SL2194 et le mur MR1005 nord à MR1061 de 2011.

Dessin : O. Maufras, M. Piskorz/Inrap.



386

10.3.4. Le bâtiment et la cour du sud

En 1997 étaient mis au jour les extrémités de quatre pièces d'un bâtiment installé au sud du *campo santo*, contre sa galerie méridionale ainsi que ses abords immédiats : une cour à l'est et un secteur de rejet au sud (fig. 359). Nous n'y revenons pas ici dans la mesure où aucune donnée nouvelle n'a été apportée sur cet ensemble par l'opération de 2011.

Nous rappelons toutefois que la fonction de ce bâtiment n'avait pas été identifiée : l'exiguïté des pièces (deux au sud et une au nord) réparties autour d'un couloir de communication entre la cour orientale et un espace indéterminé à l'ouest, ainsi que la proximité de la zone de rejets au sud, avaient laissé penser qu'il puisse s'agir d'un secteur de services : celliers, réserves ou annexes (Barberan *et al.* 1998). L'étroitesse des espaces (1,20 m des pièces du sud, 2 m celle du nord) n'est pas sans évoquer les cellules des ermites, mais leur répartition d'une part et la règle de l'ordre qui implique le dortoir commun se prêtent mal à cette interprétation que nous ne retenons pas. Les murs sont assez puissants pour supporter un étage qui a pu accueillir des salles plus spacieuses.

En outre, il a été noté en 1997 que le mur méridional du *campo santo*, MR3041, et la façade orientale en retour M3040 du bâtiment étaient chaînés. Le bâtiment est donc installé pendant l'état Vb.

• Contribution à la datation de l'état Vb2

Le mobilier retrouvé dans le bâtiment est assez restreint et correspond à des productions de la fin du XIII^e et le courant du XIV^e s. La datation de l'état Vb dans ce secteur est surtout fournie par les lots de mobilier collectés dans les remblais et les couches d'épandage de terre et de rejets du sud. Le matériel est particulièrement abondant et bien calé dans le second quart du XIV^e s. On note en outre que ces apports sont assez volumineux puisqu'ils exhausseraient le sol jusqu'à 0,80 m. Ce matériau provient certainement en partie des déblais de creusement des fondations du *campo santo*, du bâtiment méridional et peut-être d'autres édifices sur l'emprise du couvent. L'état Vb, ou bien le sous-état Vb2 qui correspond au chantier de construction, aurait donc eu lieu entre 1325 et 1350 (Barberan *et al.* 1998 : 158-159).

10.3.5. Jardin et services à l'est

À l'est, le secteur horticole de l'état Va reste manifestement en activité, sans modification perceptible. La construction du *campo santo* n'a pas empiété sur son périmètre et une bande de terrain apparemment non cultivée d'environ 7,50 m de large les sépare (fig. 359). Sur celle-ci prennent place deux aménagements à vocation domestiques et complémentaire : un four et un puits.

• Le four

Le four, FR2486, est aménagé à l'est du *campo santo*, à 1,20 m de son mur oriental MR2016 qui a pu l'abriter du vent dominant.

Dans ce secteur les premiers sols médiévaux n'ont pas été nettement perceptibles (l'occupation funéraire de l'état Vd les a largement détruits) mais quelques plages en ont été perçues. Le plus ancien est le sol SL3294 formé à l'horizon de la couche colluviale du même nom au cours des états Va et Vb, entre 43,10 et 43,15 m NGF (fig. 387, cf. *infra* fig. 428). C'est à partir de cet horizon que le four est aménagé : il est donc enfoui à 0,70 m de profondeur. Le four FR2486 est de plan ovale à fond plat et parois verticales de 1,80 m de long sur 1,35 m de large et 0,70 m de profondeur (fig. 387, 388). Seule sa base est conservée, sur 0,25 m de hauteur moyenne, sur une grande partie de sa chambre de chauffe et l'extrémité de sa fosse d'accès. La partie supérieure de la structure, probablement une voûte en brique ou en terre crue avec cheminée sommitale, et la partie nord ont été détruites par des tombes postérieures et

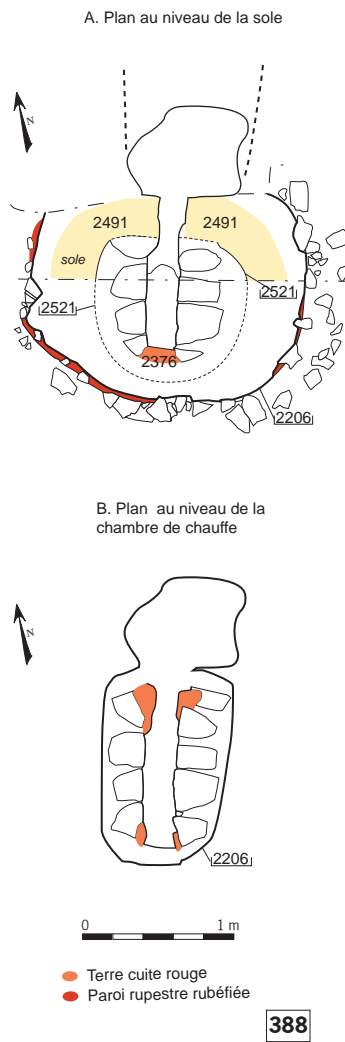
**388****389**

Fig. 387 _ Le four FR2486.
Dessin C. Noret/Inrap.

Fig. 388 _ Détail de la coupe des fours FR2486 et FR2205. Dessin C. Noret, / Inrap.

Fig. 389 _ Détail du foyer du four FR2486.
NB : le cordon rubéfié circulaire visible à droite du cliché et la construction en terre qui l'entoure appartient à un état postérieur. Seule la partie gauche (basse) du cliché illustre le four FR2486 dans son premier état (Vb).
Cl. C. Noret/Inrap. [Photo n° 953].

il ne reste de la superstructure que quelques éléments dans la couche de démolition. La fosse cylindrique d'installation, US 2206 est doublée au nord par une fosse d'accès de 0,75 m de large conservée sur 0,60 de long et quelques centimètres de profondeur (US 2498). Elle a sans doute été creusée en pente depuis le sol SL3294 et a du être assez longue pour descendre les 0,70 m de profondeur de la structure sans être trop abrupte. Le foyer est installé dans la cavité oblongue US 2521 ménagée au fond de l'excavation cylindrique d'installation. Il est délimité par deux alignements de blocs qui lui donnent sa forme étroite et longue (0,20 m sur 1,05 m, fig. 389). Des bourellets d'argile sont disposés à leurs extrémités au sud et au nord, couvrant la face supérieure des blocs ; ils participent ainsi au soutien de la sole (fig. 388b). Celle-ci n'est conservée qu'en partie périphérique : elle est en terre, indurée et légèrement rougie par la chaleur (US 2491). La couche de cendres et de charbons US 2486, liée au dernier fonctionnement, s'étend sur la sole et tapisse les parois sur 2 à 4 cm d'épaisseur.

Quelques nodules de terre inégalement rubéfiés ont été retrouvés dans la couche de démolition US 2492 ; ils correspondent sans doute aux vestiges de la chambre de cuisson. Celle-ci devait avoir des parois rupestres dur 0,45 m de hauteur, jusqu'au niveau du sol donc, et une couverture dont on ignore la nature et qui a pu être en terre.

La dimension du four et sa forme laissent penser qu'il est à vocation culinaire. C'est peut-être le four à pain du couvent, bâti à l'écart des cuisines et sous le vent des bâtiments conventuels pour éviter les risques d'incendie. La présence de battitures au milieu des cendres suggère un autre usage qui ne cesse d'intriguer : la forme de la structure et sa situation sur un espace ouvert écarte l'interprétation de forge.

La présence de six fragments de céramique dans la dernière couche de fonctionnement US 2486 du four FR2486, dont 2 tessons à pâte réfractaire glaçurée de l'Uzège et d'un lot de 53 tessons, dont 27 du bas Moyen Âge (25 fragments de céramique à pâte réfractaire glaçurée de l'Uzège et 2 de céramique à pâte calcaire couvert d'un émail stannifère blanc à décor brun) dans le niveau d'abandon US 2492 situent l'utilisation et l'abandon du premier four au plus tôt au XIV^e s.

• Le puits

Le puits, PT2020, a été installé dans le même secteur, 3 m au sud du four, plus près du *campo santo* auquel il est quasiment adossé (fig. 359). Il est conservé uniquement en sous-sol ; ses élévations ont disparu. Il a été fouillé partiellement en 1997, sans démontage (alors enregistré PT3115) puis détruit à moitié par le creusement de fondation de l'Université en 1998 ou 1999. Son vestige a été à nouveau dégagé en 2011 (fig. 390) mais il n'a pas pu être vidé³².

Le puits est construit dans un creusement cylindrique de 1,60 m de diamètre et de profondeur inconnue (US 2248). En partie haute, il est cuvelé. Le cuvelage, circulaire, d'un diamètre interne de 0,82 m, est fait d'une maçonnerie de petits moellons de calcaire froid disposés en assises horizontales et régulières, hautes de 9 à 13 cm, et liés par un fin mortier de limon beige rosé maigrement chaulé. Cette construction a été observée sur 5 assises ; elle est surmontée de 7 assises d'un état plus récent (fig. 391).

Le puits est aménagé depuis la surface de la couche antique US 2250 et contrebuté par un remblai d'une dizaine de centimètres d'épaisseur, US 2246, constitué pendant sa construction et dont la surface a ensuite servi de sol. C'est une couche de limon brun gris qui inclut des résidus du chantier : petites pierres, notamment des éclats de calcaire froid, et nodules de mortier. Sa structure est compacte et dense comme celle d'un sol de terre battue.

Le comblement de la fosse d'installation du cuvelage (US 2249) et ce remblai de chantier (US 2246) ont livré 23 fragments de céramique, tous antiques et du Ier s. de n. è.

Fig.390 _ Le puits PT2020 en limite méridionale d'emprise : au premier plan la fosse de fondation de l'Université et en arrière plan le bâtiment occidental de l'état Vd. A l'arrière plan à gauche, le mur MR2016 de limite orientale du *campo santo*. Les blocs qui contrebutent le puits à l'est correspondent à la base de la fondation du mur MR2013 de l'état Vd1. Cl. M. Rochette/Inrap. [Photo n° 482a].

Fig.391 _ Détail du cuvelage du puits PT2020. A : première construction. B : reprise. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 394b].

32. Pour fouiller le puits dans de bonnes conditions de sécurité, il aurait fallu pouvoir dégager une plateforme de 4 à 6 m² au niveau de la base de la fondation de 1998 ou 1999, ce que la proximité du bâtiment de l'Université n'a pas permis.



10.4. Extension du bâti : état Vc (c. 1350 – c. 1400)

Dans le courant de la seconde moitié du XIV^e s., la communauté religieuse procède à de nouvelles construction sur son enclos. Le *campo santo* est modifié, notamment réduit dans sa largeur au profit de l'aménagement de l'espace septentrional que les constructions investissent. À l'opposé, au sud, le bâtiment méridional est augmenté d'au moins une pièce avec une galerie mitoyenne (fig. 392). Parallèlement, les espaces précédemment utilisés pour l'enterrement des morts restent funéraires : les galeries et le préau du *campo santo* ainsi que le cimetière occidental. Le secteur septentrional, s'il n'avait pas préalablement déjà servi au repos des morts, le devient certainement au cours de l'état Vc. À l'est, le puits et le four restent en usage, l'un et l'autre réaménagés, tandis que le jardin est abandonné.

10.4.1. Le second *campo santo*

Les travaux réalisés sur le *campo santo* au cours de l'état Vc en achèvent la construction, avec la réalisation d'une galerie au nord, et en consolide les angles par l'ajout de piliers. Comme précédemment, l'ensemble n'est conservé qu'en partie et en fondation.

Le *campo* conserve son emplacement et sa disposition sur trois de ses côté : occidental, méridional et oriental. Ainsi, les trois bordures qui disposaient de galerie sont maintenues dans leur position et leurs dimensions. Au nord en revanche, l'emprise de l'ouvrage est réduite sensiblement, d'approximativement 1/5 de sa largeur (fig. 392). Le second *campo* reste donc aussi long que le premier, mais moins large, mesurant seulement 15,60 m hors œuvre. Il se compose dorénavant de quatre galeries, la quatrième ayant été ajoutée au nord, sur l'emprise du préau, réduisant celui-ci à 5,10 m de large. Enfin, les élévations extérieures sont consolidées par quelques nouveaux supports.

• Disposition générale et techniques de construction

Les limites externes du *campo santo* restent matérialisées à l'ouest, au sud et à l'est, par les murs MR2059, MR2055 et MR2016 hérités de l'état antérieur. Sur le périmètre observé, un seul changement intervient : la porte du sud-ouest est bouchée et l'on n'accède plus au *campo santo* depuis le cimetière occidental (fig. 393). Au nord, du côté du chemin d'Avignon, le nouveau *campo* est fermé par le nouveau mur MR2021 (également enregistré MR2027, MR2306), reconnu sur une grande partie de sa longueur, soit sur 23,50 m. Seules les extrémités manquent³³ (fig. 392, 394).

Ce nouveau mur est construit en même temps que quatre très imposants contreforts auxquels il est chaîné et qui se développent sur le cimetière septentrional. Il présente la particularité de ne pas avoir de fondation continue. À l'est, entre le contrefort le plus oriental et les anciens caveaux SB2315 et SB2321 qu'il recouvre, sa fondation est bâtie dans une tranchée linéaire dont le fond varie en fonction du sous-sol. Elle est profonde d'environ 0,45 m jusqu'aux caveaux, elle contourne les parois des structures funéraires et est fondée sur 0,35 m dans le comblement du caveau SB2315. La maçonnerie est continue et faite de pierres disposées à plat et liées au mortier de terre limoneuse orangée et de chaux, sauf au droit du caveau SB2315 où les pierres sont disposées sur chant (fig. 395). Plus à l'ouest, la fondation du mur est faite d'arcs de décharges tendus entre les quatre contreforts. La base des arcs, assez profonde, est liée aux massifs maçonnés en retour. Les cintres sont faits en pierres équarries assez régulières disposées comme des claveaux sur le gabarit. Le gabarit semble avoir été en terre : le creusement de la tranchée de fondation épouse, à la base, la forme des arcs souhaités et les claveaux reposent directement sur le fond de la tranchée (fig. 396). Parfois le fond est rectifié par un apport de terre tassée et modelée à la forme de l'arc (fig. 397). Cette disposition n'est pas commune. Elle a été observée toutefois à Montpellier, en fondation du bâtiment de l'hôpital de l'ordre du Saint-Esprit du XII^e s. (Maufras dir. 1999). Sur l'enclos des Carmes, elle

33. L'extrémité occidentale, sous le palier de sécurité, n'a pas été observée et l'extrémité orientale a été détruite au XVII^e s. lors de la construction du fossé défensif de Rohan.



Fig. 393 _ Les vestiges du mur MR2059 avec le bouchage de porte de l'état Vc (a) et les vestiges de maçonnerie de l'état antérieur (b). Cl. B. Thomas/Inrap. [Photo n° 397]. R

Fig. 394 _ Détail de la partie centrale du mur nord du *campo santo*, MR2021, ici au croisement du contrefort SB2046 en retour. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 323].

Fig. 395 _ Détail du caveau SB2315 de l'état Vb, vidé des corps qui l'occupaient et partiellement épierré puis colmaté au cours de l'état Vc pour recevoir la fondation du mur MR2021 qui le surmonte. La fondation du mur est conservée partiellement au sommet du vestige du caveau : c'est le hérisson de pierres brunes sur la gauche. Cl. B. Thomas/Inrap. [Photo n° 724].

Fig. 396 _ Détail de la retombée d'un arc de fondation du mur au nord du cloître, ici celui de l'ouest, contre le massif maçonné SB2375 (au premier plan). Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 1860].



Fig. 392 _ Plan général de l'état Vc (c. 1350 – c. 1400). Seules les tombes de la galerie septentrionales susceptibles de remonter à l'état Vc sont représentées sous forme d'épingles NB : la variation des largeurs des murs vient de ce que l'on a cartographié les élévations lorsqu'elles étaient conservées et les fondations ailleurs dont les dimensions varient selon le nombre des ressauts. Dessin : collectif/Inrap.

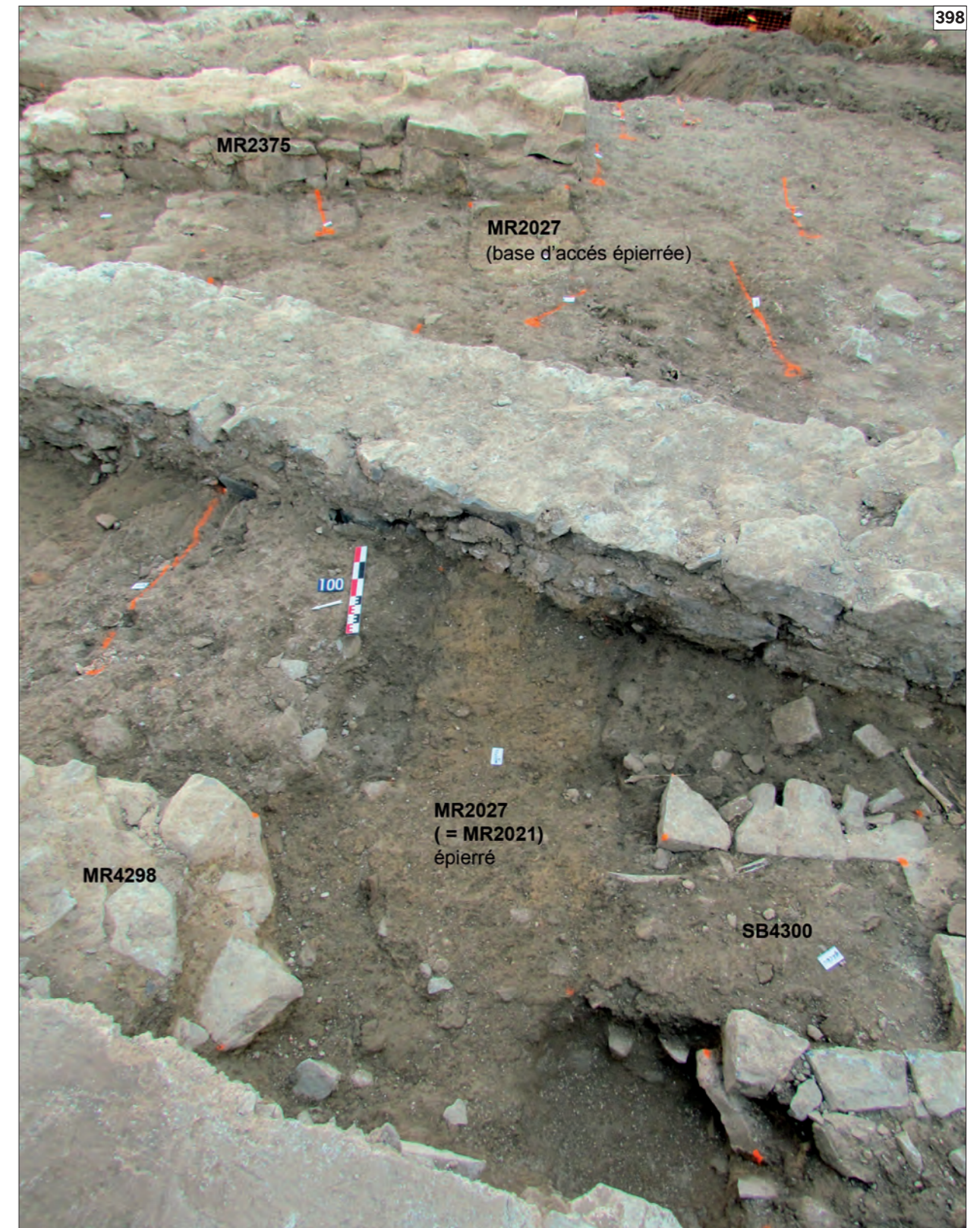


Fig.397 _ Détail de la retombée de l'arc oriental de fondation du mur MR2021, ici en appui sur le contrefort SB2022. On remarque la tranchée de fondation du mur avec son fond en cuvette, remplie d'un amas de terre qui forme le cintre (a) de la construction Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 817].

Fig.398 _ L'extrémité occidentale du mur MR2027 qui ferme au nord le préau du nouveau campo santo, ici vu de l'ouest et épierrée. On observe à gauche le contrefort MR4298 resté en place en fondation et à droite le vestige du caveau SB4300 que le mur recoupe et le contrefort percute. (en travers, le mur en travers, MR1090, est moderne). Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4100].

Fig.399 _ La reconstruction MR2274 du mur méridional du préau du campo santo, recouvrant le caveau antérieur SB2172. Vue de l'ouest. Cl. M. Rochette/Inrap. [Photo n° 413a].

Fig.400 _ La reconstruction MR2274 du mur méridional du préau du campo santo, recouvrant le caveau antérieur SB2172. Vue de l'est. Cl. M. Rochette/Inrap. [Photo n° 492].

répond sans doute à un problème de faible résistance du sous-sol. Le mur surmonte en effet la carrière antique et la chambre funéraire du grand mausolée de l'enclos 2 dont les comblements ne se sont peut-être pas suffisamment tassés. Les gravats accumulés dans le mausolée notamment sont très pulvérulents. Le choix a été fait de bâtir quatre massifs très puissants (ils seront présentés au paragraphe concernant le secteur septentrional) qui sont fondés sur 2,40 m de profondeur (cf. *infra* fig. 467) perpendiculairement aux murs. Ils traversent tous les remblais du terrain encaissant jusqu'à la roche, ici le sistre, où ils trouvent une bonne assise. Le mur MR2021 est quant à lui fondé de manière à ce que le poids de son élévation soit largement transféré sur les contreforts par l'intermédiaire des arcs.

L'espacement des contreforts et leur disposition ne répond pas à un rythme propre à l'espace du *campo santo* : ils ne sont pas répartis de manière symétrique par rapport au préau. Le mur qu'ils soutiennent, MR2021 était probablement plein et s'il ouvrait par des baies ou supportait une décoration, ces éléments devaient être totalement indépendants du rythme des massifs maçonnés pour pouvoir s'harmoniser avec l'ordonnance des galeries.

Les limites du préau du second *campo* reprennent celles du *campo* précédent, avec quelques modifications.

Le muret occidental MR2056 est conservé sur une grande partie de sa longueur, mais abattu en élévation sur les derniers mètres de sa partie septentrionale pour ouvrir la galerie de l'ouest sur la nouvelle galerie du nord (fig. 392). Le mur n'étant conservé qu'en sous-sol, cela n'a pu être observé. En revanche, les deux caveaux qui l'interrompaient, SB2075 et SB4030, sont abandonnés et partiellement détruits avant la reconstruction. Celui du centre, SB2075, est spolié de ses matériaux qui ont été démontés au moyen du creusement de la fosse quadrangulaire FS2057. Seules les assises basses sont restées en place. Le caveau du nord, SB4300, a été arasé dans sa partie méridionale en même temps que le mur MR2056, puis les deux caveaux ont été bouchés par de la terre, des gravats et des os humains remaniés. Le mur occidental a ensuite été reconstruit au droit du caveau SB2075 par le tronçon de maçonnerie MR2283, uniquement conservé dans l'emprise du caveau (fig. 392). Le caveau du nord, SB4300, a dû être partiellement recouvert par les sols des galeries, mais ceux-ci ne sont pas conservés, il a été percuté par la fondation du mur perpendiculaire MR2027 qui ferme le *campo santo* au nord et percuté au nord par le contrefort MR4298 de l'espace septentrional (fig. 398).

Le muret méridional du préau évolue de la même manière : à l'ouest, sa fondation est conservée, ainsi sans doute qu'une partie de son élévation, mais son extrémité occidentale est reprise à partir du niveau du sol et la réfection, conservée sur une à deux assises (MR2274), bouche la porte antérieure qui permettait d'accéder de la galerie méridionale au jardin du *campo santo*. Ici, et à l'image de ce qui est mieux conservé dans les angles nord-est et sud-est du préau, c'est sans doute un pilier qui est bâti à l'angle des fondations MR2055 et MR2056, dont la base est jointive avec les murets. Le caveau SB2172 est également abandonné. Son dépôt funéraire n'a pas été touché, il a été recouvert par un remblai qui l'obstrue et qui supporte la maçonnerie du nouveau mur MR2274 (fig. 399, 400). À l'est, les deux états du mur n'ont pu être observés en 1997, mais si l'épaisseur du mur MR3158 correspond bien à la présence d'un caveau comme nous l'avons évoqué, celui-ci est recouvert par l'élévation dans son dernier état : l'arasement du mur se présente continue.

Au nord, c'est la construction du muret MR2029, d'est en ouest et 2,90 m en avant de la limite MR2021 du *campo* (dans l'œuvre) qui forme la quatrième galerie et lui donne sa largeur. Le muret n'a été retrouvé en fondation qu'au centre, sur 7,30 de ses 23,40 m de longueur. Aux extrémités, seuls les murets en retour sont conservés (fig. 392, 401). Ailleurs, son absence ne s'explique pas par un problème de conservation puisque le terrain encaissant est en place au niveau des fondations, mais peut-être par une maçonnerie moins profonde ou une absence de fondation. En effet, tant à l'ouest qu'à l'est, des sépultures sont présentes dans le sous-sol que les constructeurs

Fig. 401 _ Détail de la partie conservée de la fondation du mur MR2029 qui sépare le préau de la galerie au nord du *campo santo* (état Vc). Cl. L. Dufflot/Inrap. [Photo n° 358].



ont peut-être voulu épargner en rehaussant le niveau de construction³⁴. La limite occidentale du préau, marquée dans l'état précédent par un alignement de caveaux que l'on a supposé couvert d'arcatures à colonnes géminées, est modifiée par l'intégration de piliers aux extrémités. Au nord-est, le pilier MR2309 est installé sur le caveau SB2310. Il est fondé dans le comblement de la structure funéraire dont il reprend la largeur en sous-sol, s'épaissit à sa surface pour s'appuyer sur la paroi orientale et forme ainsi un socle de 1,45 m de long sur 1,45 m de large (fig. 392, 402). Il est possible, si ce n'est probable, que l'élévation ait eu une dimension plus petite, de la largeur des autres murs du préau, conservée au droit du caveau SB2172 notamment et de 0,60 m donc. Un ou deux ressauts ont pu aussi réduire sa longueur et il n'a pu être saillant que de 0,40 ou 0,45 m. Le pilier du sud, MR2017 est établi que le caveau méridional SB2019, préalablement entièrement colmaté. La construction s'appuie à la paroi orientale du caveau qui la limite. Elle se développe de manière inattendue, en biais, selon une orientation sud-est/nord-ouest sur 1,50 m de long et fait, à au nord-ouest, un retour à angle très légèrement ouvert vers le sud-ouest. Cette partie en retour est conservée sur 0,80 m de long, uniquement en fondation et sur 1,20 m de largeur maximale. Elle est profonde de 0,85 m (fig. 403). Sa position en biais par rapport au plan du *campo santo* est étonnante et signale une particularité dans cet angle du préau dont on ne perçoit pas la nature. Ici, l'absence de reconstruction d'un muret au droit de l'ancien caveau SB2019 (arasé juste sous le niveau du sol) indique peut-être la présence d'un accès entre la galerie et le préau.

Les maçonneries des murs du nouveau *campo santo* utilisent des pierres de calcaire froid local qui sont brutes ou retouchées en fondation et équarrées en parement des assises supérieures du soubassement et de l'élévation. Les moellons équarris sont aussi présent en parement des fondations des piliers quand celles-ci ne sont pas contenues par les parois d'un caveau (MR2017 par exemple). Les pierres sont le plus souvent disposées à plat, en assises horizontales régulières mais non réglées, sauf dans les arcs du mur septentrional MR2021. Les fondations sont doublement parementées et le blocage central est fait tantôt de moellons, tantôt d'éclats de calcaire. Hormis au sud-ouest du *campo santo* où l'extrémité du mur MR2274 n'emploie pas de mortier dans sa première assise (fig. 400), partout le liant est fait d'un mortier de chaux et de terre orangée ou beige-orangé assez dur. Cette mise en œuvre est similaire à ce qui a été observé dans les constructions de l'état précédent.

Fig.402 _ Détail de la fondation du pilier MR2309 dans le caveau MR2310. Vue de l'ouest.

Cl. O. MaufRAS/Inrap. [Photo n° 649].

Fig.403 _ Détail du vestige du pilier MR2017 recoupant le caveau SB2019 (au premier plan). Vue du nord).

Cl. O. MaufRAS/Inrap. [Photo n° 603].

34. La chronologie relative entre ces tombes (cartographiées à l'est mais non à l'est où elles n'ont été que sommairement repérées) et du mur MR2029 n'est pas établie. La logique les donne pour antérieures, mais stratigraphiquement rien n'interdit qu'elles lui soient postérieures : les tombes et le mur ont le même encaissant.



402



403

• Un vestige du chantier ?

À l'ouest de l'emprise et à proximité du caveau SB2075, une fosse médiévale a été creusée dans le préau entre deux niveaux d'inhumation puis colmatée par des débris de chantier de construction ou de démolition. Il s'agit de la fosse FS3221 qui est remplie de limon sableux mais aussi de fragments de lauzes de calcaire froid ; de petites pierres, de bris de tuile, de nodules d'enduit et de mortier, de galets et de terre rubéfiée (fig. 392). Elle recoupe les remblais du dépotoir antique et il n'est pas assuré que les éléments de construction qu'elle contient illustrent un des chantiers d'installation du *campo santo* ou une démolition antique. Cependant, puisqu'elle recouvre la tombe SP3542 et qu'elle est surmontée par la sépulture SP3148 elle illustre bien une étape d'aménagement entre deux états d'occupation funéraire. Il ne peut s'agir de la construction initiale du *campo* de l'état Vb puisque la fosse a livré une monnaie du début du XV^e s., une obole du dauphin Louis frappée entre 1409 et 1415 (cf. annexe 5). Il s'agit donc soit d'un aménagement réalisé en cours du chantier de bouchage du caveau voisin et de réorganisation du *campo santo* (état Vc), soit d'un chantier ultérieur non identifié ; peut-être d'intervention sur l'élévation de l'angle nord-ouest du préau lors de l'état Vd n'ayant laissé aucune autre trace en sous-sol³⁵.

• Architecture et circulations

Les aménagements de l'état Vc ont modifié les accès et les circulations dans le *campo santo*.

L'entrée sud-ouest, aménagée dans le mur MR2059, est obturée et masquée par la pose d'un enduit peint blanc sur le parement oriental de son bouchage. C'est là le seul vestige du traitement mural des élévations. Les galeries étaient donc enduites (fig. 404).

Fig.404 _ Détail du vestige d'enduit à la base du bouchage de la porte au sud-ouest du *campo santo* (mur MR2059). L'enduit est appliqué sur le parement et masque l'arase du ressaut de fondation. Il a dû être recouvert par le dallage de la galerie, récupéré par la suite. Cl. M. Rochette/Inrap. [Photo n° 399].



À proximité, l'ancienne porte de communication entre la galerie méridionale et le préau est condamnée elle-aussi. Les vestiges au sud ne sont pas suffisamment conservés pour établir si ces accès ont été remplacés par d'autres ni où.

En revanche, il ne semble pas y en avoir eu à l'est entre le *campo santo* et l'espace extérieur oriental. Là, aucun passage n'est aménagé au sommet de la fondation ni sur l'assise d'élévation partiellement en place. Le mur MR2016 n'est pas observé suffisamment à son extrémité sud pour pouvoir le certifier, mais de ce côté la présence du puits, à l'extérieur, aurait gêné le passage. Dans l'angle sud-est du *campo* un passage est toutefois peut-être établi, comme annoncé ci-dessus, entre la galerie et le

35. Parmi les débris de construction il a été retrouvé un fragment de seuil (photographie n° 2164, cf. annexe 7) en calcaire froid. Il ne possède pas d'élément typologique discriminant pour indiquer s'il est médiéval (il pourrait provenir des portes au sud-ouest du *campo santo* abandonnées au cours de l'état Vc) ou antique.

préau, par l'interruption du muret sur 1,10 à 1,60 m de large, entre le pilier d'angle MR2017 et l'ancien caveau conservé SB2259.

Au nord enfin, l'état de conservation permet la restitution de passages dans l'axe des galeries de l'est et de l'ouest pour desservir le cimetière septentrional. Au nord-est, l'extrémité de la galerie orientale demeure ouverte : le mur MR2021 qui ferme le *campo santo* au nord ne se prolonge pas à l'est au-delà du caveau SB2315. Son interruption correspond manifestement à un passage puisqu'en face, de l'autre côté de l'ouverture, la maçonnerie du mur MR2097³⁶ dispose d'un double parement, à l'ouest et à l'est, et ne forme donc pas de retour vers le mur septentrional du *campo santo*. Au nord-est, l'existence d'une circulation entre la galerie occidentale et le cimetière du nord de l'enclos n'est pas avérée, l'emplacement du passage étant resté hors emprise de la fouille. Si une porte a existé de ce côté, elle n'occupait pas toute la largeur de la galerie comme le passage du nord-est, mais une partie seulement. En effet, la tranchée d'épierrement montre la prolongation du mur septentrional du *campo santo* MR2027 (= MR2021) en travers d'une partie de la galerie (cf. *supra* fig. 398).

Les sols des galeries sont ceux de l'état antérieur : le dallage restituable au sud-ouest et au nord-est est toujours en usage, ce qui n'empêche pas de continuer d'inhumer dans les galeries. La chape de pose des dalles est en effet recoupée par des creusements de tombes, comme cela a été noté au chapitre 10.3 au-dessus desquelles les dalles déposées ont été remplacées. Ces tombes toutefois ne sont peut-être pas postérieures à l'état Vb.

Les élévations du *campo santo* ne sont pas mieux documentées dans cet état que dans le précédent. Les transformations de l'état Vc n'impliquent pas nécessairement leur reprise intégrale et les arcatures que l'on restitue sur les fondations de l'état antérieur ont pu être conservées et simplement complétées.

Les reconstructions en élévation ne sont avérées qu'au droit des caveaux et dans trois des angles du préau. Au-dessus des structures funéraires et dans la largeur de l'ancienne porte du sud-ouest, ce sont sans doute des murets qui ont été réalisés, de la hauteur de ceux supposés de l'état Vb auxquels ils se seront raccordés et qu'ils auront complété. Dans les angles en revanche, les piliers ont remplacé les supports antérieurs dont on ne connaît pas la nature : des colonnes géminées trop légères et jugées défailtantes ?

• Occupation funéraire dans le *campo santo*

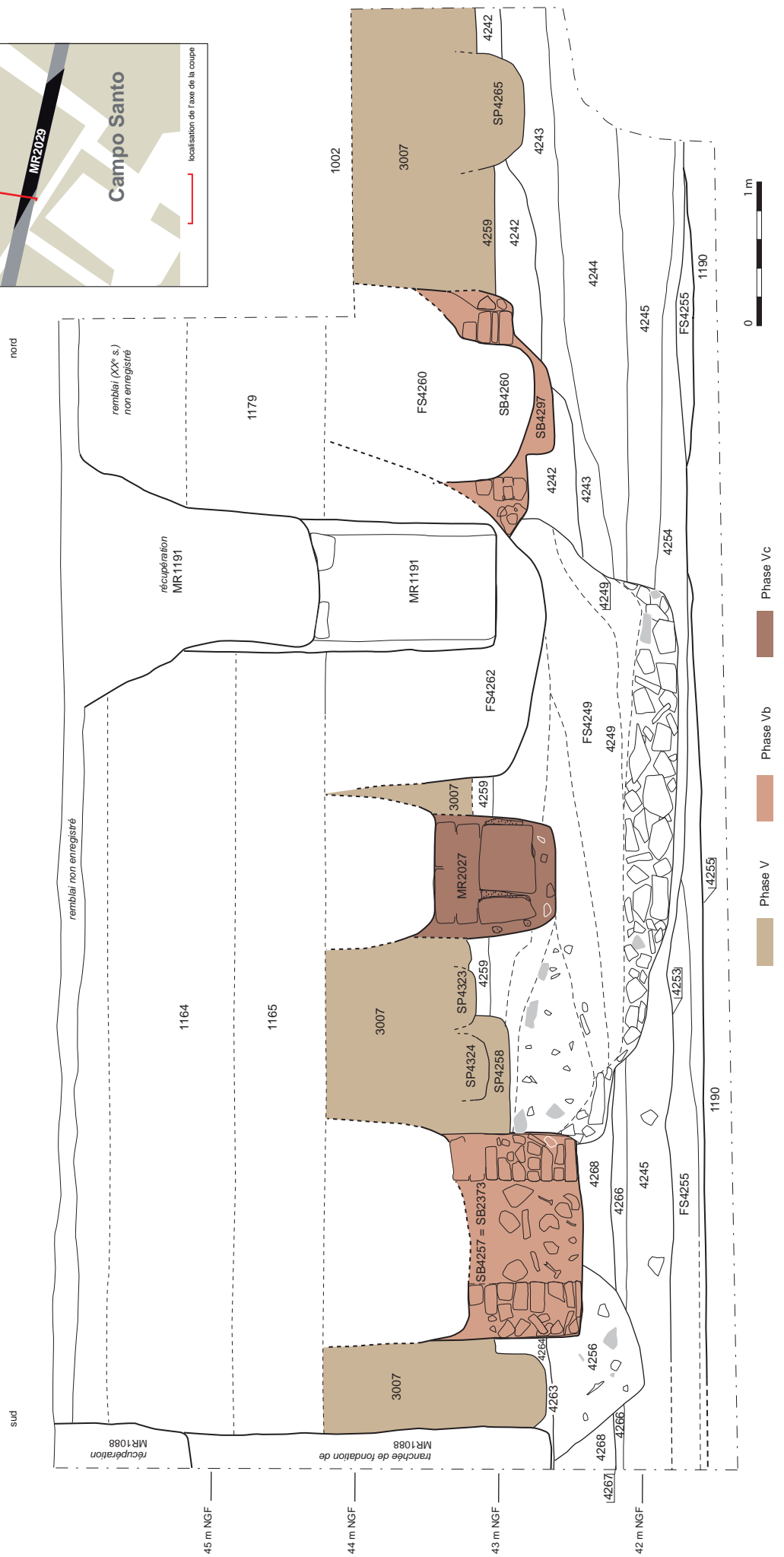
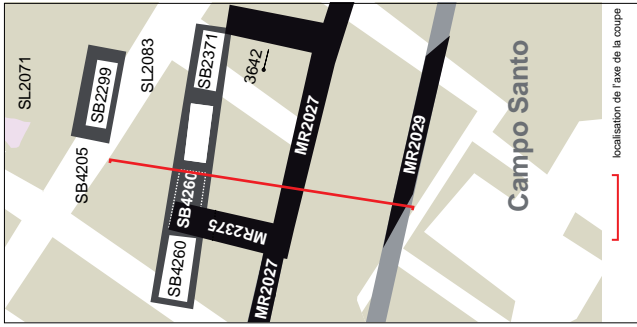
L'occupation funéraire dans le *campo santo* se poursuit certainement à l'issue des constructions de l'état Vc, mais cela n'est pas certain.

Sept des caveaux de l'état précédent (SB4300, SB2075, SB2172 à l'ouest, SB2460-est au nord, SB2315, SB2321, SB2310 et SB2019 à l'est) sont recouverts par des maçonneries et abandonnés (certains sont dorénavant hors emprise du nouveau *campo*)³⁷. Deux sont toujours en place, ce sont les caveaux SB2259 et SB2260 de l'est qui ne seront spoliés de leurs matériaux de couverture qu'au moment de la destruction du site au XVI^e s. et dont la partie supérieure, non colmatée au moment de la démolition, se trouvera engloutie sous la couche de gravats qui couvrira alors le site (fig. 392). On y ensevelit donc peut-être encore. Nous imaginons que le caveau SB2373 qui avait été installé dans le préau du *campo santo* au cours de l'état précédent est condamné, puisqu'il se trouve sur l'emprise de la nouvelle galerie du nord, mais ce que la stratification du site ne permet pas de certifier (fig. 405). Il a en effet pu rester accessible par une dalle de couverture incluse dans un pavement de sol. Les quatre autres caveaux ne sont pas documentés. Ce sont les structures SB4260-ouest, SB2372, SB2371 qui formaient l'alignement du nord dans l'état précédent,

Fig.405 _ Coupe des structures médiévales en travers de la galerie septentrionale du *campo santo* de l'état Vc (à gauche) et de l'espace septentrional de l'enclos conventuel, où l'on observe les différences de profondeur d'enfouissement des tombes en fosse et des tombes maçonnées.

36. Conservée sur 0,83 x 0,79 m.

37. Le caveau SB2315 est bien abandonné dans cet état puisque colmaté avant la construction du mur MR2321 = MR2306. En revanche il ne sera spolié de ses matériaux que bien plus tard, au moment de la démolition du couvent, par le percement de la fosse FS2313 percée au pied du mur MR2306. Il a certainement été redécouvert au moment de la récupération des éléments de pavage du secteur.



ainsi que la structure SB2409. Toutes sont dorénavant sur l'emprise du cimetière septentrional. En fin d'utilisation elles ont été spoliées des matériaux de leurs assises supérieures mais leur base et les corps sont laissés en place (sauf le caveau SB2409 qui est vidé jusqu'à la base) puis colmatées par des remblais de terre incluant des os humains et quelques pierres. C'est un comblement très différent de celui des caveaux qui perdurent jusqu'au départ des frères Carmes au milieu du XVI^e s. (état Ve), ce qui suppose que ces quatre structures funéraires ont été abandonnées avant : au cours de l'état Vc ou Vd.

En dehors des caveaux, on continue vraisemblablement à inhumer dans le *campo santo*, mais cela n'est pas assuré partout. Quelques éléments indiquent que la galerie de l'ouest et la partie occidentale de la galerie du sud pourraient ne plus recevoir de tombes après l'état Vb.

Dans la galerie occidentale, la disposition des tombes et leur superposition montre, nous le rappelons, que l'on a d'abord enseveli les corps selon une orientation est-ouest au pied du mur occidental et puis, faute de place, selon une orientation nord-sud au pied du mur oriental (et une, exceptionnellement au pied du mur de l'ouest, sur son ressaut de fondation, fig. 406). Stratigraphiquement, les inhumations ont pu s'étaler tout au long de la phase V. En revanche, l'implantation de celles qui sont orientées nord-sud et disposées au nord de la galerie suggère que le dépôt funéraire a pu être achevé avant l'état Vc. En effet, on remarque que les tombes SP4303 et SP4304 sont alignées au pied de la partie du muret du préau MR2056 qui est arasée au cours de l'état Vc. Cette disposition incite à croire que les derniers corps de la galerie occidentale ont été mis en terre avant la démolition de cette partie du mur. *A contrario* on retrouve ponctuellement dans cette galerie des lambeaux de sols de mortier de diverse couleur, au niveau de la chape de pose SL2100 du sol dallé de l'état Vb mais qui s'en distingue par la coloration différente des agrégats utilisés (SL2058, SL2062 et SL2063, fig. 392). Ces vestiges peuvent correspondre à des réfections du sol de la galerie chaque fois que des éléments du pavement ont été démontés pour de nouvelles sépultures, puis remontés. Ces sols ont été présentés avec l'état Vb mais pourraient remonter au suivant.

À l'ouest de la galerie méridionale, c'est le faible nombre de sépultures qui laisse penser que l'espace perd sa vocation funéraire. On ne note en effet ici seulement un ou deux niveaux de tombes avec des superpositions qui montrent que l'on a parfois rouvert un creusement antérieur (cf. *supra* fig. 382). Ce qu'il est difficile de déterminer c'est le rythme des enterrements. Le secteur n'a-t-il fonctionné qu'un temps très court (les états Va et Vb) ou bien était-il réservé à un groupe particulier et restreint dont les membres ont été inhumés tout au long des états Vb, Vc ou Vd ? Quelques datations au radiocarbone sont prévues pour tenter de répondre à la question³⁸.

À l'inverse, la partie orientale de la galerie sud³⁹ et la galerie orientale⁴⁰ recèlent un nombre et une densité de tombes tellement grands (au moins quatre niveaux d'inhumation) que l'on suppose le secteur ouvert à un groupe plus vaste ou d'une durée d'occupation plus longue (cf. *supra* fig. 373).

La galerie nord, largement sous la piste de circulation tout au long du chantier de fouille, n'a été que très partiellement dégagée et le nombre des tombes observées n'est pas représentatif du nombre de sépultures réellement présentes, sauf à l'extrémité orientale où toutes les inhumations ont été comptabilisées⁴¹. Là, elles ne sont pas très nombreuses et réparties d'une manière qui confirme que le secteur est déjà funéraire avant le réaménagement du *campo santo* et qu'il continue de l'être

38. Il est possible toutefois qu'elles soient peu pertinentes, les états de la phase V étant plus courts que les fourchettes chronologiques des datations par mesure du radiocarbone.

39. Fouillée en 1997

40. Largement recoupée par une tranchée du diagnostic de 1989. Ici il n'a été conservé et observé au sud que les extrémités de l'est et de l'ouest des tombes qui ont été enregistrées, cartographiées et non documentées d'un point de vue taphonomique.

41. Celles qui n'ont pas été fouillées, au nombre de 4, ont été regroupées sous le code US 2303 avec des lettres de distinction (a à f). La tombe SP2303c a finalement été fouillée et enregistrée sous le code SP5387.

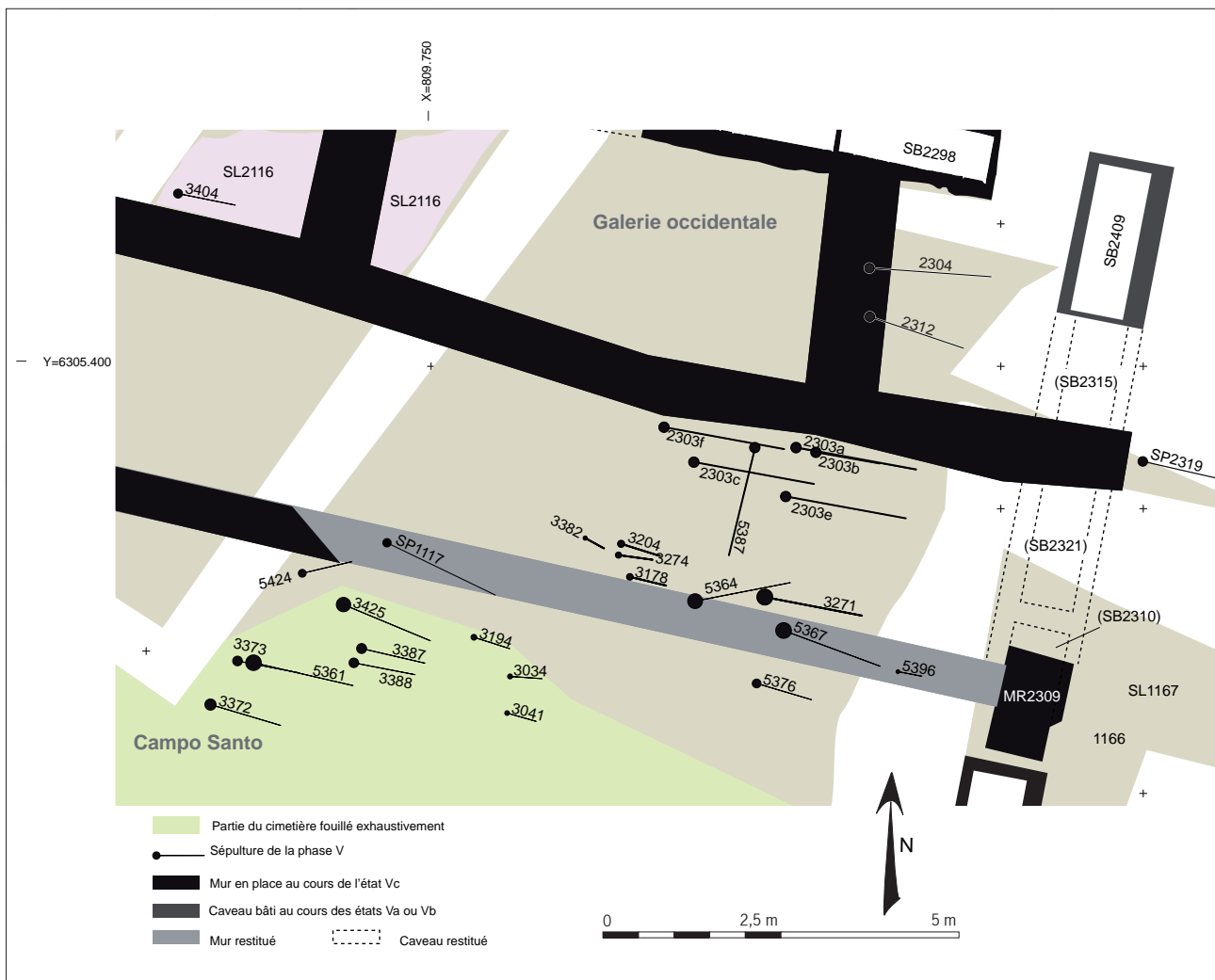


Fig.406 _ Détail de la disposition des tombes de la phase V dans le secteur de la galerie occidentale du *campo santo* de l'état Vc. Dessin : collectif/Inrap.

après, au moins pendant l'état Vc si ce n'est jusqu'à la fin de l'état Vd. La tombe en biais SP5364 est certainement antérieure à la création de la galerie nord puisqu'elle n'en suit pas l'orientation (fig. 407). Elle est de travers par rapport à toutes les autres tombes du site, sans que cela puisse s'expliquer par un manque de place. Cela tient peut-être au fait qu'elle ait été implantée avant toute construction ou loin de toute construction qui ait pu influencer sa direction. Elle remonterait ainsi à l'état Va ou Vb. Les tombes SP5424, SP1117, SP5367 et SP5396, toutes sous l'emprise du muret de la galerie, remontent elles aussi à l'état Va ou à l'état Vb. Le muret les aura recouvertes : c'est peut-être pour cela qu'il n'est pas fondé dans ce secteur. Plus au nord, les tombes US 2303a, b et f sont en revanche postérieures à la construction du mur nord du *campo santo* MR2021. Elles ont donc été installées au cours de l'état Vc ou du suivant. L'occupation funéraire de la galerie septentrionale ne répond pas du tout au schéma d'inhumation des autres portiques. Ici l'orientation des corps est privilégiée et non une disposition perpendiculaire à l'axe de circulation (fig. 392). La tombe SP5387 (= US 2303d) est la seule qui fasse exception, parmi celles qui ont été mises au jour.

Enfin, dans le préau ; il n'y a aucune possibilité de savoir à quel état appartiennent les tombes mises au jour.

Fig.407 _ Détail de la disposition des tombes de la phase V dans le secteur de la galerie septentrionale du *campo santo* de l'état Vc. Dessin : collectif/Inrap.

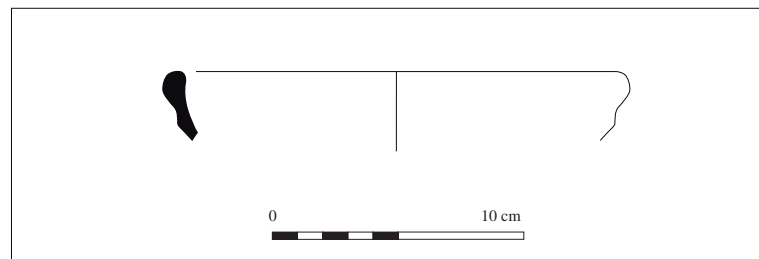


• Indices de datation

La datation de la mise en place du second *campo santo* repose sur deux lots de mobilier très indigents qui contiennent des produits communs aux XIV^e et au XV^e s. Il s'agit des céramiques contenues dans le comblement de la tranchée de construction du mur septentrional du *campo santo* MR2021 (US 2037) estimée au plus tôt au XIV^e s. Elle a en effet livré un fragment de panse de marmite à décor moleté et un bord de coupe en céramique à pâte réfractaire de l'Uzège (fig. 408). Le comblement du caveau condamné SB2172 a livré 5 fragments de céramique de type Uzège (US 2275, 2276 et 2300) dont un bord de cruche, un bord de pichet à bec pincé et un bord de marmite, ainsi qu'un fragment de céramique de type Pisan. Tout ce mobilier ne livre qu'un *terminus post quem* puisqu'il provient de couches qui peuvent avoir été remaniées.

C'est parce qu'il est postérieur à l'état Vb daté du XIV^e s. et antérieur à l'état Vd qui date du XV^e s., que l'on propose de considérer l'état Vc du *campo santo* de la seconde moitié du XIV^e s. C'est une proposition approximative : l'état a pu débuter plus tôt et peut-être se prolonger au tout début du XV^e s. La date de la seconde moitié du XIV^e s. correspond en outre à celle de l'extension du bâtiment méridional, c'est-à-dire à l'état Vc au sud de l'emprise. Elle sera peut-être précisée au moment où nous recevrons les résultats des datations par mesure du radiocarbone.

Fig.408 _ Le mobilier des contextes de l'état Vc : coupe en céramique réfractaire à glaçure de l'Uzège.
Dessin : M. Rochette (rel., DAO)/Inrap.



10.4.2. Le cimetière occidental

• Déposes récurrentes du pavement

Dans le cimetière occidental, le sol semble refait. Si la dalle mince et maigre SL2170 de l'état antérieur a bien porté un dallage, celui-ci est déposé et la dalle remise à nu. Elle reçoit de fines couches de terre successives qui sont certainement le vestige de trois réfections du sol.

La première, SL2122, est un apport d'une demie douzaine de centimètres d'épaisseur de sables jaunâtres à verdâtres mêlé de limon brun rouge, épanché au nord de la partie observée du cimetière occidental. Au sud, cet apport est relayé par la couche SL2167 qui est déposée au même niveau et dans sa continuité (fig. 392). Elle se distingue par une texture moins sableuse, par la présence de chaux et par une couleur brun gris. La limite entre les deux apports est nette et rectiligne. C'est sans doute pour l'ensevelissement de nouveaux corps que les pierres du dallage ont été déposées, et pour replacer les dalles que les chapes de terre SL2122 et SL2167 ont été étalées sur la dalle conservée SL2170 de l'état antérieur. La différence de matériau des deux apports indique que les dépose et repose du sol ne se sont pas faites uniformément mais en plusieurs fois (au moins deux), avec un changement d'approvisionnement d'un chantier à l'autre.

Ce niveau est surmonté de deux autres fines couches de terre : SL2164 puis SL2107 qui, comme les précédentes, sont très planes, épaisses de quelques centimètres et constituées de terre sablo-limoneuse (fig. 381). Elles peuvent correspondre elles-aussi à deux temps de dépose provisoire du dallage ou d'une partie du dallage. Elles peuvent cependant intervenir à un moment où le traitement du sol change. En effet, la première, SL2164 est très compacte et feuilletée, ce qui résulte soit d'un compactage volontaire avant la remise des dalles, soit d'un temps d'utilisation assez long sans pavement. Le dallage est peut-être alors abandonné.

• Occupation funéraire

Il n'a pas été décelé de sépulture entre les différents sols présentés ci-dessus. Les tombes dont le creusement est le plus net sont au nombre de six et sont toutes postérieures au sol SL2107 qu'elles recourent.

Quatre tombes se répartissent relativement régulièrement sur l'espace, toutes avec la même orientation : du nord au sud SP110, SP3437 (= SP1108), FS2158⁴² et SP1106. Deux d'entre elles, SP3437 et FS2158 sont recoupées par une fosse commune (FS3449 = SP2111) qui reçoit 5 corps de jeunes enfants probablement inhumés en plusieurs interventions.

• L'apport des mobiliers

Ces interventions sur le sol de l'aire funéraire occidentale n'ont livré que très peu de mobilier : 38 fragments de céramique dont 9 seulement sont médiévaux.

Le reste des mobiliers est antique et le lot le plus volumineux (US 2167) est exclusivement constitué de matériel du Bas Empire. Cela indique que les terres qui ont servi de chape chaque fois que le dallage a été remplacé ou de sols de terre battue si le dallage est abandonné, sont extraites sur place. Elles correspondent manifestement à l'épave des matériaux issus des creusements des tombes au droit de l'ancienne carrière puis décharge antique.

Les fragments de vaisselle médiévale correspondent tous aux produits de l'Uzège à glaçure couleur miel ou brune (US 2122, 2134 et 2107). Ils sont fabriqués et largement consommés à partir du XIII^e s. et jusqu'au XVI^e s.

Les tombes ont livré un lot peu datant : 23 tessons de céramique (US 1106, 1109, 1111, 2158), tous antiques.

Ainsi, la datation des événements survenus dans le cimetière occidental après l'état Vc n'est pas déterminable. Il en résulte que nous présentons ici plusieurs états de sol qui ont pu commencer pendant l'état précédent et se prolonger au cours du suivant.

10.4.3. Le cimetière septentrional

Après l'état Vb, l'espace septentrional inaugure ou confirme son occupation funéraire, mais à un rythme que l'on ne peut restituer. Les sols ne sont presque pas conservés sur ce secteur et les vestiges, principalement des tombes et des caveaux, n'ont que peu de contacts physiques entre eux. Il en résulte que l'on ne peut les ordonner en chronologie relative. L'indigence des mobiliers ici comme ailleurs, n'offre pas d'alternative à ce problème, pas plus que les possibilités de datation au radiocarbone. En effet, celles-ci fournissent une fourchette de 150 à 200 ans, or c'est la durée approximative des états Vc à Ve. Nous présenterons dans ce chapitre dévolu à l'état Vc tout ce qui s'y raccorde probablement. Certains vestiges sont cependant peut-être plus tardifs.

• Disposition générale

Avec la modification du *campo santo* et son nouveau plan réduit, le cimetière septentrional gagne en superficie. Il s'étend entre le nouveau mur MR2021 qui le limite au sud et le chemin d'Avignon dont on sait qu'il est, au plus tôt à partir de l'état Vc, hors de notre emprise. Sa largeur du nord au sud est donc maintenant de 16,60 m (fig. 392, 409). La clôture septentrionale n'est pas observée dans cet état : soit parce qu'elle est bâtie à quelques décimètres hors de notre emprise, soit parce qu'elle n'a pas encore la forme d'un mur. Il s'agit peut-être d'une clôture légère. Le mur antique qui bordait le bas-côté de la voie Domitienne, MR4202, qui a pu

42. Les creusements très peu lisibles ont conduit à la multiplication des numéros d'enregistrement. La fosse FS2158 lisible uniquement au niveau des sols SL2107 et SL2122 n'a pas été observable plus bas. Nous ignorons à quel corps elle correspond puisque ceux retrouvés au-dessous ne sont pas exactement dans son axe (SP3868 trop au nord et SP5013, plus ancienne et mieux placée mais qui aurait recoupé SP3868).

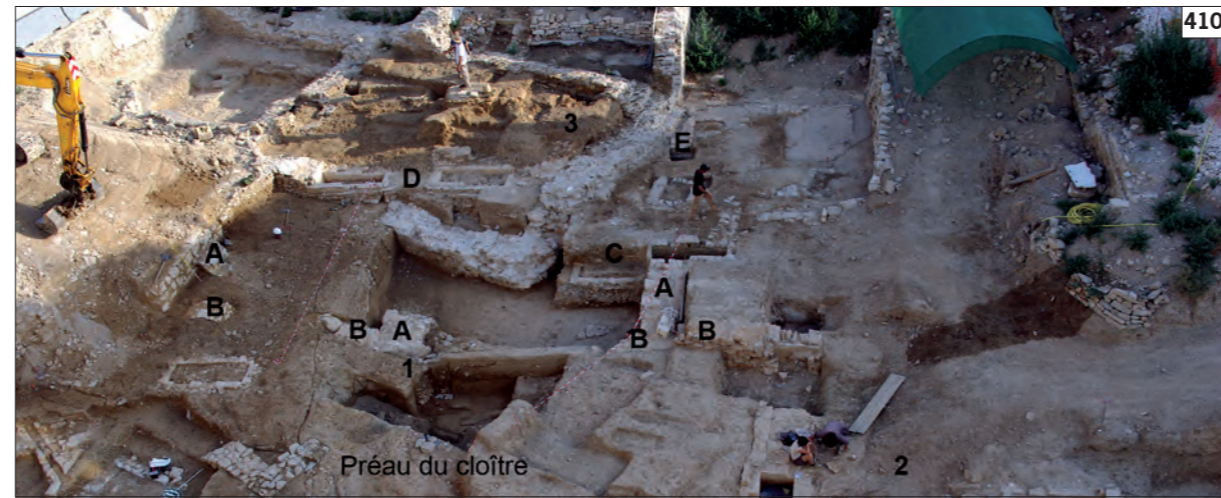


Fig.410 _ Le cimetière septentrional dans la seconde moitié du XIV^e s. ou au XV^e s. (états Vc et Vd). Cliché pris du sud et figurant aussi les fondations des murs modernes. 1 : galerie nord du *campo santo*. 2 : galerie est. 3 : cimetière septentrional. A : massifs maçonnés cloisonnant le Sud du cimetière septentrional. B : fondation du mur MR2021, notamment à l'ouest, les base des arcs de décharge. C : les caveaux SB2322 et SB2298. D : les caveaux SB2299 et SB2031. E : le caveau SB4348. Dessin : collectif/Inrap.

Fig.411 _ Les caveaux SB2322 et SB2298 au pied du contrefort MR2022 (état Vc), vus de l'ouest. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 819].

Fig.412 _ Détail de l'appui du caveau SB2298 sur le contrefort MR2022 qui a été partiellement démonté pour la l'implantation de la structure funéraire. Vue du nord-ouest. Cl. M. Ott/Inrap. [Photo n° 1547].

Fig.413 _ Détail de la base des caveaux espacés SB2299 et SB2031 dans le cimetière septentrional (vue du sud). Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 680].

Fig.414 _ Détail du caveau SB4205, vu de l'ouest, rempli par la fondation du mur moderne MR1062. À l'arrière plan et dans son axe, les restes du caveau SB2299 largement démonté et sur la gauche l'escalier antique d'accès à la voie, MR4164. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4102].

garder quelque élévation au cours de l'état précédent, ne marque plus le paysage de l'état Vc.

Au sud, l'espace est cloisonné par les puissants massifs maçonnés MR4298, MR2375, MR2046 et MR2022 dont on a vu qu'ils supportaient le poids du mur du *campo santo* MR2021 et qui s'inscrivent perpendiculairement à celui-ci. Longs de 3,20 m et espacés de 5,15 à 6,10 m, ils isolent des espaces de 16,50 à 19,50 m². Au-delà du massif maçonné oriental MR2022, si le mur oriental du *campo santo* MR2016 se prolonge jusque sur l'espace du cimetière, se trouve un autre espace compartimenté de dimension analogue. Celui-là traversé probablement par un accès du *campo santo* au secteur funéraire du nord.

• Paysage architectural

Les élévations de cette partie de l'enclos des Carmes restent énigmatiques. La présence de contreforts très puissants, par leur longueur, leur largeur et surtout leur fondation, suppose une superstructure lourde, mais quelle est-elle ? On envisage tout naturellement une couverture, voûtée plutôt que charpentée, mais cela ne suffit pas à justifier des fondations de plus de 2 m de profondeur. La présence d'un étage est peu probable, à moins de considérer que l'espace que cette construction isole au sud n'est pas un cimetière mais l'église du couvent.

Le système de contreforts formant cloisons et isolant des espaces compartimentés s'apparente aux chapelles qui se construisent aux XIV^e et XV^e s. contre les nefs collatérales des églises ou qui constituent les collatéraux. Ainsi la chapelle Notre-Dame-du-Miracle à Avignon, bâtie entre 1327 et 1346, et l'église des franciscains de Perpignan, récemment fouillée⁴³, en offrent de bons exemples. Toutefois à Nîmes, la répartition des vestiges n'est pas compatible avec les fondements d'une église. L'espace observé au nord, jusqu'à 14 m de distance des contreforts (au nord-est de l'emprise) ne révèle aucune fondation de mur gouttereau et s'il en a existé un plus au nord encore, la largeur du vaisseau aurait été trop importante pour qu'il n'y ait pas de supports intermédiaires, ceux de limitation d'une nef centrale et d'un collatéral. Or, ceux-ci n'ont pas été retrouvés en dépit de la bonne conservation du sous-sol médiéval sur l'emprise de fouille.

L'espace septentrional est un cimetière à l'air libre et non un bâtiment. La forme et la fonction du dispositif de cloisonnement au sud reste inexplicé : il ne s'apparente pas à des chapelles funéraires si l'on en croit la répartition des caveaux et des tombes en fosse.

• Les caveaux

La majeure partie des caveaux est installée en rangées. Les constructions funéraires sont orientées est-ouest et leurs alignements suivent cette même direction. Quatre rangs sont partiellement conservés et disposés de telle manière qu'un cinquième peut-être restitué (fig. 409, 410).

L'alignement 1, au sud, peut être le plus ancien puisqu'il inclut les caveaux de l'état antérieur. Cet alignement est disposé au pied des massifs maçonnés qui cloisonnent l'espace, ce qui suppose qu'ils culminaient au niveau du sol pour ne pas en interdire l'accès. Parmi les quatre caveaux anciens de l'ouest, l'un est abandonné et recoupé par la maçonnerie d'un des contreforts. Les autres sont laissés en place mais rien ne permet de savoir s'ils servent encore ou s'ils sont définitivement scellés. Le plus oriental, SB2371 est partiellement recouvert par le sol de chantier SL2225 qui vient couvrir l'arase de sa paroi orientale (fig. 409). Cela n'interdit pas que le caveau ait été maintenu en fonction, ce sol ayant pu supporter les dalles de couverture du tombeau. C'est un sol de limon sableux damé contenant des petites pierres, des nodules de chaux, des débris de mortier orangé similaire à celui des massifs maçonnés et du mur MR2021. Il s'adosse en outre au massif MR2046 autour duquel il est conservé sur une toute petite surface, et plus au nord au caveau SB2031 de l'alignement 2. L'alignement 1 de caveaux est prolongé au cours de l'état Vc par trois constructions supplémentaires bâties ensemble, dans une même tranchée, partageant les

43. Bergeret dir. 2007 : 81.

mêmes parois latérales et séparées entre elles par des dalles : SB2370, SB2322 (= SB2269) et SB2298. Elles ne sont pas exactement dans l'axe de l'alignement mais légèrement décalées vers le sud. Leur postériorité est attestée par le fait qu'elles recoupent l'extrémité du massif MR2022 (fig. 411). Pour leur installation, le massif a été démonté sur plus d'1,50 m de sa profondeur, ce qui indique que les murs méridionaux du cimetière et la prolongation de l'alignement 1 n'ont pas eu lieu au cours d'un même chantier (fig. 412). En dépit du fait que nous les rattachions au même état Vc, un certain laps de temps s'est écoulé entre ces deux interventions. Au bout de l'alignement 1, vers l'est, se trouve le caveau perpendiculaire SB2409 qui forme un retour non jointif. Celui-là est hérité de l'état antérieur et s'il est toujours apparent au sol, rien ne permet de dire s'il a reçu des corps après l'état Vc.

L'alignement 2 est aménagé au nord du précédent, avec un espace libre entre deux d'environ 2 m. Il n'est pas exactement parallèle à l'alignement 1 et il est constitué de 3 caveaux qui n'ont peut-être pas tous été bâtis ensemble : SB2299 au centre, SB2031 (= SB3742) plus à l'est, avec un espace vide de 1,50 m entre deux (fig. 413), et SB4205 à l'ouest (fig. 414). Ce dernier est appuyé au caveau SB2299 et par économie il n'a pas reçu de paroi orientale. C'est la construction mitoyenne qui le cloisonne de ce côté. À l'est et à l'écart de cet ensemble de trois structures, une quatrième s'inscrit approximativement dans le même alignement mais à l'écart et avec un net désaxement : SB4012. Elle butte à l'est sur un dernier caveau, perpendiculaire : SB4348, à moins que celui-ci lui soit postérieur.

Le troisième alignement est au nord-est des précédents. Il ne s'étend pas sur la partie centrale ni occidentale du cimetière. Une seule structure en subsiste : le caveau SB4064 (= 2397). Il est distant d'environ 1,50 m de l'alignement 2 et de près de 5 m de l'alignement le plus septentrional, marqué par le seul caveau SB1147, ce qui laisse la place pour une autre rangée de tombeaux entre deux (fig. 409).

Du point de vue de la construction, les caveaux de l'état Vc sont similaires à ceux, de l'état Vb. Ils sont installés en fosse quadrangulaire lorsqu'ils sont isolés ou en tranchée commune lorsqu'ils sont faits en série. Leur sol est rupestre : c'est le fond de la fosse qui en tient lieu et leurs parois sont en moellons de calcaire, soigneusement parementées à l'intérieur et liées par un mortier de chaux, de sable blanc ou rosé et de terre limoneuse orangée. Ce liant est commun aux constructions de la phase V avec des variations dans la proportion du sable et de la terre⁴⁴. La face extérieure des constructions est traitée inégalement : non parementée, parementée grossièrement ou, en partie haute sur certaines structures, parementée finement (cf. *supra* SB2299 chap. 8 fig. 325). Les parois longitudinales reçoivent chacune six boulines réparties par trois sur deux rangs et se faisant face (fig. 415). Ceux-ci ont supporté les chevrons destinés au maintien de platelage pour la dépose des corps ou directement des

Fig.415 _ Le caveau SB2031 vu du nord-est avec le détail de sa maçonnerie et de ses boulines.

Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 657b].

Fig.416 _ Du remploi des boulines du caveau SB2031 pour sa fouille.

Cl. I. Schwindenhammer/Inrap. [Photo n° 437].

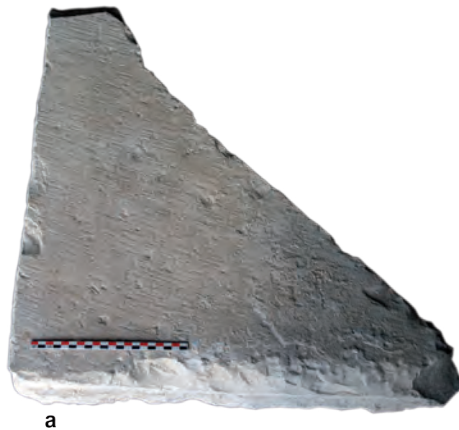
44. Ce mortier orangé est omniprésent. Il n'y a qu'en partie basse des fondations de mur qu'on ne le retrouve pas. Ainsi la première assise du mur MR2274 au sud-ouest du campo santo n'en utilise pas (premier plan de la fig. 399) et la fondation du contrefort MR2022 non plus (fig. 397).



415



416



cercueils. Leur fonction s'est avérée fort utile au moment de la fouille (fig. 416). Les parois latérales sont communes à deux caveaux lorsque ceux-ci sont mitoyens. Elles sont maçonnées dans tous les cas sauf un : une dalle simple sépare les caveaux SB2298 et SB2322 au sud-est du cimetière septentrional (fig. 417).

Les couvertures étaient faites de dalles de pierre, amovibles pour la descente des corps ou des cercueils. Aucune n'a été retrouvée en place, mais des décombres laissés sur place après la démolition de 1567 en a livré quelques fragments. Ce sont des pierres taillées d'une douzaine de centimètres d'épaisseur qui présentent des faces supérieures et inférieures planes et une feuillure sur les chants latéraux. Celle-ci servait à l'emboîtement sur l'assise supérieure des caveaux. Les dalles sont toute en calcaire froid local et taillées principalement au taillant brettelé avec un layage simple. Le ciseau est parfois utilisé pour dresser les arêtes de la feuillure, avec ou sans finition à la gradine (fig. 418). Certaines dalles de couverture étaient probablement fixes, n'étant pas utile de les déposer toutes au moment des mises au tombeau. C'est le cas à l'extrémité orientale du caveau SB2031. Ici la couverture a disparu mais le mortier d'arase de la paroi conserve l'empreinte des traces de taille du bloc de couverture sur une largeur bien plus grande qu'une feuillure. La dalle disparue recouvrait plus largement le caveau et elle était scellée au mortier (fig. 419).

Les caveaux ont des dimensions analogues. Les longueurs et largeurs hors-œuvre varient d'un ou trois décimètres d'une structure à l'autre, les mesures internes de quelques centimètres seulement. Les longueurs dans l'œuvre sont ainsi comprises entre 1,96 m et surtout 2,05 et 2,18 m de long et les largeurs de 0,65 à 0,75 m. La hauteur des caveaux est de 1,42 m à l'ouest de l'alignement 2 (cf. *supra* SB2299chap. 8 fig. 325) et de 1,55



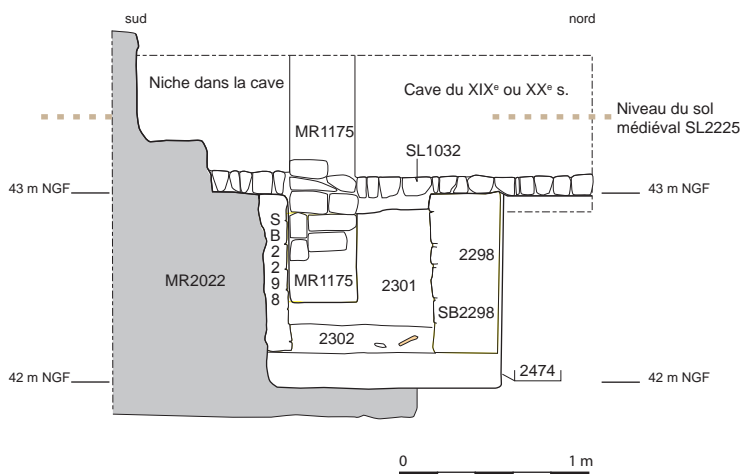
Fig.417 _ Le caveau SB2298 et sa dalle de séparaton du caveau voisin SB2322, non encore dégagé. Cl. B. Thomas/Inrap. [Photo n° 717].

Fig.418 _ Trois fragments de couverture des caveaux de la phase V retrouvés dans les niveaux de démolition du site. A, B : fragments retrouvés dans le comblement supérieur US 2032 du caveau SB2031. C : fragment provenant du comblement du caveau SB2172 de l'état Vb. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photos n°s 2178, 2166, 883].

Fig.419 _ Détail des traces de la dalle de couverture fixe sur l'arase du caveau SB2031, au sud-est de celui-ci.

Cl. M. Rochette/Inrap. [Photo n° 462a].

Fig.420 _ Coupe transversale du caveau SB2298 conservé sous une cave d'époque contemporaine. On observera que l'installation du caveau a détruit l'extrémité du massif maçonné SB2022.
Dessin : M. Rochette/Inrap.



m à l'est de l'alignement 1 (fig. 420).

• Les sépultures non maçonnées

En dehors des caveaux, des sépultures en fosse sont creusées sur tout l'espace septentrional avec – dans le secteur fouillé *in extenso* – la densité d'un cimetière paroissial (fig. 409). L'impossibilité de rattacher chaque tombe à un état de l'évolution du site ne permet pas de mesurer l'évolution de l'occupation funéraire au cours de l'état Vc. Quelques éléments sont cependant établis.

Parmi les tombes mises au jour, 7 sont antérieures à l'état Vc. Ce sont les sépultures SP2304, SP2312, SP3358, SP3401, SP3435, SP3642 et SP4315. Six d'entre elles sont recoupées par un des massifs maçonnés, la septième par le caveau SB2370 (SP3358). Elles se trouvent au sud, dans les espaces compartimentés du cimetière, mais ont donc été établies au cours d'un état précédent, dans la partie nord du préau de l'état Vb au plus tard. On observe que les autres tombes mises au jour dans les espaces cloisonnés au sud sont sans contact avec les constructions ni les sols. Elles peuvent avoir été installées elles-aussi au nord du préau antérieur ou bien pendant les états Vc et Vd. Leur densité n'a pas semblé importante au moment du décapage mécanique de milieu d'opération pour atteindre les niveaux antiques et il est possible que ce secteur méridional n'ait plus accueilli de tombes à partir du milieu du XIV^e s. Au nord des espaces cloisonnés, toutes les tombes fouillées ou observées sont postérieures aux caveaux ou sans contact avec ceux-ci. Les caveaux à l'ouest de l'alignement 2 ont préexisté à toutes les sépultures non maçonnées de ce secteur : ils n'en recoupent aucune et toutes celles découvertes à leur contact leur sont postérieures. Il est donc possible que le secteur septentrional ne soit devenu un cimetière qu'au cours de l'état Vc et que les premiers caveaux aient précédé les sépultures en fosse.

• les sols

Quelques lambeaux de sol sont conservés sur l'emprise fouillée du cimetière septentrional : SL2116 au pied du mur MR2021 = MR2027 (surmontant le mince niveau de nivellement US 2053 à l'extrémité sud de l'espace), SL2034 au pied du massif maçonné MR2046, SL2220 et SL2229 à proximité du caveau SB2031 et SL2194 quelques mètres plus à l'ouest, au nord des caveaux SB4205 et SB2299 auxquels il s'appuie (fig. 409 et *infra* fig. 467). Ils sont les vestiges des chantiers de construction et sont simplement constitués de terre qui a été damée par la fréquentation et dans laquelle se sont incrustés des nodules de chaux, de mortier, des poches de sable et des éclats de calcaire.

Entre le contrefort MR2046 et le caveau SB2031 les apports sont plus abondants qu'ailleurs et donc plus épais.

Au pied du contrefort, le sol SL2225, simple apport de limon sableux et de petites

pierres, est un mince niveau de chantier de 2 à 4 cm d'épaisseur qui culmine à 43,94 m NGF. Il est surmonté d'un second sol de chantier, SL2091, tout aussi mince et marqué par des taches de mortier puis par des apports de pierre, de terre et de mortier (US 2235, SL2088), de sable brun (US 2087) puis de sable gris (SL2034) qui exhaussement le sol jusqu'à 44,15 m (cf. *infra* fig. 454). Entre les deux sols, c'est-à-dire sur le premier, SL2225, au pied et sur toute la largeur du massif maçonné MR2046, une flaque de mortier blanchâtre oblongue de 0,22 m de large conserve l'empreinte en creux d'une pierre ou d'un aménagement, US 2226. Cet amas de mortier, contemporain du sol SL2091, est le scellement d'un dispositif qui reste énigmatique : un aménagement provisoire de chantier ? (cf. annexe 1, US 2226). Le sol SL2091 est ensuite couvert par le remblai US 2090 qui correspond au sol d'occupation de l'état Vc, des états Vc et Vd ou seulement de l'état suivant Vd.

Plus au nord les sols enregistrés présentent une séquence analogue : avec un mince niveau de chantier US 2231 qui est un autre vestige du sol SL2225, puis les apports de terre hétérogène US 2222 et le sol damé de terre et de chaux SL2220 qui couvre la tranchée de fondation du caveau SB2031 et s'adosse à son parement (cf. *infra* fig. 454). Celui-là est recouvert par deux autres minces niveaux de chantier, US 2219 puis 2218⁴⁵ qui sont recoupés par des aménagements de l'état Vd. De l'autre côté du caveau, ces sols ont été enregistrés SL2228 puis SL2229 : ils exhaussement le terrain d'une vingtaine de centimètres au total et les derniers culminent autour de 44,05 m NGF (fig. 409). Certains de ces apports sont recoupés par des tombes elles-mêmes couvertes par d'autres apports (la sépulture SP2318 est postérieure aux couches US 2231 et US 2222 qu'elle recoupe et elle est recouverte par le sol SL2220). Tous ne sont donc pas contemporains. Ils sont associés à des constructions qui se sont succédées au cours de l'état Vc. Le caveau SB2031 est ainsi bâti quelques remblaiements après le massif maçonné MR2046 (cf. *infra* fig. 454).

Au nord-ouest, le sol SL2194 se forme sur la surface de circulation sous jacente SL2197, entre 44,05 et 44,12 m NGF, et sera recouvert, sans doute au cours de l'état suivant, par le sol SL2071. Ici, c'est la multitude des tombes qui occasionne le foisonnement et l'exhaussement du sol sur une douzaine de centimètres d'épaisseur. La surface ne montre que peu de résidus de chantier, sauf au contact des caveaux SB2299 et SB4205 contre lequel elle bute.

• Indices de datation

Le mobilier issu des vestiges de l'état Vc est très parcimonieux : 11 lots ont été collectés qui représentent un ensemble de 63 fragments de céramique dont 16 sont médiévaux. Les fragments proviennent des contextes de sol (US 2053, 2225, 2231, 2091, 2086, 2218), du mortier de fondation du massif maçonné MR2022 (US 2022) et du comblement d'utilisation des caveaux SB2298 (US 2301, US 2302) et SB2031 (US 3945, 3795). Le mobilier médiéval est très fractionné et uniquement constitué de céramique réfractaire de l'Uzège, la majorité de vaisselle commune à glaçure (13 fr.), sinon de vaisselle de table à émail monochrome (1 fr.) ou à décor vert et brun (1 fr.). Ces vaisselles sont produites à partir du XIII^e s. mais peu fréquentes en région avant le XIV^e s. (Céramiques d'Avignon 1990 ; Le vert et le brun 1995), ce qui ne précise pas la date de l'état Vc.

Ici, ce sont les précisions apportées par quelques datations par mesure du radiocarbone qui fourniront des précisions.

10.4.4. Le bâtiment et la cour du sud

Au sud, le petit bâtiment de l'état Vb est augmenté au cours de l'état Vc de plusieurs espaces. Une grande pièce s'y adosse au sud. Elle est elle-même flanquée sur deux côtés (est et sud) d'un couloir ou d'une galerie et elle confronte à l'ouest par d'autres pièces restées largement hors emprise des fouilles de 1997 et 2011 (fig. 392).

Toute cette partie de l'enclos a été étudiée en 1997 et il en a été rendu compte en 1998. Nous n'y reviendrons pas, sauf pour rappeler les indices de datation proposés

45. Cela est assuré pour la couche US 2219 ; la couche US 2218 en revanche n'est pas conservée au contact des constructions plus tardives. Elle s'est formée pendant l'état Vc ou Vd.

alors. Les remblais du chantier de construction ont livré du matériel du XIII^e et du deuxième quart du XIV^e s., offrant un *terminus post quem* vers 1350. Le sol de la galerie a livré un lot de matériel relativement abondant et très homogène, du troisième quart du XIV^e s. qui date la construction et le début de l'occupation (Barberan *et al.* 1998 : 135).

10.4.5. L'espace oriental

À l'est du site, au-delà du *campo santo* et de la cour méridionale, le jardin est abandonné tandis que le puits et le four sont maintenus.

• L'abandon du jardin

L'arrêt des cultures au sud-ouest de l'emprise est marqué par la formation du sol SL2141 au droit des colluvions anciennes US 2009 cultivées au début de la phase V. Ce sol a été enregistré SL2141 en 2011 et US 3007 en 1997. À cette époque il avait fait l'objet d'une analyse micro-morphologique pour déterminer sa nature. Nous en avons rendu compte au chapitre 10.2 (cf. *supra* chap. 10.2, 4^e point).

C'est un sol très mince, formé sans apport de terre mais par tassement de celle qui est en place. Il reçoit quelques artefacts, bris de vaisselle, ossements de faune et charbons de bois pour l'essentiel. Sa structure indique qu'il est couvert d'une végétation courte et clairsemée, telle celle d'une friche, ou bien que sa fréquentation est rare. L'espace ne semble plus guère occupé. Il est aménagé néanmoins d'un fossé, FO2001 qui traverse de la partie sud-est de l'emprise depuis le nord-est vers le sud-ouest en recoupant le sol SL2141. Il a pu être creusé dès l'état Vc ou au cours du suivant dans la phase V (fig. 421). C'est une structure très simple, faite d'un creusement à profil en V, large de 0,80 m à l'ouverture et conservé sur 0,60 m de profondeur. Il a certainement servi à l'écoulement des eaux de pluie dans ce secteur et il est colmaté par des sédiments colluviaux auxquels se mêlent des artefacts antiques et médiévaux.

Fig.421 _ Le fossé FO2001 au droit du jardin (le niveau du jardin et du sol SL2141 sont à l'arrière plan, au niveau du palier que le fossé recoupe).
Cl. C. Noret/Inrap. [Photo n° 303].



Le moment où le jardin cesse d'être cultivé peut-être cerné grâce au mobilier de la couche US 2009 dont on a vu qu'il était attribuable au XIV^e s., plutôt à la première moitié (cf. *supra* § 10.2, 7^e point). Il semble donc qu'il cesse d'être amendé par des apports d'origine domestique peu après 1350, juste avant l'état Vc donc ou au début de celui-ci.

Le mobilier provenant du fossé est un petit lot de 30 fragments de céramique, la plupart antique et probablement arrachés au terrain encaissant lors des écoulements. Les 7 fragments les plus récents sont médiévaux. Il s'agit de 4 tessons de céramique de l'Uzège à glaçure dont une marmite à bord triangulaire, de 2 morceaux de céramique grise fine dite « grise de Montpellier » et d'un bol à pâte rouge et glaçure sur engobe. C'est un assemblage hétérogène qui associe des éléments typiques du XIV^e s. (les grises de Montpellier), communs de la fin u XIII^e au XVI^e s. (les réfractaires de l'Uzège) et récent : la vaisselle engobée n'est pas consommée fréquemment avant le XVI^e s. Le fossé a donc été colmaté au cours du dernier état de la phase V (Vd) ou bien après abandon du couvent.

• La réfection du four

Contre le *campo santo*, le four est toujours actif, mais il a été refait. La structure de cuisson de l'état Vb, FR2486, est détruite jusqu'à son alandier qui est conservé, et remblayée par trois apports de terre : US 2498, 2486 et 2492. Le second four, FS2205, prend place dans le comblement US 2492. Il est bâti à partir du sol SL2207 qui s'est formé au droit du colmatage pendant les travaux de réfection (fig. 387). Son plan est plus

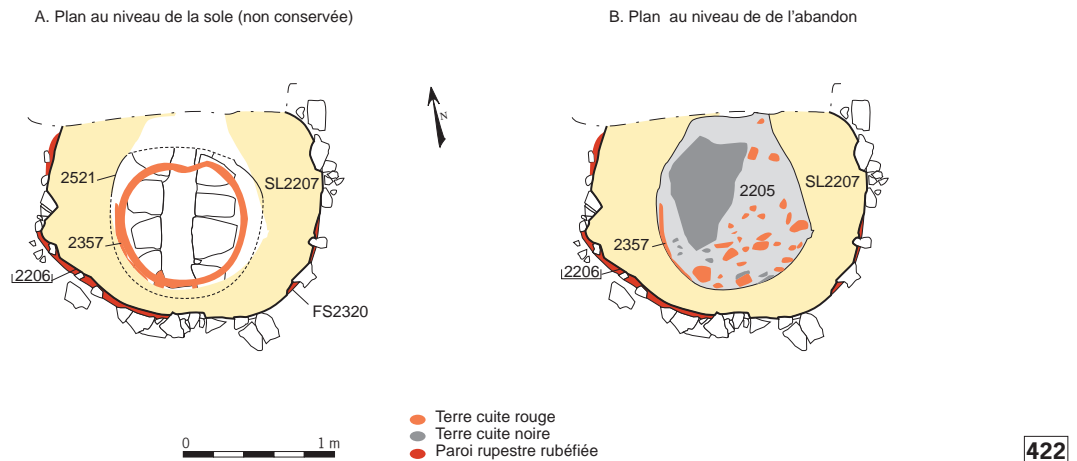


Fig.422 _ Le four FR2205, deuxième état de la structure de cuisson de l'espace oriental. Dessin : C. Noret/Inrap.

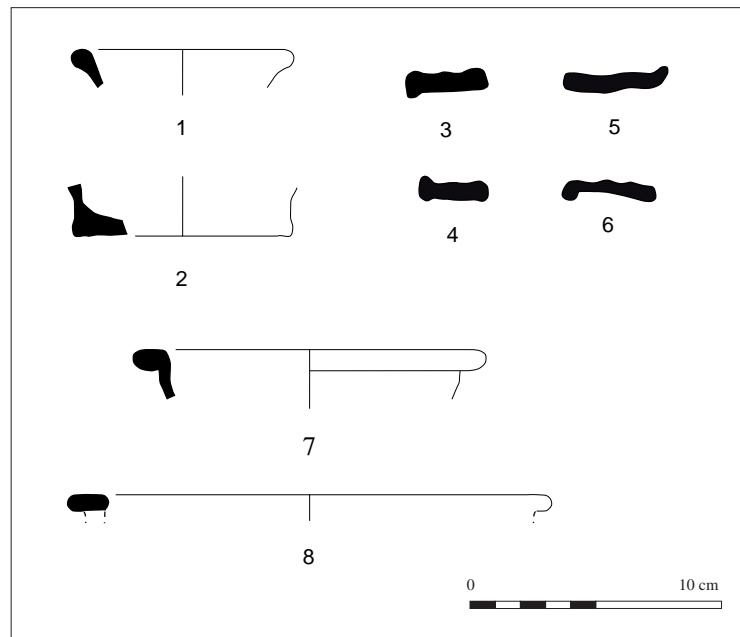
Fig.423 _ le four FR2205. A : base de la chambre de cuisson marquée par un anneau de terre rubéfiée (la sole n'est pas conservée) et l'alandier. Autour, le sol de construction SL2207 sur lequel a été installée la voûte. B : le four après abandon. Il ne reste rien de sa couverture. Cl. C. Noret/Inrap. [Photos n^{os} 935, 756b].

restreint que l'aménagement précédent mais centré au-dessus de l'alandier. Il est circulaire, d'un diamètre de 1 m et conservé sur une vingtaine de centimètres de profondeur (fig. 422, 423a). Il ne reste de la chambre de cuisson que la base rubéfiée qui forme un cordon circulaire (US 2357) et une partie de la sole retrouvée fondue dans l'alandier (US 2376). La fosse d'accès à l'alandier, au nord, est maintenue. Après abandon, son couvercle disparaît (s'il était en briques il aura été récupéré) et la fosse d'installation initiale, celle du premier four est remplie d'un remblai de terre (US 2208 à la base et non observé au-dessus du fait de la perturbation par les tombes de l'état Vd).

La réfection du four est datable par les quelques fragments de céramique contenus dans le remblai de réfection US 2486 et la partie fondue de la sole US 2376, soit au total un lot de 15 fragments de céramique dont 7 de l'Antiquité et 8 de vaisselle médiévale commune à pâte réfractaire du groupe Uzège à glaçure plombifère produite et consommée en abondance du XIV^e au XVI^e s. (fig. 424).

Le moment de l'abandon du four FR2205 est estimé par le mobilier céramique contenu dans la couche US 2208, mais aussi la surface SL2207 qui est à l'interface des niveaux de construction et d'abandon. Ceux-ci ont livré 60 fragments dont 33 résiduels de l'Antiquité. Parmi les 27 tessons du Moyen Âge, tous sont des produits de l'Uzège : vaisselle commune sans revêtement (ou sans revêtement conservé : 1 fr.), à glaçure plombifère (22 fr. surtout de pichets et des marmites, dont un à engobe) et à émail stannifère (4 fr.). Ces derniers sont à décor vert et brun (2 fr.) ou monochromes (fig. 424). Cet assemblage est caractéristique du XIV^e s. : si les produits réfractaires de l'Uzège perdurent bien après cette date, les vaisselles fines à émail stannifère monochromes ou à décor vert et brun tendent à disparaître après 1370 (Le vert et le brun 1995 : 196-200). Un fragment est cependant plus récent : celui à pâte réfractaire et glaçure plombifère sur engobe de la couche US 2207. Il donne un *terminus post quem* au XV^e s., date de réapparition en région de cette technique de

Fig.424 _ Les céramique à pâte réfractaire du groupe Uzège à glaçure issues des contextes de réfection du four FR2486 (US 2492, n^{os} 1-3) et d'abandon du second four FR2205 (US 2207, n^{os} 4-5 ; US 2208, n^{os} 6-8. Dessin : M. Rochette/Inrap (rel., DAO).



couverte. Il tranche avec l'homogénéité du lot, peut-être parce qu'il a été introduit lors du creusement d'une des tombes qui percutent le four, notamment la sépulture SP5282 dont le creusement s'interrompt au niveau de ce sol ou bien parce qu'il correspond à une importation italienne (la glaçure sur engobe est connue en Ligurie et en Toscane au XIV^e s. (Céramiques d'Avignon 1990 : 36-37). Le lot est par ailleurs trop parcimonieux pour que l'on puisse considérer ce fragment comme intrusif avec assurance. Le four, initialement construit dans le courant du XIV^e s. (FR2486) est certainement restauré quelques décennies plus tard, au XIV^e s. toujours (FR2205) et utilisé au plus tard jusque dans le courant du XV^e s.

• Maintien du puits

Un peu plus au sud, le puits PT2020 est maintenu. C'est manifestement au cours de cet état que la partie supérieure de son cuvelage est refait (cf. *supra* § 10.3.4, fig. 392) puisqu'il disparaît pendant l'état suivant.

10.5. Nouvelles constructions à l'est, au nord et à l'ouest : état Vd (c. 1400 – c. 1561)

Dans le courant du XV^e s., le site évolue aux marges de notre emprise. L'événement le plus important est la construction d'un grand bâtiment à l'est qui s'adosse au *campo santo* et à la cour méridionale. Il présente au sud et au rez-de-chaussée des pièces traditionnelles, notamment une carrelée, qui ont été fouillées en 1997, et au nord une salle à usage funéraire. Le cimetière du nord est doté de nouvelles constructions : une clôture qui le sépare du chemin d'Avignon et quatre puissants piliers destinés à soutenir un aménagement très lourd ou très haut, quadrangulaire dont la nature n'est pas certaine (fig. 425). À l'ouest, la partie observée du cimetière occidental n'accueille plus de sépultures : elles ont laissé place à un aménagement de gestion des eaux pluviales qui trouve écho dans les modifications du bâtiment du sud. Celui-ci se voit aménagé d'une gouttière et d'un puisard supplémentaire. Au centre de nos emprises de fouille, le *campo santo* reste en l'état : il ne paraît bénéficier d'aucune transformation. Sans doute continue-t-il de recevoir des tombes. Les mobiliers retrouvés dans les contextes de l'état Vd, toujours aussi peu abondants, permettent de le dater du XV^e s. sans plus de précision. C'est un état qui ne se met sans doute pas en place uniformément : les chantiers de l'est, du nord, de l'ouest



Fig.425 _ Plan général des constructions de l'état Vd (c. 1400 – 1561). Dessin : collectif/Inrap.

et du sud n'ayant pas nécessairement été menés de front. L'imprécision des dates restituables ne permet pas de les ordonner en chronologie relative. À l'est, l'évolution de l'état Vd se divise en deux temps successifs qui auraient pu constituer un état supplémentaire si nous avions pu les dater et les confronter avec les transformations des autres secteurs. Ils sont isolés en sous-états Vd1 et Vd2. Enfin, l'état Vd dure jusqu'au premier départ des frères en 1561. Cela est indiqué par l'historiographie et conforté par quelques formes de céramique du XVI^e s. que l'on retrouve aussi dans les niveaux de démolition de l'état suivant, Ve.

10.5.1. Le grand bâtiment oriental

Au cours de l'état Vd, le couvent se dote d'un grand bâtiment supplémentaire qui est construit approximativement au centre de l'enclos, selon un axe nord-sud, entre le secteur déjà bâti de l'ouest et le secteur libre de l'est. Il est adossé aux espaces déjà aménagés du site : il flanque le *campo santo* dont il remploie le mur oriental MR2016 et il clôt la cour méridionale.

Il a été dégagé sur 28,50 m de long mais se prolongeait davantage. Au nord il a été détruit par le fossé moderne de la fortification de Rohan (FO1005) de sorte qu'on ne peut savoir s'il s'étendait jusqu'à la limite de l'enclos et limitait de ce fait aussi le cimetière septentrional, ou non. Au sud, il se développe au-delà de l'emprise de fouille, jusqu'en limite de parcelle actuelle certainement, jusque sous la rue Séguier peut-être. Il a une largeur de 9,50 m hors œuvre (au niveau des fondations) et d'environ 7,80 m dans l'œuvre. Il est divisé en pièces en enfilade : les trois méridionales (Pièces 1, 2, 3) ont été fouillées en 1997, le couloir qui sépare les pièces 3 et 4 ainsi que la pièce 4 elle-même (au nord) ont été dégagés en 2011. Les dimensions de l'ouvrage, la puissance des ses fondations et ses cloisons porteuses permettent de lui restituer un niveau au-dessus du rez-de-chaussée, voire deux : d'autres salles occupaient le ou les étages, selon un cloisonnement peut-être un peu différent.

L'affectation des pièces du sud n'est pas restituable. En revanche celle de la salle du nord est évidente : elle est funéraire. Un caveau et de multiples sépultures y ont été installés sur deux rangs disposés du nord au sud. Les sépultures y sont toutes orientées et se côtoient donc par les flancs dans un même rang.

Enfin, le bâtiment est aménagé au cours de deux chantiers dont nous évaluons mal l'importance. Il est possible que dans un premier temps il ait été édifié intégralement puis son couloir transformé au cours d'un chantier postérieur. Il est plus probable cependant, que le premier chantier n'ait concerné qu'un bâtiment limité aux pièces du sud (1 à 3, Vd1) et que la salle funéraire n'ait été ajoutée qu'ensuite (état Vd2). La stratification du site et les maigres indices de datation ne permettent pas de trancher.

• Deux états de construction

Le plan du bâtiment oriental n'est pas extrêmement régulier. Ses façades ne sont pas exactement parallèles entre elles et ne suivent pas, chacune, le même axe d'un bout à l'autre. Ainsi dans la partie méridionale, encadrant les pièces 1 à 3, les façades MR3013 et MR3008 sont-elles rectilignes et espacées de 9,45 m au sud à 9,70 m au nord (hors-œuvre). Dans la partie septentrionale du bâtiment, les mêmes façades (enregistrées MR2016 et MR2270) sont espacées de 9,35 à la hauteur du couloir et de 9,50 quelques 8 m plus au nord (fig. 425). La différence d'alignement entre le Nord et le Sud peut résulter de nos relevés topographiques, sans doute moins précis en 1997 qu'en 2011⁴⁶. La différence d'axe en revanche est bien réelle et sur les deux façades. Les largeurs des fondations sont telles (0,95 à 1,20 m selon les murs) que les élévations ont pu avoir été tracées au cordeau sur toute la longueur de leur arase et avoir été construites parfaitement rectilignes.

On observe que c'est au niveau de la cloison méridionale du couloir que les deux axes et les deux parties du bâtiment se pincent. Ce mur a été vu en trois fois : en

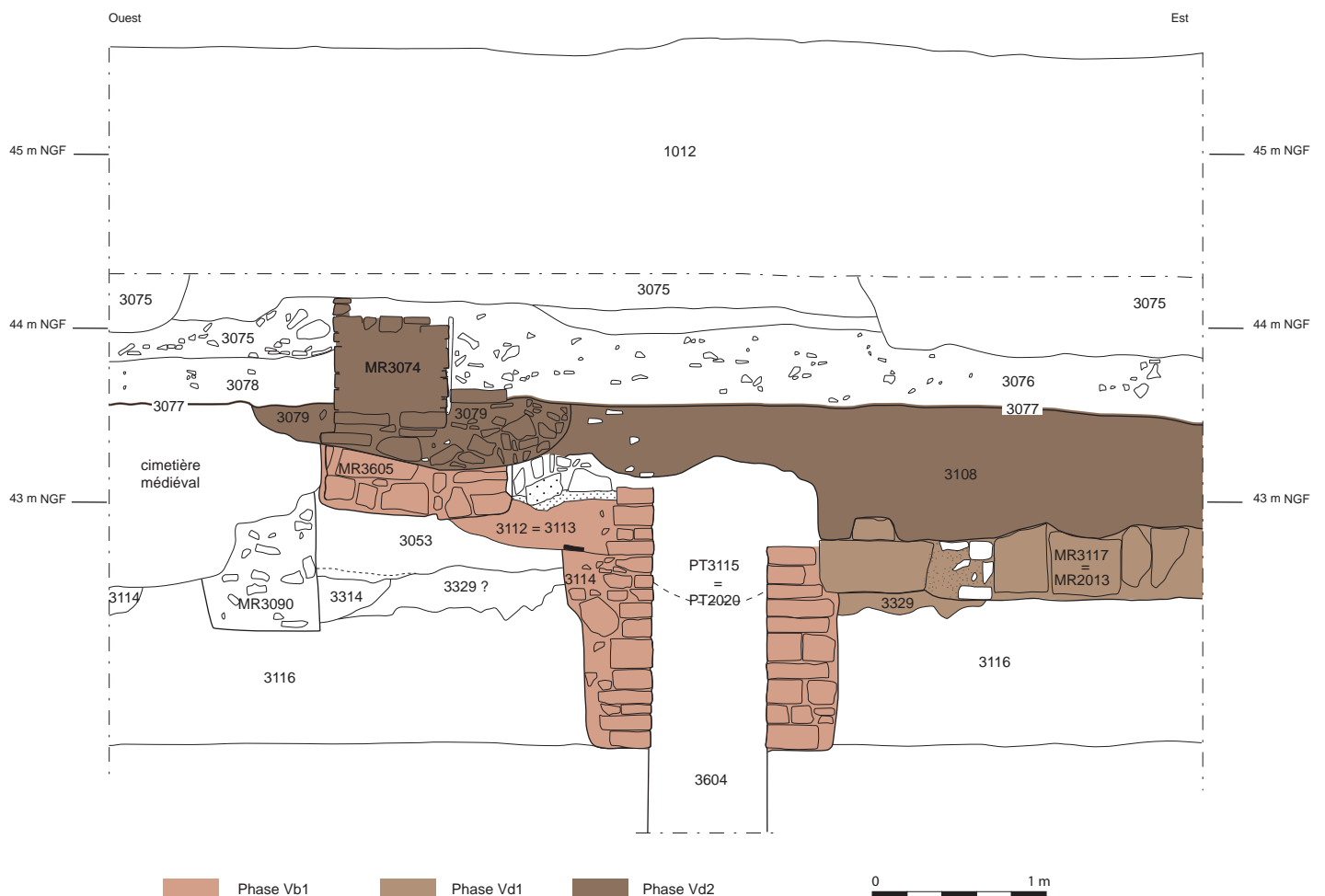
46. Nous avons eu quelques difficultés en 1997 en basant nos relevés sur les points de référence qui nous avaient été communiqués par le géomètre attaché au projet de construction. Les points étaient annoncés comme référencés en Lambert et se sont révélés relatifs, c'est-à-dire non rattachés au système Lambert. Le recalage avait été fait après la phase de terrain.

1997 nous en avons mis au jour l'extrémité occidentale sur environ 2 m de long et une partie de la largeur seulement (MR3117)⁴⁷. Nous constatons alors qu'il se superposait au puits antérieur PT2020 en percutant l'extrados de son cuvelage (fig. 426). Le puits est alors vraisemblablement comblé et abandonné. En 2011, la moitié nord du mur a été dégagée à deux reprises : à l'ouest d'abord, contre le puits (MR2013, cf. *supra* fig. 390, 391) puis à l'est (MR2537, fig. 427). Le mur a été épierré jusque sous l'élévation et la tranchée a la largeur de sa très large fondation (1,30 m), ce qui a rompu tout les liens stratigraphiques entre l'encaissant antérieur et les sols adossés à l'élévation, par ailleurs également recoupés par la fosse de fondation de l'Université (fig. 428, sur la droite). La coupe relevée en 1997 en limite d'emprise, au droit du mur, montre que celui-ci a été épierré entre deux états du mur oriental du *campo santo* MR2016 qui sert de façade occidentale au nouveau bâtiment (fig. 426). Cette superposition n'existe que sur un petit tronçon du mur à l'ouest du puits, ailleurs le mur MR2016 n'a pas été repris. Ainsi au cours de l'état Vd, le mur est-ouest MR2013 a été bâti perpendiculairement au *campo santo* auquel il s'adosse en passant sur le puits, puis épierré, donnant lieu à l'agrandissement de la pièce 3.

Le mur MR2013 a la particularité d'être extrêmement puissamment fondé. Il atteint 1,30 m de largeur – c'est le plus large donc de l'ensemble du bâtiment – et s'il est moins profond que les façades (qui descendent 1,20 m sous le niveau des sols de

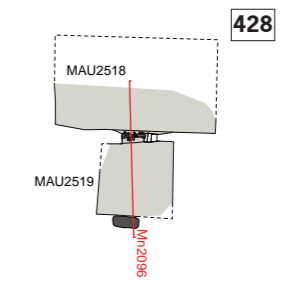
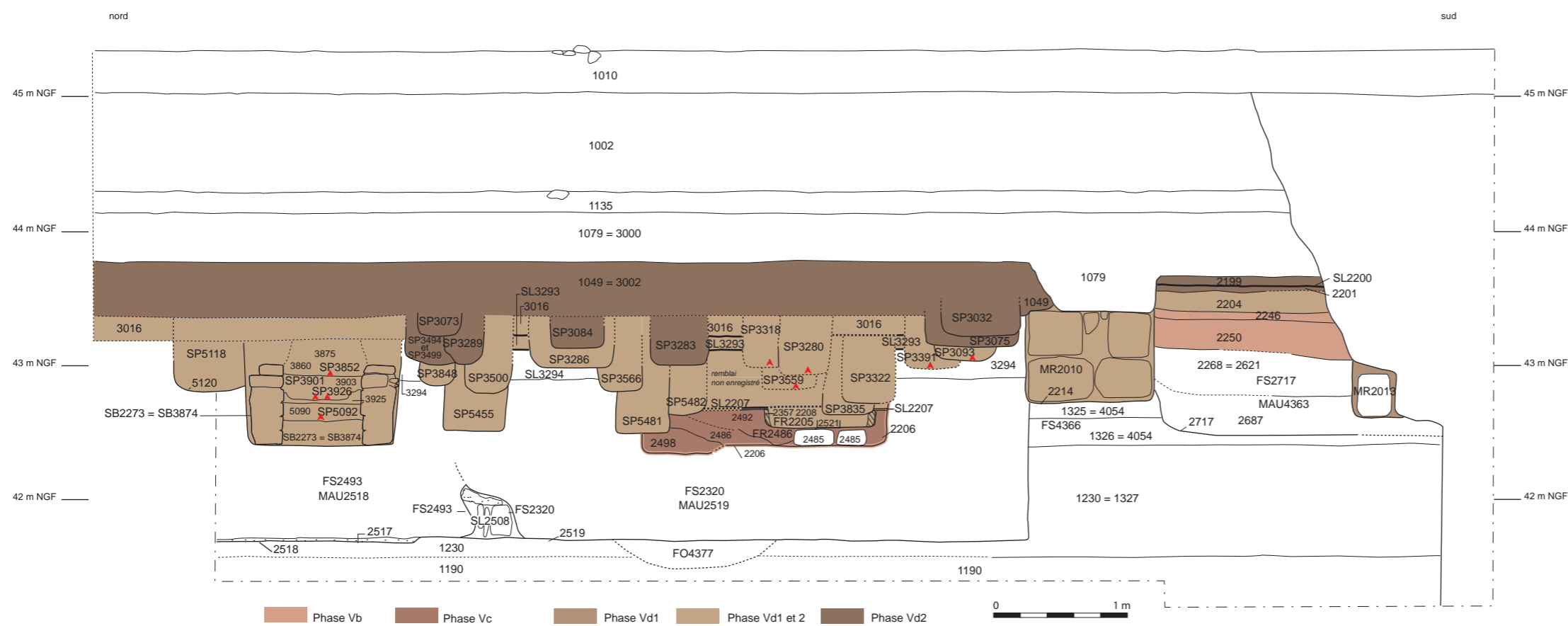
47. Au sud, les façades MR3012 et MR3008 descendent à 42,15 m NGF et le terrain est à 43,27 m NGF à l'arrivée des bâtisseurs. Au nord, la façade orientale descend à 42,20 m NGF et le sol est à 43,38 m NGF dans le couloir (surface de la couche US 2204, mais peut-être est-ce la couche sous-jacente US 4246 qui servait encore de sol au cours de l'état Vd1). La façade occidentale, MR2016 est moins profonde (42,52 m NGF) mais elle est plus ancienne et ne répondait pas aux mêmes exigences. Les cloisons sont fondées à 42,90 m NGF au sud, soit sur 0,54 m de profondeur (MR3013 et MR3060) et à 42,52 m NGF au nord (MR2010). Le mur MR2013 descend à 42,60 m soit 0,80 m sous le sol du couloir.

Fig. 426 _ Coupe relevée en 1997 (avec les numéros d'alors) de la superposition du massif énigmatique MR2013 (MR3117 de 1997) et du puits PT2020 (PT3115 de 1997). Sur ce relevé, le massif est coupé dans sa longueur et l'épaisse couche 3108 qui le couvre correspond au comblement de sa tranchée d'épierrement. Le mur noté MR3605 correspond à un premier état du mur oriental MR2016 du *campo santo* (état Vb) et l'on observe qu'il est construit après le puits (dans un même état si ce n'est un même chantier). Au-dessus, la construction MR3074 correspond à un second état de ce mur qui n'est présente qu'au contact du puits et contemporaine de l'édification du bâtiment oriental pendant l'état Vd. Localisation de la coupe : cf. fig. 429. Dessin O. Maufras (rel.), V. Lelièvre (DAO).Inrap.





427



428

Fig.427 _ Le secteur du bâtiment oriental en fin d'intervention sur les niveaux médiévaux, vu du sud. Au moment du cliché, la moitié occidentale du bâtiment (à gauche) n'est plus et laisse apparaître le comblement pierreux du mausolée MAU2519. À l'est (à droite) et l'on voit a. Cl. C. Noret/Inrap. [Photos n°s 935, 756b].
Fig.428 _ Coupe longitudinale des fours successifs FR2486 et FR2205 dans leur contexte stratigraphique. Dessin C. Noret, O. Maufra, B. Thomas/Inrap.



Fig. 429 _ Plan de détail du bâtiment oriental au cours de l'état Vd1 dans l'hypothèse où le mur MR2013 constitue une façade dans un premier temps. 1400-1425.
Dessin collectif/Afan, Inrap

chantier)⁴⁸, il l'est d'une assise de plus que les cloisons méridionales, soit 0,80 m de profondeur. Cela suggère qu'il ne constituait pas une simple cloison, ni même un refend mais un mur pignon. Il a pu limiter le bâtiment oriental pendant tout le sous-état Vd1 et c'est l'hypothèse que nous retiendrons (fig. 429). Il est bizarrement placé par rapport au *campo santo* puisqu'il n'en contrebut pas l'angle et c'est pourtant ce qui pourrait justifier la puissance qu'on lui a donnée. Enfin, il déborde à l'est de l'alignement de la façade orientale, sur au moins 0,55 m de long et 0,75 m de large, ce qui correspond peut-être au soubassement d'un contrefort d'angle à cet endroit. Si le mur MR2013 a constitué un cloisonnement porteur dès l'origine, alors le bâtiment a eu toute sa longueur dès le sous-état Vd1 (fig. 425) et c'est la répartition des pièces qui a changé au cours du sous-état Vd2 avec l'agrandissement de la pièce 3 sur l'emprise du couloir.

• Le bâtiment oriental dans l'état Vd1

Le bâtiment oriental dans son premier état a donc pu n'être dressé qu'au sud, barrer uniquement la cour méridionale à l'est en laissant libre l'espace à l'est du *campo santo*, et ne comporter que 3 pièces dans notre emprise, ou bien s'étendre plus au nord tel que présenté en introduction de ce chapitre.

Les maçonneries de ses murs sont très homogènes sur toute sa longueur : les constructeurs ont utilisé des mêmes techniques qu'ils aient opéré en un ou deux chantiers. Les fondations sont larges (0,95 à 1,30 m) et profondes (1,20 m environ pour les murs de façade et 0,60 pour les cloisons et les contreforts intérieurs (exception faite donc du refend ou pignon MR2013). Les matériaux utilisés sont principalement du calcaire froid de Nîmes, de ton blanc en surface et gris ou gris bleuté sur les cassures, de la carrière de Roquemailière probablement mais peut-être pas uniquement. Quelques éléments de calcaire tendre sont aussi présents. Les assises de fondation sont faites de blocs et de gros moellons équarris ou retouchés et ponctuellement de pierres plus petites retouchées ou brutes disposées en lits plus ou moins réguliers. Les blocs sont par endroit installés à sec, à d'autres liés à la terre, plus rarement et uniquement sur l'arase, au mortier de chaux et de terre sableuse beige orangé ou beige rosé. L'élévation n'est conservée que sur une assise du mur de cloison MR2010 entre les pièces 3 et 4 (qui pourrait être d'un second chantier, fig. 427) et sur 3 à 4 assises sur la réfection de l'état Vd1 de la façade MR2016, entre *campo santo* et nouveau bâtiment, à l'angle du refend ou pignon MR2013 (fig. 426). L'élévation utilise le même calcaire froid que le matériau des fondations, mais en petits moellons équarris soigneusement, disposés en assises régulières d'une douzaine de centimètres de hauteur et liées au mortier de chaux et de terre sablo-limoneuse beige rose orangé en joints très fins. Cette maçonnerie est similaire à celles de l'élévation du mur oriental du *campo santo* MR2016 plus au nord et de tous les caveaux des états Vb et Vc. La constance de l'approvisionnement en matériaux et de leur mise en œuvre d'un chantier à l'autre du couvent ne permet pas de distinguer les différentes étapes de construction par l'observation des maçonneries⁴⁹.

Les sols ne sont conservés que dans deux espaces : la pièce 3 et la pièce ou l'espace 4. Au sud, les constructeurs ont opéré directement sur le sol en place de l'espace ouvert oriental (US 3007 de 1997) qui culmine à 43,26 m NGF. C'est à partir de celui-ci que les fondations ont été percées. Les aménagements des sols internes ont été réalisés ensuite. Dans les pièces 1 et 2 rien n'en est conservé. Dans la pièce 3 une

48. Au sud, les façades MR3012 et MR3008 descendent à 42,15 m NGF et le terrain est à 43,27 m NGF à l'arrivée des bâtisseurs. Au nord, la façade orientale descend à 42,20 m NGF et le sol est à 43,38 m NGF dans le couloir (surface de la couche US 2204, mais peut-être est-ce la couche sous-jacente US 4246 qui servait encore de sol au cours de l'état Vd1). La façade occidentale, MR2016 est moins profonde (42,52 m NGF) mais elle est plus ancienne et ne répondait pas aux mêmes exigences. Les cloisons sont fondées à 42,90 m NGF au sud, soit sur 0,54 m de profondeur (MR3013 et MR3060) et à 42,52 m NGF au nord (MR2010). Le mur MR2013 descend à 42,60 m soit 0,80 m sous le sol du couloir.

49. Et ainsi nous avons décrit dans l'état Vb l'assise d'élévation conservée au nord du mur oriental du *campo santo*, MR2016, or l'élévation a tout à fait pu être reprise intégralement et assise sur l'arase de la fondation ancienne au moment de la construction de la partie nord du bâtiment oriental, sans laisser de signe perceptible d'un double chantier.

couche de préparation dense et fine lisse et aplanit très régulièrement la surface pour recevoir un pavement de terre cuite dont les carreaux ont été récupérés mais en laissant leur empreinte retrouvée en 1997 (SL3025).

Au centre, dans l'espace du couloir, le niveau de circulation contemporain du puits, US 2246, est recouvert d'un épais remblai de limon brun gris assez proche du terrain encaissant mais auquel se mêlent quelques nodules de mortier, de chaux et des petites pierres (US 2204). C'est un apport de nivellement réalisé avec les matériaux issus du creusement des tranchées de fondation et rectifiant l'assiette du site au nord où le terrain est plus bas : à 43,38 m NGF avant ce dépôt et à 43,56 après (fig. 428). Le contact entre le remblai US 2204 et le refend ou pignon MR2013 n'a pas été conservé et l'on ne sait s'il précède ou suit sa construction. En revanche, il est recoupé par le mur de cloison du premier ou second état MR2010 (*ibidem*). La surface du remblai a pu servir de sol, mais peu de temps sans doute étant peu damée. Elle recevra un vrai sol au moment du second chantier (Vd2), après destruction du mur MR2013.

Plus au nord, sur l'emprise de la (future ?) pièce 4, on retrouve un autre remblaiement (ou le même ?). Ici l'apport US 3293 exhausse le terrain déprimé au droit des mausolées antiques de l'enclos 2 (SL3294, 43,10 m NGF) de 0,10 m environ. Un sol se forme sur son horizon, SL3293 à 43,22 m NGF (*ibidem*). Ce sol surmonte une tombe et un caveau, SP5118 et SB2273, installés pendant l'état précédent ou au tout début de l'état Vd. Il est recoupé par toutes les autres tombes (qui peuvent cependant avoir été creusées depuis un horizon plus haut) mais il est surmonté par un autre apport de terre, d'une quinzaine de centimètres d'épaisseur (US 3016⁵⁰) avant la construction des murs de façade orientale MR2270 et de cloison méridionale MR2010. Ces deux murs de la pièce 4 ne sont donc bâtis qu'après l'abandon du four et l'installation d'une première tombe et d'un caveau. Une troisième épaisseur de terrain a été observée au-dessus, US 3002 (= 1049) qui correspond à la partie supérieure du remblai précédent ou à un troisième remblaiement. Il ne conserve aucun lien stratigraphique primaire avec les murs et culmine à 43,36 m NGF. Le brassage du sol et du sous-sol par l'occupation funéraire sur 0,50 m d'épaisseur a complètement perturbé la couche supérieure US 3002, largement la couche sous-jacente US 3016 et un peu moins le sol SL3293. Il en résulte que les horizons de creusement des tombes n'ont pas été visibles (sauf pour le caveau SB2273) et que la différence observée entre les couches US 3002 et 3016 résulte peut-être d'une différence de brassage et non d'une différence de dépôt. S'il y a bien eu un sol SL3293 (sa surface a été observée en quelques points), il n'y a pas de niveau de circulation identifiable en surface de la couche US 3016, soit parce qu'il n'est pas conservé, soit parce qu'il n'y en a jamais eu. Le dépôt US 3016 culmine à l'altitude du ressaut de fondation du mur de cloison MR2010 (fig. 428) et il a été déposé avant sa construction. Le dépôt US 3002 a été vu contre l'élévation du mur MR2010, soit parce qu'il a été déposé après la construction du mur, soit parce que, déposé avant, son brassage a effacé la tranchée de fondation.

En bilan, deux états sont bien distingués dans cette stratification perturbée : celui du sol SL3294 qui a duré suffisamment de temps pour être marqué et qui est encore entretenu au moment où l'on abandonne le four et où l'on fonde le caveau SB2273 (cf. *infra* § 10.5.2), puis les remblais de nivellement US 3293, 3016 et 3002. Le sol qui s'est formé au droit du premier, SL3293 n'a pu durer que le temps du chantier. Et toutes les autres sépultures du secteur ont pu être aménagées depuis un horizon plus haut (US 3002) ou deux horizons successifs (US 3016 puis US 3002), ce que suggèrent les différences d'enfouissement des corps (fig. 428, cf. *infra* 437).

Aucun passage ni aucune porte ne sont conservés, néanmoins on peut en restituer un accès à l'ouest du mur MR2013 qui a permis une circulation de la pièce 3 vers l'espace extérieur au nord dans l'hypothèse d'un bâtiment court, ou vers le couloir

50. Le remblai n'a pas été conservé dans son état initial, celui du dépôt, mais après les multiples décaissements et remblaiements des tombes. Le code US 3016 désigne cette épaisseur (une quinzaine de centimètres environ) du terrain remaniée par l'occupation funéraire de la pièce 4. Il a pu par erreur être attribué à des parties du terrain encaissant plus profondes et également remaniées (le sol SL3393 notamment, les deux niveaux n'ayant pas toujours pu être distingués. C'est pour cela qu'ils apparaissent en pointillés sur nos coupes partout où nous la distinction n'a pas été assurée.

sinon.

À son extrémité occidentale, le refend ou pignon MR2013 n'est pas fondé. Sa fondation s'interrompt contre le parement de l'ancien puits qu'il percute légèrement. L'élévation en revanche était continue jusqu'au mur MR2016 qui limite le *campo santo* depuis l'état Vb puisque sa tranchée de récupération a été observée jusque-là. La reconstruction du mur MR2016 se trouve à l'angle qu'ont formé les deux murs et elle peut avoir été rendu nécessaire par le chaînage des deux ouvrages. L'absence de fondation à l'emplacement des portes est coutumière dans la construction médiévale, même si on ne l'observe nulle part ailleurs sur le bâtiment oriental. Ici, elle répond sans doute à un aspect pratique : il a été plus simple de poser de longs blocs de seuil en travers du puits que de fonder le mur à l'intérieur du cuvelage comme cela a été pratiqué dans les caveaux.

Une autre hypothèse toutefois est que le puits ait été maintenu. Rien n'interdit que le mur MR2013 l'ait évité (même s'il accroche un peu son cuvelage) par une niche ou une baie au droit de l'ouverture du puits, permettant d'accéder à l'eau depuis l'intérieur et depuis l'extérieur. Cela est bien connu dans l'architecture moderne dès la Renaissance, en particulier dans les grandes maisons urbaines, et pourrait tout à fait avoir été une solution des constructeurs du couvent des Carmes nîmois pour préserver l'accès à l'eau dans ce secteur. Une solution plus simple toutefois eu été de décaler le mur MR2013 vers le sud, dans l'axe du mur méridional du *campo santo*, ce qui rend fragile la précédente hypothèse. Une autre hypothèse encore, qui prend tout son sens au vu du nombre des ouvrages d'écoulement des eaux de pluie sur le site, est la transformation du puits en puisard et son recyclage en structure d'évacuation des eaux de toiture. Ceci expliquerait partiellement le décalage du pignon et impliquerait une toiture à quatre pans.

Enfin, si le mur MR2013 est une cloison à l'intérieur d'un bâtiment oriental très long dès son premier état, quatre autres portes peuvent être restituées, sur chacun des murs du couloir. Au nord et au sud pour desservir les pièces 4 et 3, à l'est et à l'ouest pour relier le *campo santo* au nouvel espace extérieur oriental. Le couloir s'inscrit en effet dans le prolongement de la galerie orientale du *campo santo*.

• Le bâtiment oriental dans l'état Vd2

Le bâtiment oriental, dans son second état, présente l'extension qui en a été précisée en introduction du chapitre. Il dispose au rez-de-chaussée de quatre salles ; la troisième est très grande puisque le refend ou pignon MR2013 disparaît dans cet état au profit de la cloison MR2010 quelques 2,70 m plus au nord. Elle atteint 65 m² mais n'est pas d'un seul tenant dans la mesure où elle abrite, dans un angle, un petit cabinet⁵¹ (fig. 430).

Le chantier de construction de la pièce 4 a été précédé, comme précisé précédemment, par deux remblais de nivellement : US 3293 sur lequel se forme un sol, puis US 3016. La troisième épaisseur de terrain observée au-dessus, US 3002 (= 1049), a pu intervenir avant ou après le chantier de construction. Elle culmine à 43,36 m NGF et porte le sol (non conservé) du dernier état du bâtiment dans la pièce du nord.

Un autre vestige du chantier est peut-être conservé à l'angle sud-ouest de la pièce 4 : le trou de poteau PT2271. C'est un creusement observé sous le sol SL3294 mais peut-être creusé depuis un horizon plus récent et dont la relation chronologique avec les murs environnant n'a pas été vue précisément. Il a paru postérieur à l'angle que forment le mur de séparation du *campo santo* et du bâtiment oriental (MR2016) et la nouvelle cloison MR2010 : il a été interprété comme un encrage de poteau d'échafaudage avec ses pierres de calage (fig. 431).

Plus au sud, la réfection de la pièce 3 a débuté par l'abattement du mur MR2013 sur toute son élévation et la partie supérieure de sa fondation. La tranchée d'épierrement (US 3108 de 1997) est colmatée par de la terre et de nombreux résidus de construction : pierres, bris de tuile et nodules de mortier. C'est peut-être

51. La mesure de la surface de la pièce a été faite au niveau des fondations. La pièce était donc un peu plus grande au niveau du sol, au-dessus des probables retraits de l'élévation.

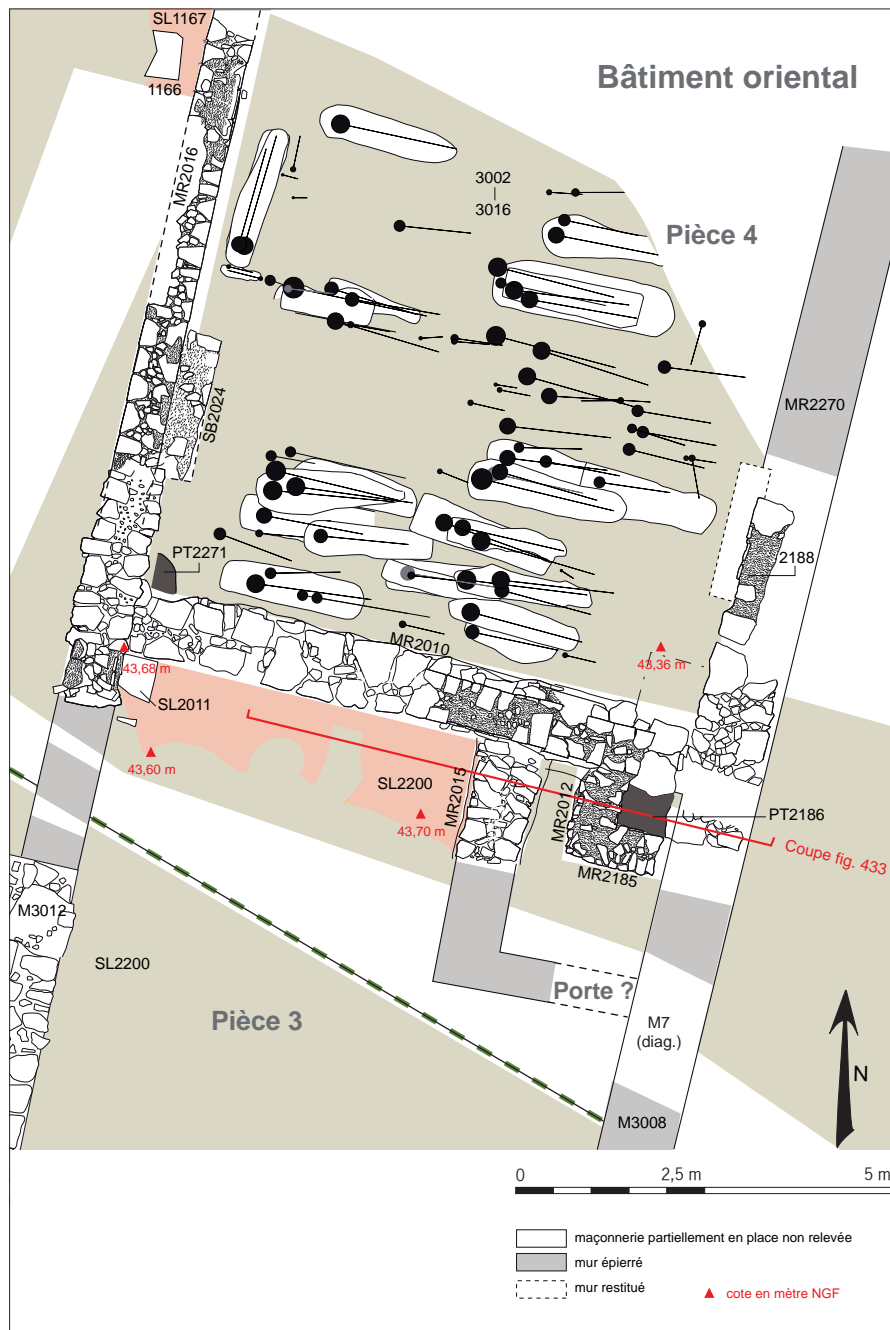


Fig.430 _ Les pièces 3 et 4 du bâtiment oriental dans son dernier état (Vd2) 1425-1567. Dessin : collectif/Inrap.

à ce moment-là qu'est déposé le remblai de nivellement US 2201 qui est recoupé par la cloison MR2010⁵².

La construction du cabinet dans l'angle nord-est de la salle prend place ensuite : contre le mur MR2010 auxquels il s'adosse et sur le remblai US 2201 donc. Deux éléments en subsistent : sa cloison occidentale MR2015 et la cuve PT2186 d'une probable latrine (fig. 432).

La cloison est conservée en fondation sur 1,65 m de long et mesure 0,85 m de large. Elle est bâtie à l'identique des constructions du couvent, mais avec des pierres plus

52. Nous rappelons que la relation entre la tranchée d'épierrement du mur MR2013 et les sols de l'espace n'est pas conservée et de ce fait aucune observation interdit que remblai US 2201 ait été épandu au cours du premier état du bâtiment. Comme il est mince et directement associé au sol de l'état Vd2, nous avons privilégié le fait qu'il appartienne au second état, ce qui implique que le mur MR2010 soit lui aussi de l'état Vd2 (et avec lui peut-être toute la partie nord du Bâtiment oriental). L'hypothèse d'un second état qui coïncide avec l'agrandissement du bâtiment est la plus solide et c'est celle que nous présenterons en publication (avec quelques réserves en note si d'ici là nous ne les avons pas toutes réduites, notamment avec l'arrivée des résultats des analyses au radiocarbone). Dans le cadre de ce rapport nous sommes volontairement restés plus factuels et nous gardons l'idée de reprendre nos réflexions.



Fig. 431 _ Le calage du poteau d'échafaudage à l'angle de la cloison MR2010 (à gauche) et de la façade MR2016 (à droite) dans la pièce 4 du bâtiment oriental.

Cl. M. Rochette/Inrap. [Photo n° 483b].

Fig. 432 _ Les vestiges du cabinet à l'angle nord-est de la pièce 3 : la cloison MR2015 à gauche et les murs en équerre de la latrine PT2186 adossés à la cloison MR2010 au fond et à la façade MR2270 (à droite).

Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 445].



petites. Elle était absente sur l'emprise de fouille de 1997 et elle a donc formé un retour dans l'espace compris entre les deux emprises d'opération archéologique, peut-être à l'emplacement de la tranchée de fondation du diagnostic de 1989 (c'est là que nous la restituons, fig. 429) même si à ce moment-là elle n'a pas été observée⁵³. La cloison délimite un petit réduit de 1,95 m de large et de 1,60 à 3,60 m de long auquel on accédait par une porte qui a pu se situer au sud du mur MR2015 ou sur le mur en retour.

À l'intérieur de ce réduit, la cuve a été bâtie après la construction des murs de façade orientale MR2270 et de cloison MR2010 de la pièce, par le creusement d'une fosse verticale aux dimensions de l'ouvrage, soit 1,25 m de long sur 1,25 m de large et 1,35 m de profondeur, à fond plat (fig. 433). La fosse descend jusqu'à la base de la fondation des murs préexistants auxquels elle s'adosse et elle reçoit deux parois complémentaires à l'ouest (MR2012) et au sud (MR2185). Elles sont bâties en partie basse comme le cuvelage du puits PT2020 ou les caveaux funéraires des états antérieurs : en petits moellons finement équarris disposés en assises régulières et jointés au mortier de chaux et de terre sablo-limoneuse orangée. Les parois ne sont parementées qu'en face interne tandis qu'en partie haute elles le sont sur deux parements, signe qu'elles se développaient sur une certaine hauteur au-dessus du sol, probablement pour former ou recevoir le siège. Le fond de la cuve est recouvert de mortier ce qui assure une certaine étanchéité, mais les parois ne le sont pas, pas même celles des murs porteurs du bâtiment, jointés à la terre à ce niveau (fig. 434). La construction n'est donc pas un puisard de récupération ou de d'infiltration des eaux de pluie mais bien un bac de réception de matières qui ne devaient pas percoler et que l'on curait sans doute régulièrement. La latrine a pu fonctionner avec un siège situé dans le réduit de la pièce 3 au rez-de-chaussée et amovible pour permettre la vidange. Les murets MR2012 et MR2185 limitent une cuve assez longue, en effet, pour recevoir l'évacuation d'une autre latrine à l'étage. En revanche, la cuve n'est pas très spacieuse et le curage devait être mal commode.

L'espace interne de la cuve mesure 0,70 m sur 0,54 m qui a été retrouvée colmatée par deux apports successifs et bien distincts. Au fond, la couche US 2187 est un sédiment fin, sableux à sablo-limoneux et organique, ce que révèle sa couleur grise à marbrures verdâtres. Il est riche de débris d'objets domestiques : charbons de bois, petits fragments de vaisselle en céramique et en verre, bris de verre à vitre, objets en métal (en particulier des clous mais aussi une épingle vestimentaire) et faune. Ce dépôt illustre la fin de l'utilisation de la latrine, après le dernier curage et avant l'abandon. Quant au comblement supérieur US 2186, il intervient au cours de l'état suivant, Ve, au moment où le couvent est détruit et ses matériaux récupérés. Il est constitué de débris de mortier beige rosé, d'éclats de taille, de cailloux de petits

53. Son épierrement ou la présence d'une porte a pu expliquer cette absence. D'autant qu'en 1989 les archéologues ne sont pas descendus au fond de toutes leurs tranchées étroites pour vérifier les vestiges, et ce du fait d'importants risques d'éboulement.

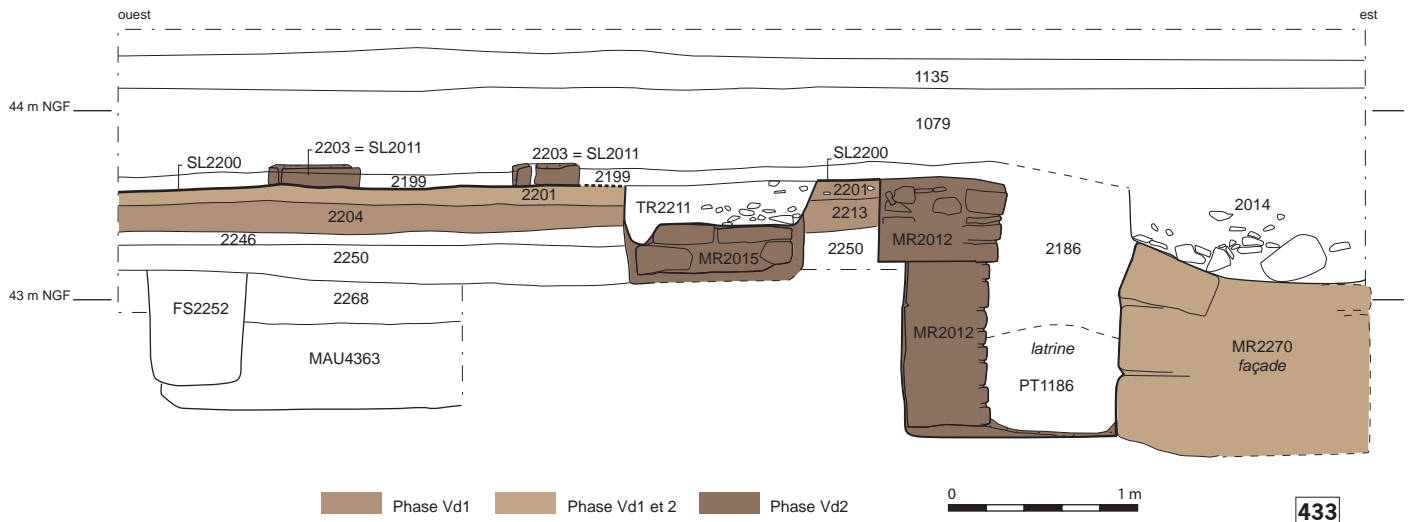


Fig. 433 _ Coupe transversale au droit du petit cabinet de la pièce 3 avec la latrine PT2186 installée contre la façade MR2270. Localisation de la coupe : cf. **fig. 430**.

Dessin : C. Noret/Inrap.

Fig. 434 _ Détail du fond de la latrine PT2186 après démontage de sa paroi méridionale MR2185. On observe au premier plan quelques blocs de la première assise du mur antérieur MR2013, à gauche la base de la paroi occidentale MR2012 et au fond l'enduit de mortier de chaux orangé. Le mur du fond est la cloison MR2010 et le mur à droite du cliché la base de la fondation de la façade MR2270 . Cl. B. Thomas/Inrap. [Photos n° 1939].



Les objets de la latrine

Outre quelques os de faune, une demie douzaine de fragments de vaisselle en terre cuite, les bris plus abondants de vaisselle en verre (plus fragile), une épingle et quelques petites pièces de quincaillerie (principalement des clous), le comblement de la latrine PT2186 a livré une perle et trois grelots. Ces objets sont assez inattendus en milieu conventuel. La perle, d'un diamètre de 17 mm paraît un peu volumineuse pour provenir d'un chapelet. C'est un objet taillé dans une céramique à pâte calcaire assez fine (fig. A). Quant aux grelots, on n'en connaît pas d'usage spécifique aux établissements religieux. Les trois qui ont été retrouvés sont en bronze, de forme ovale (c. 17 sur 13 mm) et faits en deux parties assemblées avec une fente simple du type « romain » élargie aux extrémités par une perforation circulaire. L'attache de l'un d'entre eux (un petit anneau soudé) est conservée et aucun ne contient plus en revanche la petite boule de métal qui produisait les sons (fig. B). Ils ont été retrouvés groupés et devaient donc être attachés à un lien de cuir ou de tissu. Les grelots sont utilisés sur les harnais des chevaux ou celui des chiens de chasse, mais en milieu seigneurial plutôt que monastique. Ils sont aussi assemblés pour constituer des instruments de musique. Si le bouffon en portait sur des bracelets de cuir liés à ses poignets ou à ses chevilles, d'autres pouvaient être fixés sur un cercle de bois ou de peau pour accompagner flûtes et tambourins pendant les fêtes religieuses. Un instrument de cette sorte est représenté tenu par la main d'un ange qui joue du tambourin de l'autre, sur une fresque du XVe s. de la cathédrale de Bayeux.

Odile Mauftras



A

A _ Perle taillée dans une terre cuite assez fine retrouvée dans le comblement supérieur de la latrine (US 2186). Cl. O. Mauftras/Inrap. (Photo 2417).

B

B _ Ensemble de trois grelots retrouvés dans le comblement inférieur de la latrine (US 2187). Cl. N. Chardenon/Inrap. (Photo 2248).

modules et quelques rares objets de la vie courante.

L'agrandissement de la pièce 3 reçoit un pavement de pierre : SL2011. Celui-ci est installé sur l'espace gagné au nord et l'on ne sait comment il se raccorde avec le sol carrelé SL3025 de l'état Vd1 conservé au sud de la pièce.

Le dallage repose sur un mince remblai de nivellement, US 2201 dont la surface, SL2200⁵⁴, est parfaitement plane mais en pente, entre 43,60 m NGF à l'ouest et 43,70 m NGF à l'est. C'est 12 cm plus haut que la chape de pose des carreaux du carrelage SL3025. Les dalles (SL2011) ont ensuite été posées directement sur le sol. Une seule est conservée en place, celle de l'angle nord-est de la pièce (fig. 435). C'est une pierre de 7 cm d'épaisseur et 0,48 m de large, taillée dans un calcaire tendre et blanc, posée directement sur la surface SL2200, sans liant. Elle offre une circulation à 43,68 m NGF. Quelques bris de dalle ont été retrouvés plus à l'est : US 2203 (fig. 433). Ils sont eux aussi en calcaire coquillier blanchâtre, mais ce sont des éléments fragmentés et partiellement retaillés pour s'adapter entre eux. Ils sont disposés sur la surface SL2200 sans liant, mais en revanche sont jointés entre eux par un mortier de chaux et de terre sableuse rose orangé qui couvre partiellement leur surface. Ces petits éléments procèdent d'une réparation en deux points au moins du pavement. Ils n'ont pas intéressé les récupérateurs de matériaux du XVI^e s. et sont restés en place.

Le dallage au nord de la pièce 3 a pu s'étendre jusque dans le réduit voisin. Il culmine 14 cm au-dessus de la chape de pose du carrelage au sud-est de la pièce, ce qui correspond, avec des carreaux de 2 cm d'épaisseur, à une différence de niveau de 12 cm. Il existait donc une marche entre les deux parties de l'espace.

Deux aménagements sont conservés dans la pièce du nord. L'un est une banquette adossée à la façade occidentale, l'autre une niche ou une porte dans la façade orientale. Elles ne se font pas exactement face.

La banquette, SB2024 est un massif maçonné appuyé au mur de l'ouest. Elle est longue de 3 m et saillante de 0,55 m. Elle est conservée à 43,85 m NGF c'est-à-dire qu'elle s'élève 0,20 m au-dessus du dernier niveau de sol (le sommet de la couche US 3002). Elle a constitué un siège ou bien le support de quelque chose que nous ne savons restituer : un élément décoratif ou religieux en lien avec l'occupation funéraire de la pièce peut-être, type retable ou autel ?

Le second n'est conservé qu'en négatif et sur 1,60 m de long et 0,10 m de large. Il se signale à l'extrémité conservée du mur MR2270, en fondation, par un coup de sabre dans l'épaisseur de la maçonnerie que forment les pierres sur deux assises (fig. 430 , 436). Cette sorte de parement interne est jointée au mortier alors que le reste de

Fig.435 _ L'unique dalle conservée du pavement SL2011 reposant sur le niveau de pose SL2200, contre le mur MR2016. Vue du sud-ouest.
Cl. M. Rochette. [Photos n° 306a].

54. La surface SL2200 a été enregistrée sur Syslat avec le code de l'état Vd2, cependant elle a servi deux fois. Au cours de l'état Vd2 pour la pose du sol dallé puis au cours de l'état Ve lors de la récupération des pierres du sol.





Fig.436 _ Détail de l'extrémité du sud du négatif d'embranchement dans l'épaisseur de la fondation de la façade MR2270 (vu de l'ouest). Cl. C. Noret. [Photos n° 743].

la fondation est lié à la terre et il faut y voir l'appui d'un ouvrage en blocs taillés. Il peut s'agir de l'encreage d'une autre pièce de décor monumental (type plaque commémorative ?) ou encore, puisque le négatif a sa base sous le niveau du sol (à 43,00 m NGF) d'un emmarchement en pierre de taille maçonné ou monolithique ancré dans l'épaisseur du mur donnant donc sur une porte de ce côté. Le niveau de pose de cet ouvrage, 12 cm sous le sol le plus ancien du secteur (SL3294 des états Vc et peut-être encore Vd1), 25 cm sous le second, SL3293, et 0,55 m sous le dernier (la surface de la couche US 3002) est un peu trop bas pour valider l'hypothèse d'un seuil de porte à degrés. Aucune autre hypothèse ne se présente à nos esprits et cet encreage reste pour l'instant inexplicable.

Les circulations ne sont pas conservées dans la pièce du nord, néanmoins la répartition des tombes indique qu'une porte a pu exister dans l'angle sud-est, vers l'espace extérieur oriental. Les sépultures évitent en effet cet angle libérant un dégagement qui peut toutefois avoir eu un autre usage : la présence d'un autel ou d'un autre élément mobilier, voir tout autre chose encore.

10.5.2. L'occupation funéraire de la pièce du nord

L'espace de la pièce 4 a très largement servi à l'inhumation de corps. Les tombes sont disposées selon une orientation est-ouest en deux rangs eux-mêmes nord-sud : l'un au pied du mur occidental, l'autre, moins net, au pied du mur oriental (fig. 430). Quelques tombes, probablement les plus tardives, occupent l'espace entre les deux rangs qui a du servir initialement à la circulation, de même que l'espace étroit au pied du mur occidental en adoptant ici préférentiellement une orientation nord-sud, et enfin, vers le nord uniquement, le pied du mur oriental, avec à nouveau une orientation nord-sud. Aucune sépulture ne recoupe les murs et aucune n'est recoupée non plus par les fondations du bâtiment, de sorte qu'elles paraissent suivre son édification. Nous avons vu cependant que deux tombes au moins avaient été installées avant la mise en place du premier remblai de nivellement du secteur et il est possible que d'autres, voire la majorité, aient également précédé le chantier de construction. Dans le dernier état cependant, celui qui succède au remblaiement US 3002, il y a bien une occupation funéraire dans la salle.

• Les premières tombes : état Vb, Vc ou Vd1 ?

Un état ancien de l'occupation funéraire est attesté grâce à la bonne conservation du sol autour du caveau SB2273 = SB3874.

Le caveau est conservé partiellement jusqu'à sa dalle de couverture et le fragment qui en subsiste entretient des relations stratigraphiques avec les surfaces de circulation de l'espace. La fosse d'installation est creusée à partir du sol SL3294 qui est en place depuis l'état Va jusqu'aux premiers travaux de l'état Vd. Le caveau est ensuite bâti, sa couverture posée et le sol a été reconstitué autour de l'ouvrage par un apport de sédiment (US 3871 = 3873, 3872). Cet apport est une couche de limon sableux gris-brun et de gravillons qui est très plane en surface, qui couvre la paroi du caveau et s'appuie à son couvercle. Cette réfection et la dalle de couverture culminent à l'altitude du sol SL3294 : le couvercle du caveau est donc affleurant et constitue une plate tombe. Elle se trouve recouverte par le remblai et le sol SL3293 au moment où celui-ci est mis en place et plus tard par d'autres tombes (fig. 437).

Stratigraphiquement donc, le caveau est installé entre le colluvionnement de la phase IV et l'état Vd1. Il est peu probable qu'il remonte à l'état Va qui ne connaît qu'une occupation funéraire réduite. Il peut en revanche être contemporain de l'installation du *campo santo* au pied duquel il est installé, parfaitement perpendiculairement à son mur MR2016, ou bien seulement pendant l'état Vc, si l'on cesse alors d'inhumer dans les galeries à l'ouest et que l'on commence à manquer de place, voire au tout début de l'état Vd1, lorsque l'espace est bien délimité par le *campo santo* d'un côté et le bâtiment oriental limité à ses trois pièces méridionales. La construction du caveau diffère quelque peu de celle des tombeaux des autres espaces du couvent et sa particularité est peut-être l'indice d'une construction plus récente. Si sa longueur, sa largeur, ses matériaux et leur mise en œuvre sont les mêmes, sa profondeur est moindre (0,70 m) et aucun boulin n'est aménagé dans les parois pour le support

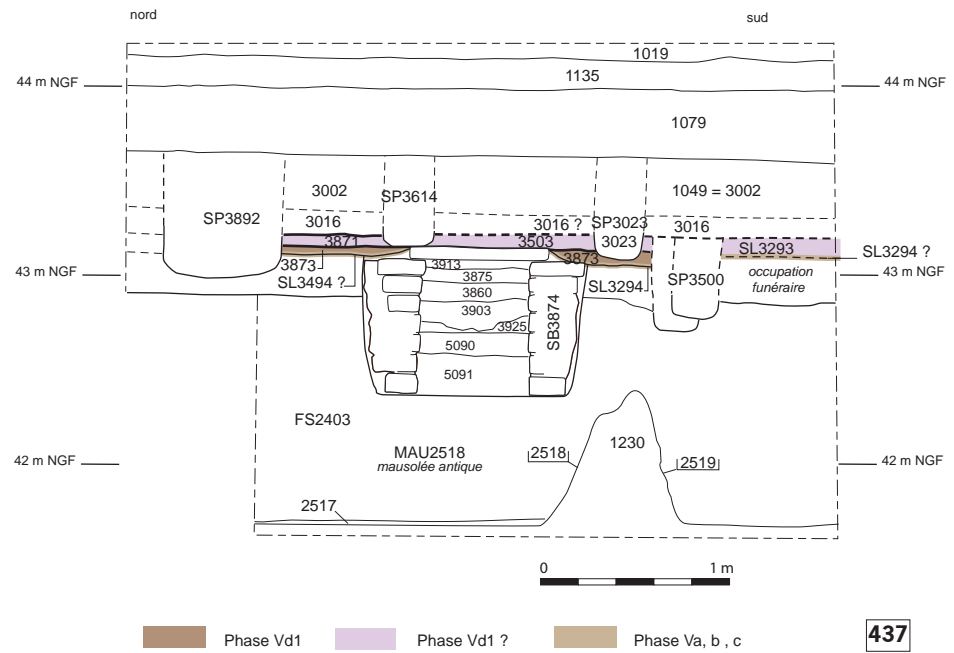


Fig.437 _ Coupe transversale au droit du caveau SB2273 dans l'espace de la pièce 4 du bâtiment oriental. Localisation de la coupe : cf. fig. 429. Dessin O. Maufra/Inrap.

Fig.438 _ Le caveau SB2273 = SB3874 au début de son dégagement, avec sa dalle de couverture en place.

Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photos n° 1372].

Fig.439 _ Le caveau SB2273 = SB3874 vidé avec, à l'ouest (à droite), la base de sa petite niche interne. On remarque au-dessous, le comblement caillouteux du mausolée sous jacent. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photos n° 710].



d'un plancher à claire-voie, de pourrissoir ou le support de cercueils. En revanche, une petite niche est réservée dans la paroi occidentale. Elle mesure 0,15 m de large par 0,25 m de profondeur (sa hauteur n'est pas conservée) et elle a servi au dépôt d'un objet accompagnant le défunt, une ampoule à parfum en verre blanc opacifié (fig. 438, 439). Le caveau SB2273 est l'un des deux seuls du site à avoir conservé une partie de sa couverture. Ici c'est la partie fixe du couvrement qui est en place et qui, comme précisé précédemment, affleurerait au niveau du sol SL3294. C'est une grande pierre de taille quadrangulaire, de 0,65 m de largeur sur 7 cm d'épaisseur dont le chant est taillé en biseau. Ce bloc ne semble pas très usé, ce qui pourrait contredire son intégration au sol de la pièce ou alors indiquer que le sol n'a pas servi longtemps.

On inhume donc dans la salle nord du bâtiment oriental et les élections de sépultures semblent majoritaires après la construction. Les tombes profondes et susceptibles d'être anciennes sont présentes sur le rang occidental au pied du mur MR2016, également sur le rang oriental et dans une moindre mesure (seulement deux sépultures) dans l'espace central entre les deux rangs. Il est donc possible que l'on ait inhumé sur deux rangs avant la construction de la pièce 4 et l'on se trouverait à nouveau dans la circonstance où les tombes investissent le lieu qui leur est destiné avant même sa construction. Comme pour le *campo santo*, le projet de la pièce 4 ou du bâtiment oriental tout entier préexiste aux premières tombes et il est marqué au sol d'une manière ou d'une autre pour pouvoir être respecté.

10.5.3. Datation du bâtiment oriental

Les lots permettant la datation des deux temps de l'état Vd du bâtiment oriental sont, pour la plupart, aussi peu fournis que précédemment. Deux font exception : le comblement d'abandon du puits PT2020 dont la partie supérieure a été fouillé en 1997 (US 3604 avec ses 306 fragments de céramique) et le comblement US 2187 de la latrine PT2186, moins volumineux et moins fourni mais avec tout de même 14 fragments de vaisselle en terre et 93 en verre. Le premier illustre le vaisselier de la fin de l'état Vc puisque c'est de la vaisselle usagée que l'on jette dans le puits au moment où on le bouche, fournissant ainsi le *terminus post quem* de la transition entre les états Vc et Vd. Le second, formé entre le dernier curage de la cuve et la destruction du site, documente les derniers mois ou les dernières années de l'occupation du couvent. Il peut-être complété par le mobilier issu des couches de la démolition de l'état Ve qui ne dure que quelques mois, pour préciser la durée de l'état Vd et confronter la date archéologique de l'abandon de l'établissement religieux avec celle livrée par les historiens (1567 début de la démolition du couvent).

Huit lots de céramique d'un volume de 458 fragments dont 392 médiévaux, permettent de discuter la datation du sous-état Vd1 à l'est du site. Le mobilier provient essentiellement du puits (US 3604, détaillé et illustré en 1998, US 2701, 2702 de 2011) et aussi du remblai US 2208 de colmatage du puits, du remblai US 2204 et des nappes US 3873, 3872, 3871 et 3293 des sols SL3294 et SL3293. L'ampoule en verre découverte dans le caveau SB2273 apporte un élément complémentaire.

La vaisselle commune est exclusivement à pâte réfractaire : 256 fragments de cette catégorie proviennent de la région d'Uzès et sont glacés⁵⁵, 1 autre, à pâte rouge et sans revêtement, est d'origine indéterminée (US 2701) et un dernier, à pâte grise et nue, vient d'un pégau à bec ponté de fabrication probablement régionale. Les formes sont principalement des pichets et des marmites, mais l'on compte aussi quelques jattes. Les bords des marmites sont du type ancien, rectangulaire (fig. 441 n° 7, 8), et surtout du type plus récent triangulaire. Parmi ces derniers on en compte encore quelques uns trapus des XIII^e-XIV^e s. (*ibidem* n° 17) mais le plus grand nombre est allongé (*ibidem* n° 19) et souligné d'un listel, forme caractéristique de la transition des XIV^e et XV^e s.⁵⁶. Les cols des marmites sont plus courts, autre signe annonciateur du XV^e s. La typologie des jattes renvoie à la même période avec des bords qui se verticalisent : non plus évasés comme ceux des deux premiers tiers du XIV^e s. ni rentrant comme le profil des produits du XVI^e s. Un objet pourtant adopte un bord incliné vers l'intérieur du vase (*ibidem* n° 6). Il est vraisemblablement un peu plus récent : il est possible qu'il ait été introduit à la surface de la couche US 2204 au moment de la pose du sol SL2200 de l'état Vd2, de même que deux des fragments à pâte réfractaire et glaçure qui sont engobés.

La céramique fine est représentée par 133 fragments. Ils se répartissent en produits à pâte grise fine de Montpellier (80 fr.), céramique réfractaire à décor vert et brun (7 fr. de cruches et coupes dont une à décor d'oiseau. Fig. 441 n° 14), céramique calcaire à décor vert et brun (22 fr. dont une coupelle polylobée – US 2702), céramique à émail stannifère monochrome, blanc le plus souvent (fig. 441 n° 3-4), parfois vert

55. Les comptages englobent le matériel de la couche US 3604 de 1997 (fig. VI.81 dans Barberan *et al.* 1998). Pour les autres couches, voir annexe 3.

56. Les plus nombreux ont été trouvés en 1997 : Barberan *et al.* 1998, fig. VI.89-3.

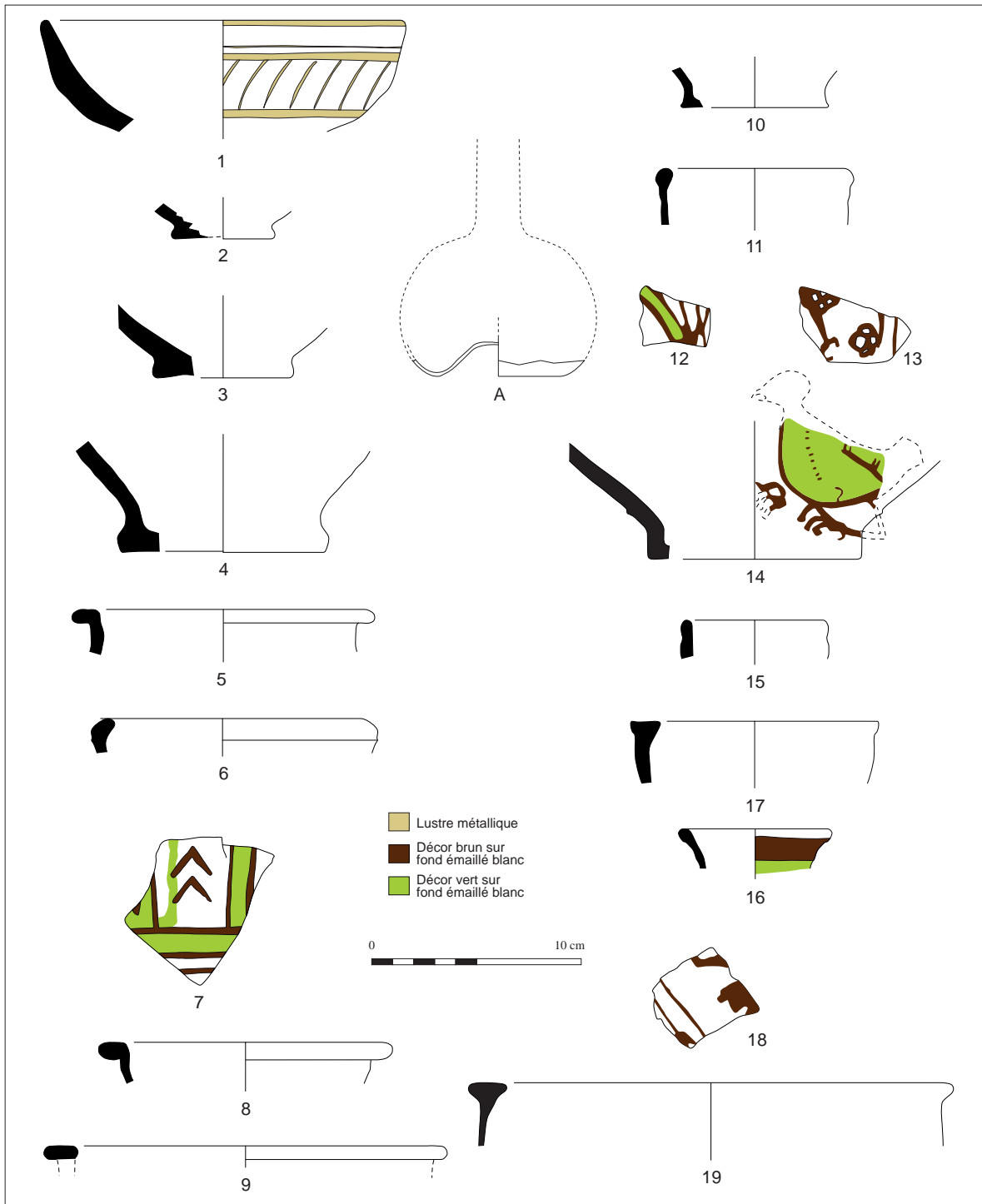


Fig.441 _ La vaisselle en verre (A) et en céramique (1-19) des contextes de l'état Vd1. A : ampoule obj-5211-1. 1-4 : US 2702 de comblement du puits, 5-6 : US 2204 de remblaiement autour du puits. 7-9 : US 2208 de comblement de l'ancien four, 10-15 : US 3872, 3873 du sol SL3394, 16-19 : US 3293, 3871 du sol SL3293. Céramique réfractaire à glaçure : n^{os} 5-8, 10, 11, 15, 17, 19. Céramique réfractaire à émail stannifère monochrome ; n^{os} 3-4, à émail stannifère et décor de lustre métallique : n^{os} 1-2, à émail stannifère et décor vert et brun : n^{os} 9, 12-14, 18. Céramique. Dessin : S. Raux, M. Rochette (rel., DAO)/Inrap.

et à pâte calcaire (20 fr.) ou kaolinitique (2 fr.), et céramique à émail stannifère d'importation de Valence : 3 fr. à décor bleu (US 3604 de 1997) et 7 à décor de lustre métallique (notamment la petite coupe de l'US 2702, fig. 441 n° 1). Enfin, la céramique calcaire vernissée sur engobe italienne est présente à hauteur de deux fragments, l'un pisan retrouvé dans le puits en 1997 (US 3604), l'autre probablement ligure et du même contexte, fouillé en 2011 (US 2702)⁵⁷. Les importations toscanes et ligures sont présentes en région dès le XIV^e s. (Céramiques d'Avignon 1990 : 37) et la présence d'engobe n'est pas ici le signe d'un dépôt récent ou d'un matériel intrusif. La grande quantité d'objets à émail stannifère monochrome et à décor vert et brun indique un ensemble constitué avant un XV^e s. avancé, ces vaisselles n'étant

57. Celui-ci n'a pas conservé sa glaçure.

plus guère produites en région après le deuxième tiers du XIV^e s. Dès 1350, les ateliers de l'Uzège en abandonnent la fabrication au profit des ateliers d'Avignon et de Beaucaire qui sont à pâte calcaire (Le vert et le brun 1995 : 196-200). La majorité d'objets à pâte calcaire dans l'ensemble des lots de l'état Vd1 signale la présence de quelques objets de la région d'Uzès fabriqués avant le milieu du XIV^e s., telle la coupe à motif d'oiseau finement dessiné (fig. 441), et indique que les plus nombreux ont pu être tournés jusqu'en 1370. Ils ont été utilisés par les occupants du couvent de Nîmes pendant une date indéterminée avant d'être rejetés. Les quelques objets à décor au bleu de cobalt et au lustre métallique de la région de Valence pourraient, en revanche, être un peu plus récents. Ce sont des productions plus fréquentes au XV^e qu'au XIV^e s. Le lot s'est donc vraisemblablement constitué avec des objets fabriqués dans les années 1325-1425, mais a été déposé plutôt après 1400 du fait de la présence des produits valenciens.

De la petite ampoule de verre présente dans la niche du caveau SB2273 (US 5211, obj-5211-1), il ne subsiste que le fond. C'est un objet en verre blanc opacifié à base convexe, en forme de bouteille donc mais de la taille plus réduite des fioles et des flacons à parfum (fig. 441-A). La forme est produite dès le XI^e s. et dès lors utilisée en dépôt funéraire ; elle perdure jusque tard dans le XIV^e s. mais pas au-delà. (Foy 1988 : 192-267). Le caveau est donc installé avant le XV^e s., probablement au cours du XIV^e, date où ce type de dépôts dans les tombes est le plus fréquent.

Le sous-état Vd1 remonte donc au début du XV^e s.

Les contextes du sous-état Vd2 fournissent un mobilier moins abondant et un peu plus récent. L'ensemble est constitué de 7 lots de matériel provenant du sol SL2011 (US 2201, 2200, 2011), des remblais de la pièce 4 au nord (US 1049 = 1056 = 3002) et de la latrine (US 2187, 2186), soit un total de 109 fragments de céramique dont 47 du Moyen Âge et 2 de l'époque moderne. Ces derniers, un fragment de porcelaine blanche et un tessou de vaisselle fine à pâte blanche émaillée proviennent des US 1049 et 1056 qui ont été fouillées à la pelle mécanique. Nous les considérons intrusifs. La moitié de cet ensemble de matériel est fournie par le remblai US 1049 de la pièce 4, très remanié par les sépultures de l'état Vd2 (fig. 442). Il a aussi livré une monnaie. La latrine n'a livré que peu de vaisselle en terre (7 tessous médiévaux) mais un assez bel ensemble d'objets en verre.

La vaisselle en terre est majoritairement commune et produite dans la région de l'Uzège : on compte en effet 41 fragments de céramiques à pâte réfractaire dont 1 sans couverte, 39 à glaçure plombifère et 1 à glaçure plombifère sur engobe. Ce dernier (US 1049) est un produit de la fin du XV^e s. ou du XVI^e. Les formes déterminables sont celles en usage pendant tout le bas Moyen Âge : cruche, coupe et jatte (fig. 442, n^{os} 3-4). Deux autres céramiques à glaçure ont été produites en dehors de la région d'Uzès : 1 fragment à pâte rouge orangé et engobe blanc, l'autre à engobe orangé et vernis jaune. Leur origine n'a pas été identifiée. Le premier, s'il est ligurien, donne un *terminus post quem* au XIV^e s., s'il est régional, à la fin du XV^e s., comme le second, puisque c'est à cette date que réapparaît la pratique de l'engobe en Languedoc, dans les ateliers de Montpellier notamment (Ginouvez 2008). Les céramiques fines sont peu nombreuses et diversifiées : 1 fragment de grise fine de Montpellier (US 2187), 3 à émail stannifère monochrome ou décoré de vert et brun du XIV^e s., 1 petit bol à pâte calcaire émail stannifère et décor au bleu de cobalt (fig. 442, n^o 2). Cette production, valencienne, est présente en région à partir de la fin du XIV^e s. et tout au long du XV^e s. mais sa consommation n'est plus certaine au-delà. En Avignon au XVI^e s., les céramiques d'importation valenciennes sont décorées au lustre ou au lustre et au bleu de cobalt, jamais au bleu seul (Carru 1989)⁵⁸. À Marseille en revanche, les bols valenciens décorés de bleu sont présents au début du XVI^e s. (Abel 2014 : 121-124). À Nîmes, aucune découverte archéologique ne documente le XVI^e s. pour savoir ce qu'il en est⁵⁹.

La vaisselle en verre est présente à hauteur de 101 fragments provenant principalement

58. Cependant, les lots de cette période ne sont pas si fréquents et le seul qui soit publié sur la ville n'est peut être soupçonné de n'être point représentatif, en dépit de l'abondance de son matériel).

59. Les fouilles de la place du Chapitre en 2005 ont livré un lot important de mobilier de la transition des XV^e-XVI^e s., mais il ne contenait que des céramiques communes. Maufra *et al.* 2005.

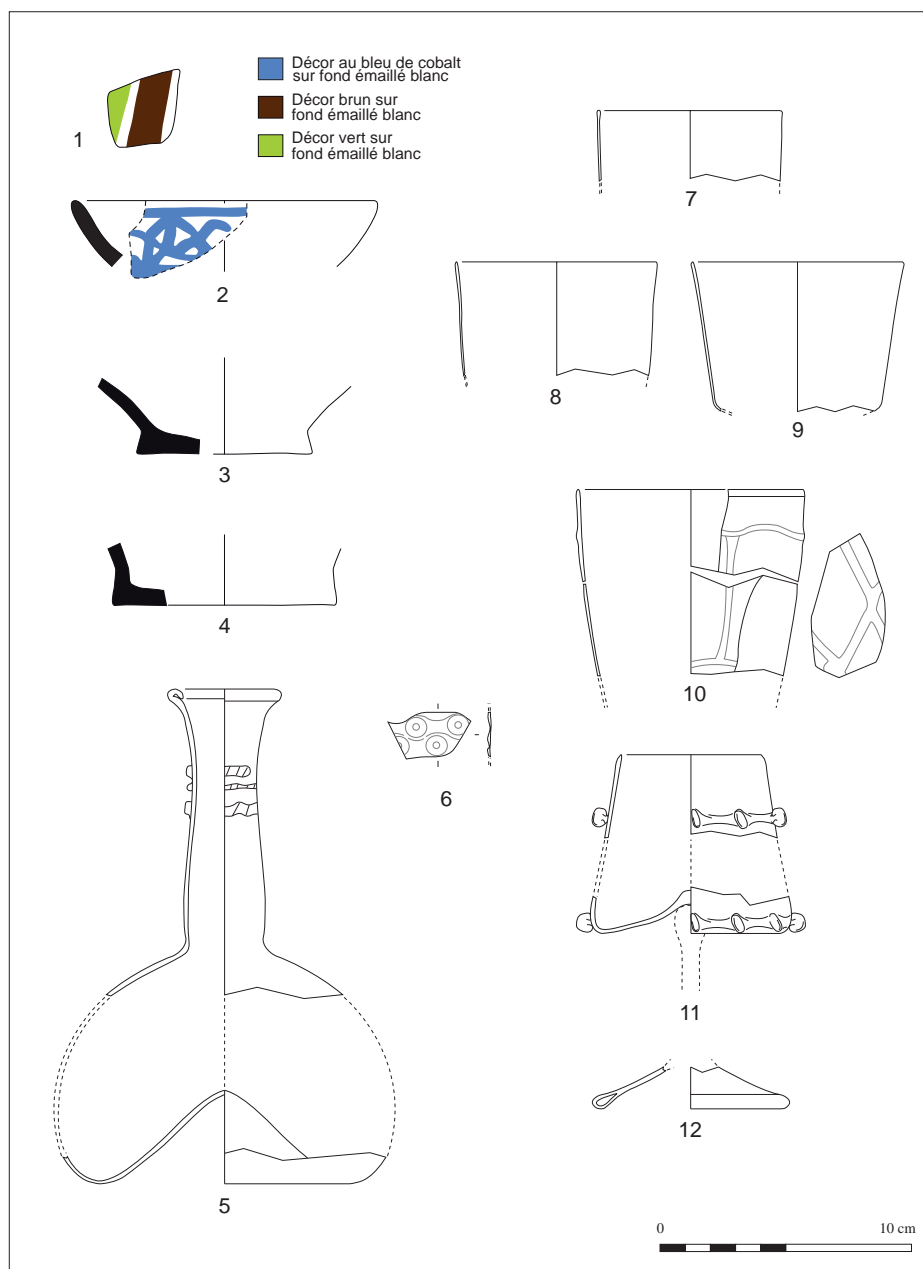


Fig.442 _ La vaisselle en en céramique (1-5 et en verre (6-11) des contextes de l'état Vd2. 1-5 : US 1049. 6-11 : US 2187. 12 : US 2201. 1 : Céramique à pâte réfractaire à émail stannifère et décor vert et brun. 2 : céramique à pâte calcaire, émail stannifère et décor au bleu de cobalt. : 3-5. Céramique à pâte réfractaire et glaçure. 6-11 : verre décoloré. 12 : verre décoloré opacifié. Dessin : S. Raux, M. Rochette, (rel., DAO)/Inrap.

de la latrine (US 2187, 89 fr., US 2186, 2 fr.) mais aussi du sol SL2011 (US 2201, 2200) et du remblai US 1049 (US 1049, 3002). Il s'agit de verre incolore (1 fr.), de verre naturel bleu (2 fr.), de verre couleur brun-bronze (2 fr.), de verre décoloré et opacifié (4 fr.) et surtout de verre simplement décoloré avec 93 fragments (US 2200, 1049). Ces derniers sont les bris d'une bouteille (fig. 442 n° 5), d'au moins un verre à pied (fig. 442 n°s 11, 12) et d'un minimum de 5 gobelets cylindriques ou très légèrement évasés ((fig. 442 n°s 6-11). La bouteille est un objet de 19,5 cm de hauteur dont le profil à fond convexe très pyramidal, à panse globulaire trapue et à col fin très long – pour faciliter sa préhension – correspond aux produits typiques du XIV^e s., ce que ne dément pas le repliement de la lèvre vers l'intérieur, même s'il est rare à cette périodes (Foy 1988 : 242- 247). Son décor moulé à ombilic central sur le fond, de résille en léger relief sur la panse et de filet rapporté en spirale et façonné en godrons sur le haut du col sont également caractéristiques du XIV^e s. Les gobelets épousent des formes courantes à partir du XIV^e s. et jusqu'au XVI^e s. Leur profil cylindrique ou presque cylindrique et le décor géométrique moulé de l'un d'entre eux (fig. 442 n° 10) sont connus aux XV^e et dans la première moitié du XVI^e s., à Montauban notamment (Foy 1988 : 267 ; Foy 1986 : 86). Le verre à pied apparaît à la fin du XIII^e s. Le décor de celui de la latrine des Carmes, à filets rapportés et pincés est courant sur les gobelets du XIV^e s. et sur les verres à tiges des XV^e et XVI^e s.

(Foy 1988). Le profil de sa coupe en revanche n'est pas répertorié. Quant au pied, sa forme, sa dimension ni sa technique de fabrication, ne permettent de préciser à quel siècle du bas Moyen Âge il se rapporte.

Le monnaie enfin, découverte dans le remblai de la pièce du nord (US 1056, = 1049), est un denier de Charles VII frappé à Romans entre 1422 et 1440.

La datation de l'état Vd1 et tous ces éléments concourent à considérer que les travaux de transformation ou d'agrandissement du bâtiment oriental interviennent dans le courant du XV^e s. et que son occupation, tant celle de la pièce funéraire remblayée que celle de la latrine, perdure jusque dans le courant du XVI^e s. Les objets les plus récents (les céramiques engobées, les gobelets et le verre à pied) peuvent être attribués autant au XV^e qu'au XVI^e s. et aucun artefact n'a été retrouvé qui soit propre au XVI^e s. La céramique réfractaire de l'Uzège notamment, dont les glaçures deviennent partielles sur les vases et très minces (passée « à l'économie »), bien attestées dans les contextes de la place du Chapitre à Nîmes au tournant des XV^e et XVI^e s., sont ici absentes (Abel dans Maufras *et al.* 2005). La latrine et la pièce funéraire cessent donc peut-être d'être utilisées assez tôt dans le courant du XVI^e s. Il est plus probable cependant que leur occupation perdure jusqu'au départ des frères Carmes mais que, faute d'être des lieux de rejet de matériel domestique, cela ne transparaisse pas dans les artefacts collectés.

10.5.4. Inactivité à l'est du couvent ?

L'espace extérieur à l'est du bâtiment oriental, dorénavant bien cloisonné à l'ouest, ne livre que peu d'indices d'activité de sorte que l'on ignore s'il est resté en friches, comme le sol SL2141 conservé au sud le suggère depuis l'état Vc, où s'il a accueilli des activités. La transformation de l'espace en champ de céréales n'aurait, par exemple, pas laissé de traces.

• Le fossé du sud

Le fossé FO2001 conservé au sud, installé au plus tôt au cours de l'état Vc, est peut-être mis en place pendant l'état Vd. Il est utilisé en tout cas à ce moment-là puisque l'on a vu qu'il contenait un fragment de céramique à engobe qui ne peut-être antérieur au XV^e s. (cf. § 10.4.5, 1^{er} point).

• Des fosses au pied du bâtiment oriental

Trois fosses ont également été retrouvées au pied du bâtiment oriental ; deux d'entre elles aménagées au cours l'état Vd tandis que la troisième (qui se trouve être la plus éloignée) peut avoir été creusée à n'importe quel moment de la phase V.

Il s'agit des fosses FS2000, FS2004 et de l'aménagement en fosse FS2005 qui sont relativement groupés, mais présentent des plans très différents (fig. 429).

La fosse FS2004 est assez ordinaire, avec son plan ovale et son profil en cuvette irrégulière. Elle est assez grande (1,45 m de long et 0,55 de profondeur, et s'apparente à ce que l'on interprète généralement comme une fosse de plantation. Sa fonction reste toutefois indéterminée, même si le comblement, un limon sableux gris-ocre avec des pierres calcaires et des cailloutis, livre de nombreux artefacts domestiques qui peuvent s'apparenter à des vestiges d'amendement (charbons de bois, tessons de céramique, os de faune, escargots et coquillages marins). Il peut s'agir aussi d'un creusement avec une toute autre fonction qui a servi de dépotoir en dernier lieu.

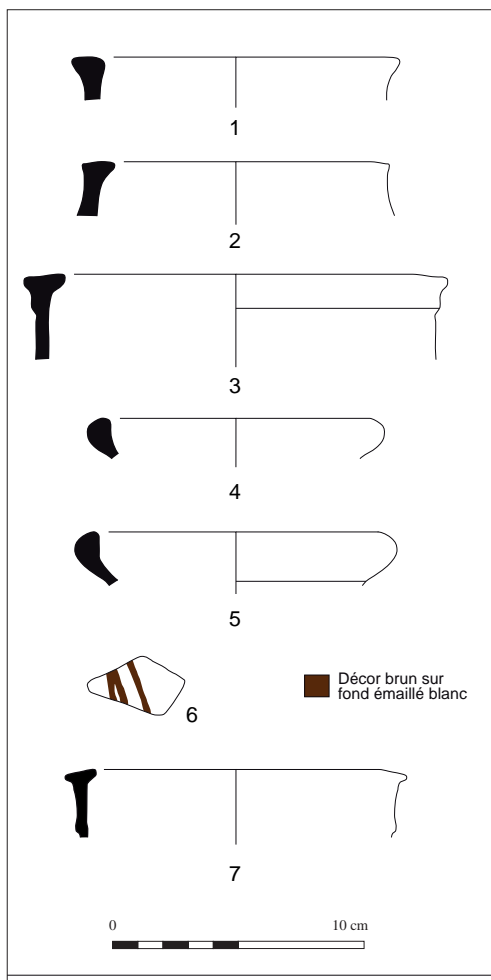
Plus à l'est, la fosse FS2000 présente un plan irrégulier, quadrangulaire avec un petit appendice sur un bord. Elle mesure 0,80 m de long sur 0,55 m de large et elle est profonde d'une trentaine de centimètres. Sa fonction n'est pas non plus déterminable et son comblement, un limon sableux et gravilloneux gris-ocre légèrement plus foncé que l'encaissant, ne livre pas d'indice.

La fosse FS2005 correspond quant à elle, à une structure tout aussi énigmatique mais dont l'aménagement est plus complexe. Le creusement est de plan rectangulaire d'axe ouest-est, long de 1,85 m et large de 1 m et profond de 0,35 m. Il a été tapissé, au fond, d'une couche de limon de 5 cm d'épaisseur et renforcé par des parois maçonnées de petits moellons et de lauzes de calcaire disposés en cinq assises



Fig.443 _ L'aménagement parementé FS2005.
Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 435].

Fig.444 _ La vaisselle en céramique des fosses à l'est du bâtiment oriental. 1-6 : US 2004. 7 : US 2005. Céramique réfractaire à glaçure : n°s 1-5, 7. Céramique à pâte calcaire et décor (vert ? et) brun.
Dessin : M. Rochette (rel., DAO)/Inrap.



minces, liés à la terre et parementées à l'intérieur. Elles ne sont conservées qu'en partie orientale (fig. 443). Les dimensions de l'espace interne de la structure sont approximativement de 1,56 m sur 0,44 m. Après abandon et démantèlement partiel de ses parois, l'aménagement a été colmaté de limon sableux gris foncé, avec de nombreuses pierres, des éclats de calcaire, des fragments de tuile, des nodules d'enduit peint et des charbons de bois. Ce colmatage est donc intervenu à un moment où l'on bâtit sur le site, ou bien où l'on détruit. La récupération d'une partie des matériaux de la construction (de plus beaux moellons ? des pierres de taille ?) avant le colmatage d'abandon suggère que la structure a fonctionné en étant vide. L'absence d'os humain dans le comblement, la faible profondeur et la nature des maçonneries (si différente des autres caveaux) écarte l'hypothèse d'une sépulture isolée d'un sujet de petite taille.

La disposition groupée des deux fosses et de la structure FS2005 ainsi que leur présence à proximité du bâtiment oriental incitent à les lier entre elles et à celui-ci. Un autre indice va dans ce sens : les fosses FS2004 et FS2005 ont livré un nombre d'artefacts domestiques conséquent (au regard de leur faible volume). Or, les seuls lots abondants de mobilier de la phase V sont dans ce secteur : au sud et sud-est pendant l'état Va, au sud-est pendant l'état Vb dans le puits, la latrine et lesdites fosses de l'est pendant l'état Vd. On est ici sur un secteur qui reçoit donc régulièrement une partie des déchets du couvent et n'est sans doute pas représentative de l'occupation de l'ensemble de l'espace oriental, n'illustrant que sa marge, au contact de la partie bâtie. Cette observation, toute intéressante qu'elle soit, ne permet pas de cerner l'emplacement des cuisines, la fonction des pièces du bâtiment oriental ni même celle de la fosse cuvelée FS2005.

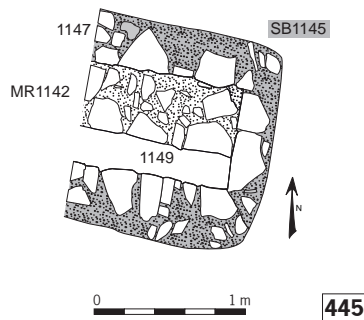
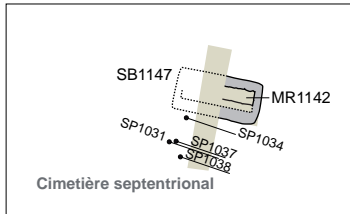
• Datation des fosses

Le mobilier retrouvé dans les trois fosses, comme celui du fossé, est susceptible de s'être déposé en partie au moment de leur creusement l'aménagement, au moment de leur occupation si elles étaient de nature à rester ouvertes, et/ou de leur abandon sinon. Le matériel du fossé et des fosses FS2000, FS2004 et FS2005 illustrent donc potentiellement toute la durée de l'état Vd. La datation du fossé FO2001, déjà évoquée n'est pas répétée ici.

L'estimation chronologique de cet ensemble s'appuie d'une part sur le mobilier contenu dans le comblement de la fosse FS2004 ; il s'agit de 50 tessons de céramique médiévale, parmi lesquels 47 de poteries de type Uzège, notamment quatre bords de marmite à col mince et droit et lèvre en bourrelet caractéristiques du XIV^e s. (fig. 444, n° 3), un fragment de faïence couverte d'un émail stannifère blanc à motifs de bandes brunes et deux fragments de céramique à pâte calcaire et émail monochrome de la même période. Elle repose d'autre part sur le mobilier de la fosse FS2005 qui comprend 10 tessons de céramique à pâte réfractaire de type Uzège, en particulier un bord triangulaire sur un col droit très haut qui s'apparente aux formes consommées à Avignon au XIV^e s. et au XV^e s., bien que sur l'exemplaire de Nîmes le col reste assez droit, sans poulie marquée (fig. 444, n° 7. Carru 1995 : 63, Poteries d'Oc 1995 : 63 ; Carru 1989). La fosse FS2000 ne contient dans son comblement qu'un fragment de céramique à pâte réfractaire de

Fig.445 _ Détail du vestige du mur MR1142 dans le caveau SB1147. Dessin O. Mauftras/Inrap.

Fig.446 _ La fondation de la clôture septentrionale du couvent, MR1142, dans le caveau plus ancien SB1147 (vus du nord). Cl. O. Mauftras/Inrap. [Photo n° 562].



type Uzège qui n'autorise aucune proposition de date. Les fosses ont aussi livré un abondant mobilier antique : 15 fragments dans la première, 88 dans la seconde et 1 dans la dernière.

Les aménagements qui bordent le bâtiment oriental ont donc des comblements qui ont brassé du matériel plus ancien présent sur place (sans doute extrait au moment du creusement) ; ils ont donc été mis en place et/ou colmatés au plus tôt au XIV^e s. pour deux d'entre eux, au plus tôt au XV^e s. pour le troisième (FS2005).

10.5.5. Monumentalisation du cimetière septentrional

Après l'état Vc, l'espace septentrional reste à vocation funéraire. Il reçoit au nord un mur d'enceinte et au centre un monument dont il subsiste le fondement à quatre piliers (fig. 425). Le mobilier céramique est ici particulièrement indigent (3 fragments de céramique !) mais d'autres indices montrent que les aménagements sont tardifs, peut-être de la seconde moitié du XV^e s., et que l'on ensevelit jusque dans le courant du XVI^e s.

• Clôture ou nouvelle clôture au nord

Un mur bâti parallèlement à la rue Séguier a été retrouvé à l'extrémité nord de notre emprise : MR1142 qui est le vestige d'une clôture septentrionale. Contre toute attente celle-ci n'a pas été construite au tout début de l'occupation religieuse mais en cours. Elle se surimpose en effet au caveau SB1147 (fig. 425).

Le mur n'a été dégagé qu'en un point du site : il est entre 0,60 et 1,30 m de distance de l'alignement des façades d'époque contemporaine qui ferment actuellement la parcelle et de ce fait sous le talus de sécurité de notre fouille. Un sondage étroit réalisé en travers de ce talus a néanmoins permis sa découverte, sous le sol d'une cave récente. Le mur n'a pas une fondation très profonde et les caves l'ont fait disparaître, sauf toutefois à l'endroit où il surmonte le caveau SB1147. Là, les constructeurs l'ont fondé plus profondément, dans la partie interne du caveau, sur toute sa longueur sans doute et sur les deux tiers de la largeur de celui-ci, soit 0,48 m (fig. 445). C'est là peut-être la largeur du mur, qui a pu toutefois être plus puissant et atteindre 0,80 m de large s'il a utilisé la paroi nord du caveau comme fondement, comme restitué sur le plan de la figure 425. C'est une fondation en petits moellons équarris ou retouchés de calcaire froid, disposés en assises assez régulières et jointés avec un mortier de chaux et de limon argileux orangé qui s'apparente aux maçonneries de l'ensemble du couvent (fig. 446).

Les couvents des ordres mendiants, ceux de l'ordre du Mont Carmel notamment, bien que séculiers, sont des établissements toujours ceints de murs. La clôture de celui de Nîmes a dû être dressée dès les premiers mois succédant à l'installation des frères sur le site et la construction du mur MR1142 au cours de l'état Vd, s'il correspond bien à une enceinte et non à un quelconque ouvrage en retrait, ne constitue sans doute pas la fermeture initiale mais une réfection de celle-ci. Puisqu'elle mord sur l'emprise du cimetière, elle accompagne une réduction de la surface de l'enclos, au profit certainement du chemin d'Avignon et sans doute en réponse à une décision d'élargissement de celui-ci⁶⁰.

La date de cette construction n'est absolument pas documentée. Elle est postérieure à celle d'un caveau que l'on a proposé de considérer de l'état Vc mais qui pourrait être antérieur ou même postérieur à cet état. Il est donc

60. On notera que le caveau SB1147, et de ce fait la construction MR1142, se superposent à la limite entre la chaussée VO1029 et le bas-côté de la voie Domitienne au I^{er} s. de n. è. Ils ravivent donc une limite ancienne. Cf. chap. 5, fig. 92. Par ailleurs, les archives nîmoises ne conservent pas trace d'une telle décision ni de négociation avec les frères Carmes pour récupérer une bande de leur terrain.

possible que le mur MR1142 soit un peu antérieur à l'état Vd ou plus récent. Si le cimetière et le caveau SB1147 n'ont été abandonnés que tardivement, après le départ des frères, la clôture pourrait être un ouvrage du sieur de la Croix pour clore dans le courant du XVII^e s. le terrain qu'il a acquis ou dont il a acquis l'usufruit en 1569 (cf. *supra* chap. 9, fig. 345). L'épierrement du mur a eu lieu à une date indéterminée, en même temps que celui du caveau, ce qui porte à croire qu'ici, comme ailleurs, la récupération des matériaux remonte à 1567. Mais ici l'horizon supérieur de l'épierrement n'est pas conservé et l'on ne sait s'il intervient à partir des sols de l'état Vd, ou non.

• Le monument sur piliers

Le monument à piliers est installé approximativement au centre de la largeur de l'espace septentrional : 6 m le séparent du *campo santo* et 5 de la clôture du nord. Il n'est pas centré par rapport au *campo santo* ni surtout par rapport aux contreforts qui rythment la limite sud du secteur et qui sont toujours en place au cours de l'état Vd. Le monument se superpose au deuxième alignement de caveaux et à une sépulture. Il occupe un secteur où les inhumations ne sont pas très nombreuses de sorte qu'il n'en perturbe apparemment qu'une⁶¹.

Les quatre piliers, SB2028 au nord-ouest, SB2042 au nord-est, SB2066 au sud-est et SB2230 au sud-ouest, délimitent un espace quadrangulaire mesurant hors-œuvre 4,55 sur 3,60 m de côté et dans l'œuvre environ 2,85 sur 1,90 m (fig. 447, 448).

Les piliers sont conservés uniquement en fondation. Celles-ci sont extrêmement profondes, atteignant le substrat calcaire résistant (le sistre), 2,50 m sous le niveau du sol médiéval (fig. 449). Les quatre supports sont ainsi fondés aussi puissamment que les contreforts qui descendent tous au même point. Ils sont bâtis dans des fosses et leur maçonnerie en épouse les bords, sauf parfois sur un côté qui est évité permettant ainsi à un ouvrier de descendre dans la fosse pendant la construction. C'est le cas

61. Seule la partie du cimetière à l'ouest du monument a été fouillée *in extenso*. Ailleurs les tombes ont été traitées beaucoup plus rapidement et elles sont très peu nombreuses. Quatre ont été comptées au moment du décapage mécanique pour la mise au jour des vestiges antiques, et aucune tombe en place n'a pu nous échapper à ce moment-là. En revanche, des fosses vides (ou vidées) ont pu exister sans que la fouille mécanique ne nous permette de les repérer. Seule la tombe SP3516 entretient un rapport stratigraphique direct avec le monument : c'est une tombe d'enfant dont les pieds ont été coupés par la construction du pilier SB2230.

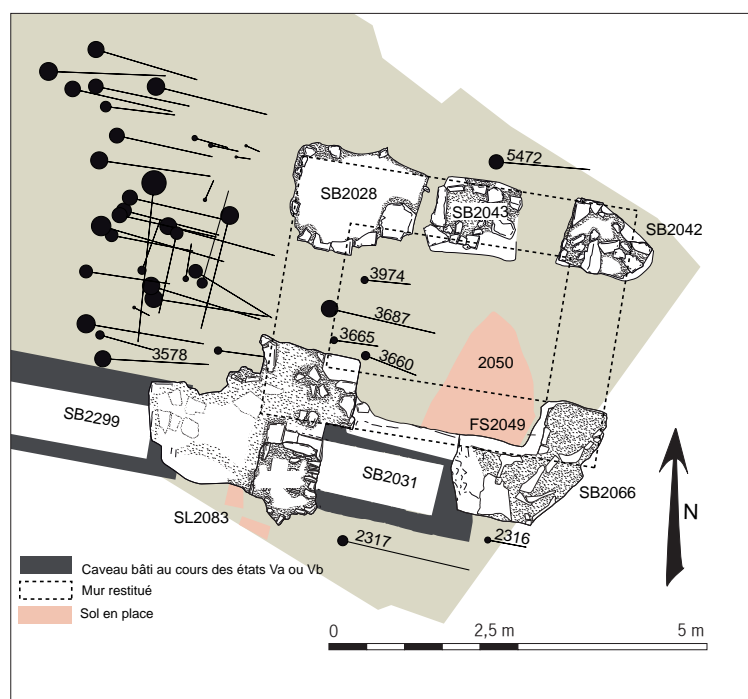


Fig.447 _ Le monument sur piliers aménagé dans le cimetière septentrional (état Vd1).
Dessin : M.Piskorz/Inrap.





Fig. 448 _ Les vestiges du monument à quatre piliers, vus de l'est. Au moment du cliché, le sol médiéval a été fouillé et les couches antiques affleurent, notamment le dernier comblement US 4079 du mausolée MAU40479. Le pilier SU2066 est partiellement fouillé et n'apparaît qu'en partie. Cl. O. Mauftras/Inrap. [Photo n° 626a].

Fig. 449 _ Les vestiges du monument à quatre piliers en sous sol, percutant le mausolée MAU4079 (apparent au moment du cliché).

Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4050].

Fig. 450 _ Détail du pilier SB2042 au nord-est du monument, vu du sud-ouest.

Cl. O. Mauftras/Inrap. [Photo n° 1764].

Fig. 451 _ Détail du pilier SB2230 au sud-ouest du monument, appuyé au caveau SB2031 (à gauche).

Cl. M. Rochette/Inrap. [Photo n° 468b].



pour le pilier du nord-est, SB2042 (fig. 450). La fondation n'est parementée qu'aux endroits où elle ne s'adosse pas aux parois des fosses. Elle est faite de blocs et pierres de calcaire froid, bruts ou retouchés, disposés en assises grossièrement horizontales et liés au mortier de chaux et de terre limoneuse orangée. Le liant est posé en couches entre deux lits de pierres et il forme peu de joints verticaux (fig. 451).

Les deux piliers du sud ont une construction particulière puisqu'ils s'adosent à des caveaux préexistants : les dernières assises de leur fondation s'élargissent pour contrebuter et recouvrir les parois des tombeaux. Le pilier SB2230, au sud-ouest, forme en profondeur un massif approximativement quadrangulaire de 1,20 m de long (d'est en ouest) sur 0,85 m de large, adossé à l'angle nord-ouest du caveau SB2031. En partie haute de la fondation, il s'élargit à l'ouest pour couvrir l'espace qui sépare les tombeaux SB2031 et SB2299 en s'appuyant à la paroi de ce dernier (fig. 452) ainsi qu'au sud où il couvre toute la largeur de l'extrémité du caveau SB2031. Cette extension a nécessité la transformation de la couverture du caveau. À la dalle qui devrait fermer la tombe, se substitue une couverture fixe sur 0,50 m de long : US 2215. Celle-ci est constituée d'un bloc de calcaire de 0,75 m de long, en remploi (US 2384), tendu entre les deux parois de la structure pour former un linteau. Il n'est pas horizontal mais en biais, manifestement pour déporter la charge de l'élévation sur la paroi méridionale de la structure antérieure. Cet arc est couvert par un rang de claveaux ; larges d'une dizaine de centimètres et liés par un abondant mortier blanchâtre (fig. 453, 454). Le pilier SU2066, à l'angle sud-est du monument, est, en profondeur, un massif grossièrement quadrangulaire de 0,80 m de côté qui fait face au pilier SB2042. En partie supérieure de la fondation il adopte un plan en L dont une branche se superpose à la partie profonde du soubassement et l'autre se développe au sud, en retour vers l'ouest pour s'adosser au caveau SB2031 dont l'extrados est alors en partie démonté. Enfin, un cinquième massif maçonné, SB2043, est conservé entre les deux piliers du nord. Il est fondé sur 0,30 m de profondeur uniquement et il était destiné à la réception d'une moindre charge.

Les quatre massifs présentent donc, au niveau de leur arase, des surfaces bien plus larges que ne devaient être les élévations. Et de celles-ci il ne reste rien (fig. 447, 448). Elles étaient manifestement constituées de quatre piliers ou colonnes de 0,50 à 0,80 m de côté (selon la largeur du ressaut de fondation), situées au droit des parties les plus fondées de la structure. Il faut imaginer que ces supports recevaient une élévation importante et lourde, en pierre donc et non charpentée. Des arcs devaient être tendus entre les piliers pour supporter une voûte à croisée. Le cinquième massif n'a pas de fonction identifiable. Un tel plan et une telle capacité de charge ne sont pas sans évoquer la croisée d'un transept ou la fondation d'une chaire monumentale, mais outre que l'on n'est pas ici dans l'église, les dimensions de l'ouvrage écartent de telles interprétations. Un clocher isolé est peu probable, reste donc la lanterne des morts, ouvrage fréquent dans les cimetières au XII^e s., bien que peu répandu (ou conservé) en Languedoc. Les lanternes sont des monuments de taille variable. Les plus petites mesurent 2 à 3 m, le plus fréquemment elles atteignent 8 à 10 m pour être vues de loin et la plus haute connue s'élève sur 25 m (Saint-Pierre d'Oléron, Charentes-Maritimes). De telles élévations imposent des fondations importantes, telles celles du monument des Carmes. Presque toutes cependant ont la forme de flèches et doivent reposer sur un soubassement centré et non à plusieurs supports,

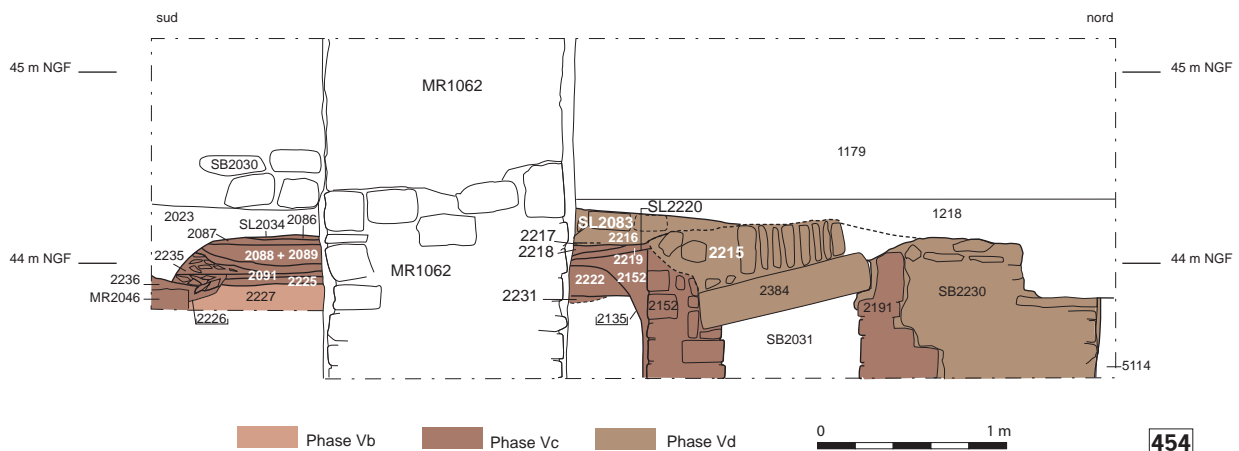


Fig.452 _ L'arasement du pilier SB2230 entre les caveaux SB2299 (au premier plan) et SB2031 (à l'arrière plan). La partie la plus profonde du pilier, jointée au mortier orange, est adossée à l'angle du caveau SB2031 (à gauche), tandis que la partie moins profonde de sa fondation, entre les deux tombeaux, apparaît sous la chape blanche de pose d'un sol. Vue de l'ouest. Cl. O. Maufrais/Inrap. [Photo n° 624].

Fig.453 _ Détail de l'aménagement US 2215 couvrant le caveau SB2031 et supportant le pilier.

Dessin : B. Thomas/Inrap.

Fig.454 _ Coupe des sols et des constructions autour du caveau SB2031. Dessin : B. Thomas/Inrap.

mais de rares lanternes prennent la forme d'un bâtiment, ainsi celle de l'abbaye de Comelle (Orry-la-Ville, Oise), de plan rectangulaire, qui repose sur 6 piliers. Cette forme est aussi celle de certains oratoires, le lanternon en moins. La ville voisine de Beaucaire en conserve un de la fin du XIV^e s. au début de la route de Fourques qui illustre bien le type d'élévation que nous imaginons sur les quatre piliers des Carmes, bien qu'il soit triangulaire et plus grand avec ses quelques 10 m de côté. Il est appelé « ouradou » ou encore « croix couverte » et abritait, outre une croix centrale, trois représentations saintes sous des dais contre chaque pilier (fig. 455). La lanterne des morts du cimetière septentrional des Carmes s'est élevée sur quatre piliers et a pu former un édifice quadrangulaire de ce type et supporter un lanternon sommital visible de loin depuis le chemin d'Avignon. Il aurait eu ainsi une double fonction : éclairer et commémorer l'âme des morts et inviter à la prière. La lanterne des morts enfin, peut-être un édifice bâti par les frères Carmes pour leur cimetière ou par un



Fig.455 _ L'ouradou de Beaucaire ou croix couverte, bâtie à la fin du XIV^e s. sur donation de Jean de France, duc de Berry et son épouse Jeanne d'Armagnac qui vécurent à Beaucaire entre 1384 et 1386.

Cl. O. Maufra.

particulier pour une tombe ou un groupe de tombes du cimetière septentrional.

Un autre indice caractérise ce secteur : la concentration des fragments de décor architectural retrouvés dans les couches de démolition de cette partie du site, en particulier dans le comblement des caveaux SB2031 et SB2299. L'étude des quelques pièces lapidaires médiévales retrouvées n'a pas encore été menée, mais leur inventaire a d'ores et déjà livré quelques pistes qui laissent penser que les ouvrages les plus ornés étaient à proximité des deux caveaux et du monument qui les jouxte, voire qu'ils provenaient d'une de ces structures. Quelques fragments de personnages retrouvés évoquent le deuil ou des scènes d'enterrement qui ont pu surmonter l'un ou l'autre des caveaux ou plus probablement appartenir à un ouvrage de dévotion funéraire abrité par la lanterne des morts (voir encadré).

L'architecture et le décor du couvent des Carmes et de ses caveaux

Les élévations du couvent des Carmes ne sont pas conservées en place, ni même sous forme de décombres masquant le site : l'établissement a été démonté pierre par pierre presque intégralement et tous les matériaux ont été transportés en d'autres lieux pour resservir. Ainsi seul le mur oriental du campo santo, MR2016, et la cloison du bâtiment oriental MR2010 conservent-t-ils une assise partielle d'élévation, en petits moellons de calcaire froid formant des parements réguliers et probablement enduits. Quelques murs ont pu être dressés en pierre tendre puisqu'un moellon de calcaire coquillier a été retrouvé, avec des restes d'enduit et de peinture rouge. Moins intéressantes pour le recyclage, les pièces moulurées et sculptées ont été abandonnées en un peu plus grand nombre sur le site. Elles se répartissent en trois catégories par la nature du calcaire utilisé et par leurs dimensions. On distingue ainsi l'usage du calcaire tendre coquillier blanc légèrement jaunâtre pour les moulures les plus volumineuses. On rencontre dans cette catégorie des fragments de meneau de fenêtre, des parties de remplages et de gâbles lobés de baies ou d'arcatures qui proviennent certainement du bâtiment oriental (on ne les trouve qu'aux abords de celui-ci, et seulement dans la galerie orientale du campo santo, fig. C). D'autres fragments de remplages lobés, un peu plus petits, ont été taillés dans un calcaire semi-dur, sableux très fin et blanc ou beige très clair. Leurs surfaces ont été polies et badigeonnées d'un lait de chaux également beige, probablement additionné d'une charge de poudre de marbre puisqu'il est très dur. Il a été serré et se trouve parfaitement lisse (fig. D). Ces éléments sont des arcs de croisée dont la modénature se termine par un boudin nervuré à profil en goutte que l'on rencontre entre Gard et Vaucluse dans les églises du XVe s. (Girard 1996 : 154) et dans la chapelle castrale des Baux au XVIe s. Ils proviennent d'un ouvrage architectural plus petit que les bâtiments : le monument sur pilier ? Enfin d'autres moulures sont taillées dans ce calcaire semi-dur blanc ou beige, mais celles-ci sont couvertes d'un lait de chaux blanc et sont surtout de toutes petites dimensions (fig. E). Ce sont les fragments de décors de lobes et de feuillages qui ornent les pinacles, les gâbles, les consoles et les dais des architectures gothiques reproduites à petite échelle sur le mobilier liturgique, retables, jubés, autels, mais aussi sur les tombeaux. Avec ces fragments ont également été retrouvés quelques morceaux de personnages sculptés et peints indiquant la figuration de scènes parmi ces décors. Deux dimensions de personnages sont répertoriées : les uns avec des têtes d'une quinzaine de centimètres de haut, les autres de 4 cm environ seulement. Cela indique un minimum de deux scènes, l'une et l'autre de deuil ou d'enterrement si l'on en croît le capuchon noir du personnage masculin le plus grand (fig. F) et l'air attristé de l'un des plus petits (fig. G). Quelques pièces de décor végétal sculpté en calcaire semi-dur sans couverture beige et dure et de dimension moyenne restent inclassables : il peut s'agir de fragments de chapiteaux du bâtiment oriental, du campo santo ou du monument à piliers (fig. H).

Odile Maufra



C _ Quelques fragments de moulures gothiques en calcaire coquillier provenant des bâtiments du couvent. Fragments de base de colonne ou pilier, piédroit, meneau, remplages, gâble, arcs et chapiteau. Cl. O. Maufra/Inrap. (Photos n^{os} 2490a, 2556a, 2449a, 2440a, 2445a, 2484, 2488a, 2491, 2438, 2486a, 2439).



D _ Rares vestiges de moulures plus fines, celles de l'élévation du monument à piliers ? Cl. O. Maufra/Inrap. (Photos n^{os} 2522, 2501, 2558, 2465a, 2467).



0 5 cm



E _ Les tous petits éléments architecturaux gothiques : décor de mobilier liturgique ou funéraire. Cl. O. Maufra/Inrap. (Photos n°s 2525a, 2512, 2471a, 2468, 2509, 2469).



0

10 cm





G _ Fragments de petits éléments sculptés qui ont pu orner les caveaux SB2031 et SB2299 dans lesquels ils ont été retrouvés ou le monument voisin sur piliers. On note le visage triste des visages avec les sourcils et les bouche affaissés. Cl. O. Maufra, Y. Pascal/Inrap. (Photos n°s 1271, 2479b, 2504a).



H _ Quelques ornements végétaux de clef de voute (le premier, à feuille de chou) ou de chapiteaux. Cl. O. Maufra/Inrap. (Photos n° 2532, 2528, 2529, 2533, 2534).



Fig.456_ Vestiges du sol dallé SL2083 recoupé par les fondations du bâtiment du XVIII^e s. Cl. L. Duflot/Inrap. [Photo n° 357a].

Stratigraphiquement, le monument à piliers intervient après la pose du sol SL2220 et le remblaiement US 2219 de l'état Vc puisque le creusement de la fosse d'installation du pilier du sud-ouest SB2230 les recoupe l'un et l'autre (fig. 454). À l'angle du caveau SB2031 et du pilier du sud-est SB2066, l'espace interne du monument est couvert par une nappe de petites pierres et d'éclats de taille, US 2050, qui colmate un creux du terrain d'une vingtaine de centimètres d'épaisseur (fig. 447). C'est clairement un dépôt de chantier qui s'est constitué soit au moment de la destruction de la lanterne (état Ve), plus probablement au moment de leur construction (état Vd) puisqu'il nivelle la surface à 43,99 m NGF pour la préparation d'un sol dallé. Au sud des caveaux et à l'issue de la construction, le sol est régularité par quelques apports

de terre ; US 2218 puis 2217 et 2216 qui ne sont conservés que sur une toute petite surface. Celle-ci est chaulée pour recevoir le dallage SL2083 dont trois éléments ont été retrouvés en place au sud-est du pilier (fig. 456). Entre les caveaux SB2299 et SB2093 toutefois, la maçonnerie du pilier présente une arase horizontale et assez régulière qui certainement supporté d'autres dalles du sol (fig. 452). Celui-ci couvrait probablement toute l'emprise du monument et ses abords. Le sol SL2083 offre une circulation à 43,26 m NGF.

Ces niveaux ont livré quelques indices de datation. Les fragments de céramique sont insignifiants (3 seulement, dont 1 seul médiéval) et la monnaie de la couche de cailloux est peu lisible, mais on y reconnaît tout de même deux lys accolés dans un trilobe au droit et une croix pâtée dans un quadrilobe au revers (mon-2050-1). Il s'agit certainement d'un denier tournois de François I^{er} frappé à Paris entre 1515 et 1538. Cet artefact donne un *terminus post quem* à la construction (ou à la démolition) de l'édifice qui a donc été utilisé (si ce n'est bâti) jusque dans le courant du XVI^e s. Deux autres monnaies, trouvées dans le comblement final du caveau SB2031 vont dans ce sens : l'une est un denier tournois de Charles VIII frappé entre 1483 et 1498 (mon-2031-2) qui a circulé, l'autre un jeton de Nuremberg dit « à la rose » utilisé pendant tout le XVI^e s. (cf. annexe 5, mon-2031-1).

• L'occupation funéraire

Le monument à piliers abrite 4 sépultures. La plus ancienne, l'inhumation SP3687 d'un adulte de sexe indéterminé, est aménagée approximativement sur l'axe médian est-ouest de l'édifice, avec la tête à l'ouest, entre les piliers SB2028 et SB2230 (fig. 447). Aucun lien stratigraphique n'existe plus entre la tombe et le monument de sorte que l'on ne sait si elle lui préexiste ou si au contraire elle l'occupe. Trois enfants en bas âge ont été inhumés ensuite, à proximité de la tombe SP3687 : la jouxtant au nord (SP3974) et au sud (SP3660 puis SP3665). Les deux tombes du sud sont postérieures à la construction du pilier SB2230 auquel elles s'adossent. Il n'y a pas eu d'autres inhumations sous l'édifice.

Autour et sur trois côtés il semble y en avoir eu peu. Une seule au nord, aucune à l'est, mais de ce côté le sous-sol médiéval n'est conservé que sur 5 à 80 cm de large, deux au sud dont une seulement assurément postérieure au pilier : SP2316 (ici aussi l'espace conservé est très étroit). À l'ouest en revanche, le secteur est densément occupé par des sépultures, certainement dès l'état ou les états précédents ou peut-être de manière massive seulement à partir de l'état Vd. Nous ignorons en effet le rythme des inhumations et le moment où s'interrompent les ensevelissements. Il est possible que toutes les tombes de ce côté soient antérieures à l'état Vd, ou bien au contraire que les plus nombreuses interviennent pendant celui-ci. Les indices de datation sont trop imprécis pour se faire une idée. Une tombe signale que l'occupation funéraire a certainement duré jusque dans le courant du XVI^e s. : SP3578 aménagée contre le caveau SB2299. C'est la sépulture d'un homme décédé entre 20 et 39 ans enseveli avec 3 insignes de pèlerinage : une perle et un pendentif en jais ainsi qu'un bourdonnet en os (fig. 357 et 457, encadré p576). Les objets en jais sont taillés et figurent des coquillages : trois sortes de coque sur la perle et une coquille Saint-Jacques stylisée en pendentif. Le travail du jais pour la confection d'objets-souvenirs est attesté dans la région de Compostelle dès le XII^e s., et la production y culmine

Le bourdonnet du pèlerin « SP3578 »

SP3578, US 3607, obj-3607-1

Long. : 55 mm. Diam. max. 7 mm

Cet insigne de pèlerin, miniaturisation du bourdon, est composé d'une tête arrondie au sommet plat et décorée de quatre incisions. Le corps est fin et orné de deux motifs semblables. Ils sont composés de deux disques enserrant une boule ornée d'incisions, similaire à la tête de la pièce et de même diamètre. Une incision a été creusée non loin de la pointe qui porte un petit ressaut.

Cet objet, que les pèlerins cousaient sur les vêtements ou leur chapeau (Jacomet 1990) est un des insignes de Saint-Jacques de Compostelle. Divers exemplaires sont connus à ce jour : Paris, jardins du Carrousel (étude inédite), Brive (Corrèze ; Lintz 1988), Toulouse, parking Esquirol (Haute-Garonne ; Arramond et al. 1992-1993), Rodez (Aveyron ; Catalo et al. 1992). Tous sont datés des XVI^e-XVIII^e s. L'exemplaire découvert lors des fouilles anciennes à Maastricht (Dijkman, Ervynck 1998 : 47) provient d'un niveau perturbé contenant du mobilier de l'Antiquité tardive et également du mobilier plus tardif. Tous ces exemplaires sont de facture similaire. Il s'agit d'un produit « standardisé ».

Isabelle Rodet-Belarbi

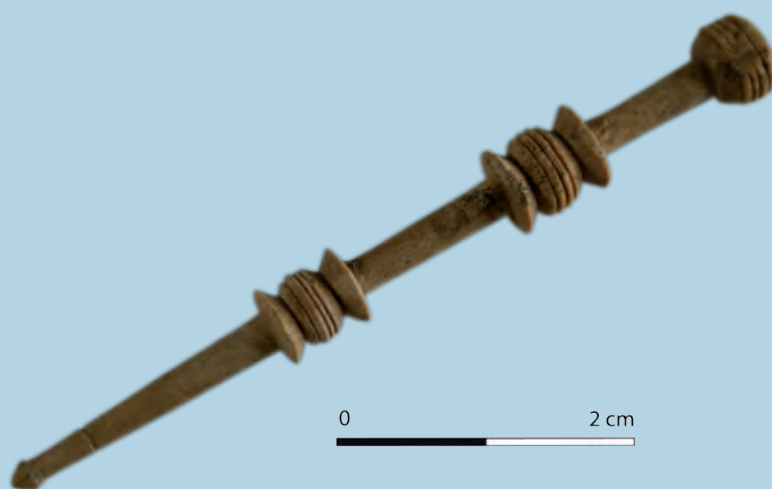




Fig.457_ Le défunt de la tombe SP3578 et un de ses insignes de pèlerinage : une perle de jais figurant la coquille (US 3640). Ses deux autres insignes sont un pendentif réalisé dans une valve de coquille Saint Jacques de Méditerranée (cf. *infra* **Fig.637**) et le bourdonnet US3607.CI. Y. Pascal, O. Maufra/Inrap. [Photos n°s 1221b, 2412].

aux XV^e et XVI^es., ce qui s'accorde bien avec les indices d'occupation funéraire du secteur (Péricard-Méa, Mollaret : 1992). Le bourdonnet n'est pas un insigne connu avant le XVI^e s., et la tombe SP3687 atteste donc d'une occupation funéraire jusque dans le courant de l'état Vd. Le comblement de la tombe contenait également une monnaie : un denier de Provence du XIV^e s. qui n'est pas datant ici car certainement brassé avec la terre au moment du creusement de la tombe puis de son colmatage (mon-3593-1).

10.5.6. Le cimetière occidental

La petite surface du cimetière occidental dégagée dans notre emprise ne reçoit plus beaucoup de sépultures au-delà de l'état Vc, non que l'espace ait changé de vocation, mais du fait de l'aménagement, dans la partie qui en a été observée, d'une canalisation qui empiète sur l'espace funéraire (CN2110).

Il s'agit d'un aménagement de réception des eaux pluviales qui prenait sa source au pied du mur MR2059, vraisemblablement à l'emplacement d'un chenal de récupération des flux de la toiture de la galerie du *campo santo*, et les portait vers le sud-ouest jusqu'à un puisard ou une citerne hors emprise (fig. 458). Toutes les parties aériennes de l'aménagement ont disparu, ainsi que la couverture de la canalisation. Ce qu'il en reste est un ouvrage soigné.

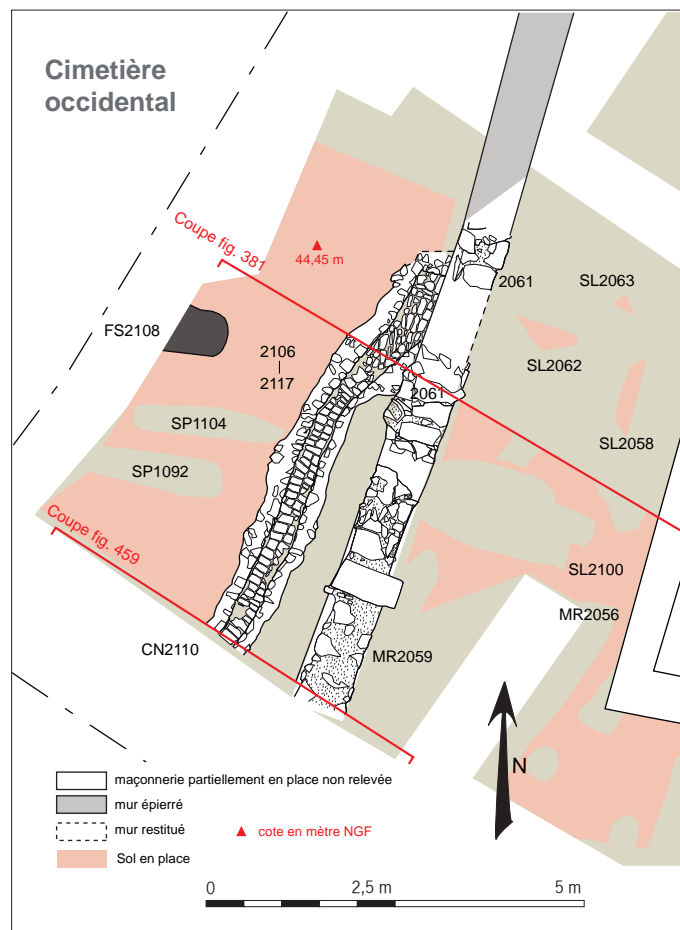


Fig.458 - Détail de la canalisation CN2110 aménagée à l'ouest du site, dans le cimetière occidental.
Dessin M. Couval/Univ. De Montpellier.

• Réfection du sol dallé

Préalablement à la mise en place de la canalisation, le sol du cimetière a été exhausé par deux apports de terre : US 2117 d'abord et US 2106 au-dessus qui rehausse le niveau de circulation à 44,45 m NGF, soit une vingtaine de centimètres au-dessus du sol précédent. Chaque apport a été tassé et présente une surface régulière et plane, en pente douce vers le sud (*cf. supra* fig. 381 ; fig. 459)⁶². La dernière, SL2106, est couverte d'une couche de chaux compacte et homogène que l'on suppose avoir supporté un dallage. Aucune pierre n'a été retrouvée en place, pas plus qu'il n'en a été retrouvé des pavements plus anciens : il est tout à fait possible que les matériaux du sol antérieur aient été déposés proprement pour être réutilisés après exhaussement, dans le nouveau sol.

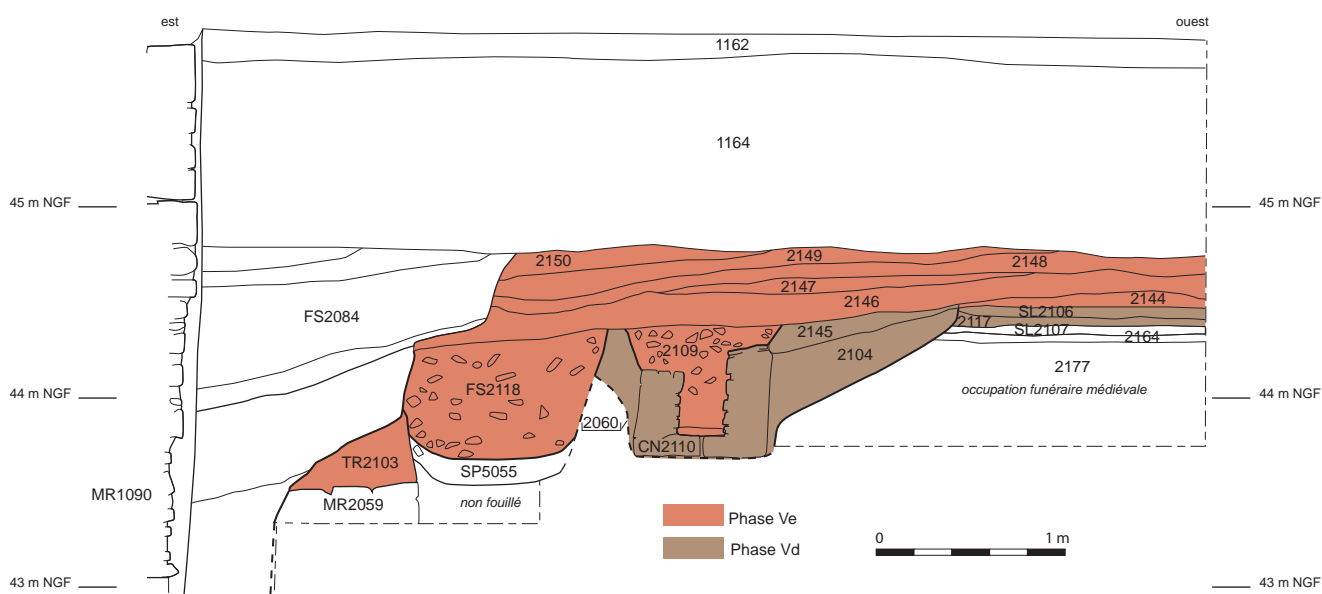
• Construction d'une canalisation

Observée sur 5 m de long, la canalisation est bâtie dans une tranchée de largeur irrégulière (fig. 381, 459) à fond plat qui reçoit la maçonnerie. Le fond y a été bâti en premier : c'est un pavement de lauzes de calcaire froid disposées sur chant et jointées à la terre. Les parois latérales s'y appuient. Elles sont dressées avec des pierres de même nature et de même calibre, disposées à plat et liées à la terre. Les assises n'ont pas une hauteur constante : 4 à 6 sont conservées en place, soit 0,50 m de hauteur maximale (fig. 460). L'ouvrage est large de 0,52 m et conservé sur 0,60 m de hauteur. Il forme un canal de 0,22 à 0,25 m de large que l'on peut restituer sur 0,66 m de haut en partie aval. Cette hauteur correspond à la différence de niveau entre le fond de la canalisation et la surface du sol SL2106 puisqu'il est fort probable que la couverture de l'aménagement hydraulique se trouvait au niveau des dalles du sol et s'intégrait parfaitement dans le pavement.

Le fond de la canalisation présente une pente très nette vers le sud, de 3 %. Le fait qu'il ait été bâti et non laissé en terre, indique la volonté de conduire les eaux de manière rapide, en évitant une trop grande infiltration. Ce besoin n'a pas été poussé au point que l'on ait enduit ou même simplement jointé au mortier la construction. Quoiqu'il en soit, cela renforce l'hypothèse d'une conduction de l'eau pluviale jusqu'à une citerne plutôt qu'un puisard.

Fig. 459 Coupe des derniers sols médiévaux, de la canalisation et des niveaux de destruction dans le cimetière occidental. Plan de la coupe : *cf.* fig. 458. Dessin : C. Noret/Inrap.

62. Les surfaces ont été enregistrées SL2117 et SL2106.





La position de la canalisation, adossés au mur MR2059 et plus large à l'emplacement de ce contact, indique très clairement la présence à cet endroit d'un conduit vertical de descente d'eaux en provenance de la couverture de la galerie mitoyenne du *campo santo*. Nous excluons qu'il puisse s'agir d'une descente d'eau grise ; latrine, cuve ou éviers ne trouvant pas leur place à l'étage d'une galerie, fusse-elle de jardin funéraire plutôt que claustrale. C'est donc l'évacuation des eaux pluviales qui est traitée ici. La forme de la couverture de la galerie n'est pas claire. Le schéma ordinaire qui s'accorde au plan d'un *campo santo* est une couverture en bâtière inclinée vers le préau, ce que dément la position de la canalisation. Ici la pente aurait été inversée, vers l'extérieur ? C'est possible⁶³ et l'on peut s'étonner cependant que l'on ait placé la descente verticale au milieu du mur MR2059 et non à l'angle des galeries occidentale et méridionale, ce qui eut été plus simple. L'angle n'étant pas conservé, nous ignorons les contraintes qui ont pu empêcher ce parti. Une autre possibilité est que la galerie occidentale ait été couverte d'un toit en terrasse (avec une circulation haute éventuellement). Ceux-ci, dans les constructions du bas Moyen Âge sont dotés de gargouilles et c'est peut-être en remplacement de l'une d'elles qu'un chenal vertical a été aménagé avec la canalisation CN2110 à son pied.

• Permanence de l'occupation funéraire

À l'issue de la construction des aménagements d'évacuation des eaux pluviales, le secteur reste funéraire et accueille encore quelques tombes. Parmi celles qui ont été fouillées, deux entretiennent un lien avec le sol SL2106 : les sépultures SP1104 et SP1092 qui le recoupent et sont de ce fait les plus tardives attestées (fig. 461).

La position de ces tombes diffère un peu de celles de l'état précédent : elles ne sont plus perpendiculaires à l'axe du mur MR2059 mais en biais sans que cela puisse s'expliquer⁶⁴.



63. Il semble qu'un parti similaire ait été pris dans l'enclos canonial de Nîmes lorsqu'un bâtiment a été construit contre le *campo santo* et sur l'emprise d'une cour. Les eaux de la toiture de la nouvelle construction n'ont pas été dirigées vers le *campo santo*, mais à l'opposé, pour être récupérées et conduites vers une citerne (Maufras *et al.* 2005).

64. Cela peut-être l'indice que ces tombes sont très tardives, ce qui avait semblé au moment de leur fouille où elles ont été d'emblée cataloguées « modernes » sur la base de leur morphologie (plus profondes) et de la très bonne conservation des os. Il est possible que le site ait été réutilisé après la démolition de 1567 par une occupation funéraire qui, en l'absence des murs, n'a pas été guidée par le bâti. Cela a été constaté à Montpellier en 1988 sur le site de l'Hôpital du Saint-Esprit. Après les démolitions subies pendant les Guerres de religion, le site est réinvesti par les tombes sans que l'église soit reconstruite (Maufras *dir.* 1989). Aux Carmes de Nîmes nous restons plus réservés : si une telle réoccupation a eu lieu, on peut imaginer qu'elle s'est concentrée dans le secteur du monument du culte, même dérasé, et si elle a été assez importante pour s'étendre jusqu'aux limites du cimetière occidental, pourquoi en aurait-elle conservé les limites (sans recouper ses murs ? Les datations des mesures par le radiocarbone nous éclaireront peut-être.

Fig.460_ Détail de la canalisation CN2110, contre le *campo santo*, à l'ouest. Vue du sud. Cl. B. Thomas/Inrap. [Photo n° 397f].

Fig.461_ La fosse FS2108, la canalisation CN2110, et les dernières sépultures du cimetière occidental pendant l'état Vd. Vue de l'ouest. Cl. B. Thomas/Inrap. [Photo n° 397d].

• Indices de datation

L'exhaussement des sols n'a pas livré beaucoup de mobilier : 1 fragment de céramique réfractaire glaçurée dans le sol SL2106 et un autre dans le remblai US 2117 qui contient aussi 5 tessons de vaisselle antique, mais 36 fragments de céramique en revanche dans le comblement US 2104 de la tranchée d'installation de la canalisation, dont 18 du bas Moyen Âge. Il s'agit principalement de céramique commune culinaire à pâte réfractaire et glaçure qui livre une datation entre le XIV^e et le XVI^e s. Le bord de marmite conservé, rectangulaire et massif est d'un type plutôt ancien (XIV^e s., fig. 462).

Les tombes ont livré un ensemble de mobilier largement résiduel : 70 fragments de céramique au total (US 1092, 1093, 1104) dont 18 contemporains de la phase V, le reste de l'Antiquité. Le mobilier datant se répartit à nouveau principalement en céramique commune de l'Uzège à glaçure (15 fr.) mais avec quelques éléments de vaisselle commune à glaçure sur engobe (3 fr., tous issus de la tombe SP1092). Ces trois tessons donnent un *terminus post quem* au XV^e s., moment où la technique de l'engobe réapparaît, plus probablement au XVI^e s., date à laquelle les poteries engobées sont en usage très fréquent.

10.5.7. Le *campo santo* et l'ensemble méridional

• Le *campo santo*

Le *campo santo* n'évolue pas après l'état Vc, pas de manière qui se remarque en fondation tout du moins. Il continue certainement de recevoir des sépultures au XV^e s. et au cours de la première moitié du XVI^e s., peut-être même, comme au nord, l'essentiel des inhumations relève-t-il de cette période. À nouveau, le rythme et les temps de l'occupation funéraire ne sont pas restituables dans le détail. Il est possible que les caveaux, déjà anciens et en partie abandonnés aient tous cessé d'être utilisés.

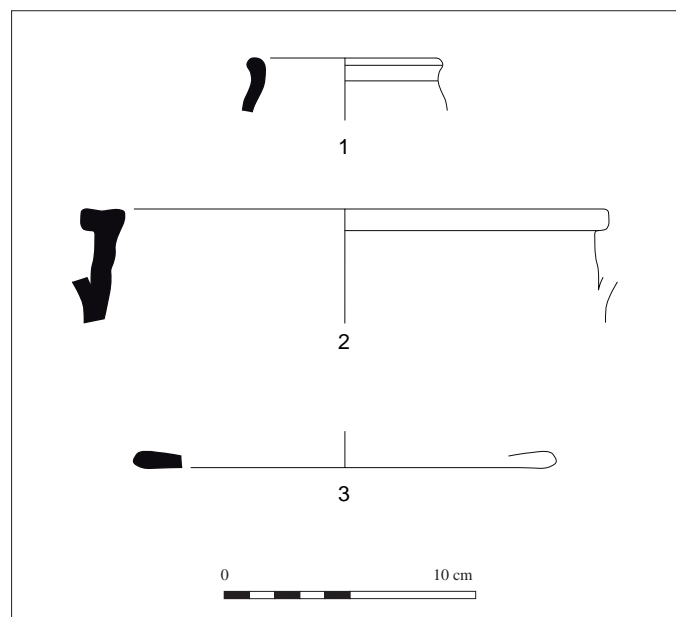


Fig.462_ Le mobilier contenu dans le comblement US 2104 de la tranchée d'installation de la canalisation CN2110.
1-2 : céramique réfractaire à glaçure.
3 : céramique calcaire à glaçure.
 Dessin M. Rochette/Inrap.

• L'ensemble méridional

Au sud, le bâti évolue peu. Les petits murs de cloisonnement qui se trouvaient au sud-ouest dans l'état antérieur sont remplacés par le mur plus large MR2014 (de 1997) qui sépare un espace de cour au nord et une pièce au sud (fig. 425). Dans l'angle sud-est de cette cour, un puisard est aménagé qui reçoit lui-aussi les eaux d'une gouttière verticale de descente du toit de la pièce du sud-est (SB2111 de 1997). L'autre pièce, plus orientale, continue d'utiliser la canalisation et le puisard de l'état antérieur.

Cet aménagement supplémentaire signale un besoin accentué d'évacuer les eaux pluviales et se trouve ici daté du premier quart du XIV^e s. (Barberan *et al.* 1998 : 159-160). C'est peut-être aussi la date de la canalisation CN2110 découverte en 2011, ces structures pouvant participer d'un même programme d'aménagement du site.

10.6. Le saccage et la démolition du couvent des Carmes : 1561, 1567 (état Ve)

En 1561, les protestants, majoritaires à Nîmes, organisés en un consistoire actif et membre du conseil municipal pour certains d'entre eux, récupèrent en septembre l'église des franciscains pour l'exercice de leur propre culte et, faute d'obtenir des autorités d'en acquérir d'autres ni d'être autorisés à bâtir leurs propres temples, firent pression pour que d'autres édifices leur soient accordés. Ils obtiennent l'église des augustins et l'église Sainte-Eugénie le 16 décembre, puis s'emparent le 21 de toutes les autres qu'ils saccagèrent – la cathédrale au premier chef, les églises de la ville et celles des environs dans la foulée. Ainsi le couvent des Carmes fut-il investi et son église probablement saccagée par la destruction des images pieuses et des autels (Ménard 1874 : tome 4, XXXVI-LIII).

Nous sommes tentés de croire que le cimetière septentrional fut visité à cette occasion. Les fragments de sculpture retrouvés autour du monument à quatre piliers sont, d'une part les parties les plus identifiables de la représentation humaine : visages et mains, d'autre part une tête dont le visage a été sectionné. Les cassures ne résultent pas d'une démolition ordinaire. Dans le cas d'une chute ou d'un effondrement, ce sont les parties saillantes qui cassent, les nez mais pas les faces entières, les extrémités si elles sont saillantes mais pas les mains collées aux mèches de cheveux ou aux plis des vêtements comme pour les fragments des Carmes. Ces représentations figurées de personnages présentes sur le cimetière septentrional du couvent ont eu mains et faces tranchées volontairement. Il ne s'agit pas de simples cassures mais de mutilation. De surcroit, les fragments de visages retrouvés dans le caveau SB2031 n'étaient pas jetés en tous sens mais face contre terre. Ceci coïncide avec les gestes iconoclastes du 21 décembre 1561 relatés dans les archives nîmoises. G. Caillat souligne bien que les dégradations ont alors concerné les insignes du sacré, images pieuses, sculptures, autels, mobilier liturgique, et non les monuments eux-mêmes (Caillat 2011 : 385-386).

En janvier 1562 les églises sont rendues aux catholiques et les frères Carmes regagnent incontinent leur couvent (Ménard 1874 : tome 4, LXXIII-LXXIV).

Au début de la seconde guerre de religion, en 1567, les troubles reprennent à Nîmes. Le 30 septembre (jour de la Saint-Michel), les protestants, armés, s'attaquent aux catholiques et pillent à nouveau les églises (Ménard 1873 : tome 5, XVIII). Dans les mois qui suivent les édifices catholiques et les couvents sont abattus et leurs matériaux récupérés, notamment pour pourvoir à la réparation et à l'exhaussement de l'enceinte de la ville décidés en 1562 (Ménard 1873 : tome 5, XXII-XXIII ; Caillat 2011 : 393).

Sur le site des Carmes, on distingue deux étapes de démolition dans le cimetière septentrional, entre lesquelles s'intercale une phase de construction, et une seule ailleurs.

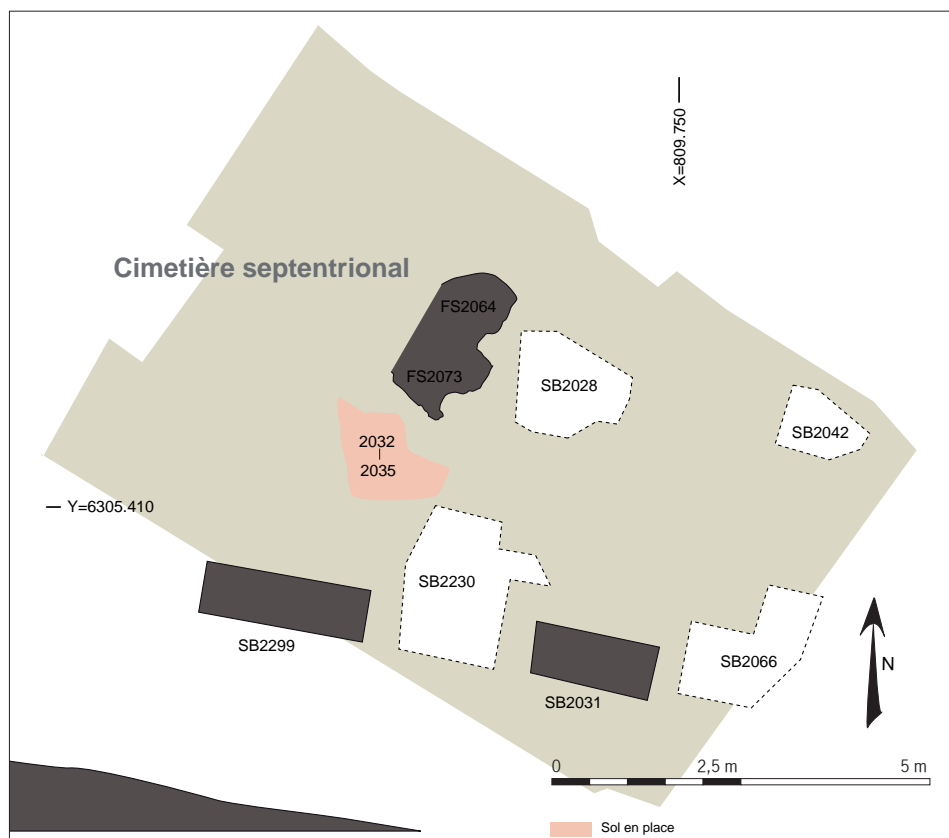
• Deux démolitions et une construction dans le cimetière septentrional

L'événement stratigraphique qui succède à l'étape de construction du monument à piliers est sa destruction. L'élévation a été démontée jusque sous le niveau du sol dallé SL2083 qui est déposé à cette occasion. De cette étape, il reste un niveau approximativement horizontal et des gravats déposés dans deux fosses et deux caveaux (fig. 463).

Deux fosses sécantes sont présentes à l'ouest de l'édifice à piliers, au-dessus des dernières sépultures : FS2064 et FS2073. Elles ont des contours irréguliers et une faible profondeur : elles résultent de l'arrachement de quelque chose plutôt que d'un creusement. Ce qui a été arraché n'est plus décelable : un élément du cimetière peut-être (pierre de marquage ?) ou d'une machine du chantier de démolition. La dépression US 2032 plus au-sud est interprétable de la même manière. Ces trois zones concaves sont colmatées par de la terre et des débris du chantier de démolition, en particulier des fragments de dalle de couverture de tombe en calcaire froid, et les éléments de moyenne et petite décoration architecturale gothique en calcaire semi-dur présentés *supra* (US 2040, 2036, 2035, 2073 et 2032) dont certains ont été piétinés et ont servi de sol un certain temps (SL2035). On retrouve ces mêmes éléments architecturaux dans les caveaux SB2299 et SB2031 (US 2299, 2031) dont la couverture est détruite et l'espace interne colmaté. Les colmatages des autres caveaux du secteur n'ont pas livré de mobilier qui permette de savoir à quel moment ils disparaissent.

Nous avons attribué précédemment la destruction des ornements sculptés au saccage de 1561. Le monument à pilier, si c'est lui qui les portait, s'est trouvé mutilé avant d'être abattu. Nous ignorons qui sont les auteurs de sa destruction : les protestants n'ont probablement pas engagé ce chantier de démolition au cours de leur raid d'une journée. Il est possible que la communauté des Carmes ait fait elle-même réaliser ce travail, en choisissant d'abattre le monument dégradé plutôt que le faire restaurer. Ce choix n'est pas sans rapport avec les besoins du moment. Les institutions religieuses sont mises à contribution par la ville en 1562 pour pourvoir aux frais de la police, de la sécurité et aux fortifications urbaines. Les communautés conventuelles ont pu s'acquitter de ces dépenses en affermant tout ou partie de leur domaine, ou en donnant directement des matériaux (Caillat 2011 : 388-389).

Fig. 463 Les démolitions du monument à piliers et ses abords : pendant les troubles de décembre 1561 ? Dessin : collectif/Inrap.



À la suite du dérasement du monument, un nouveau sol est aménagé. Il est constitué d'une dalle mince de mortier maigre et orangé, horizontale, épanchée sur 3 à 5 cm d'épaisseur au droit des socles des deux piliers du nord et dans leur prolongement vers l'ouest et vers le nord (SB1036 du diagnostic, fig. 464). Le sol ne s'étendait pas au sud au-delà de la partie qui en a été observée. La dalle se développait en revanche au nord, à l'est et à l'ouest, mais elle a été détruite sur ces trois côtés par une grande fosse (FS1042), les fondations d'un bâtiment du XVIII^e s. et deux caves d'époque contemporaine (fig. 465). Ce qu'il en reste mesure environ 10 m de long sur 0,95 à 1,75 m de large. La dalle de mortier a sa surface à 44,15 m NGF, c'est-à-dire au niveau précis de l'arase des piliers dont certaines pierres affleurent. Elle supportait un dallage de pierres en calcaire coquillier dont il reste la chape de pose (SL1043)⁶⁵ et l'empreinte des blocs (fig. 466).

La datation archéologique de ces deux épisodes est livrée par les fragments de vaisselle retrouvés dans les fosses (US 2036, 2040, 2073), les remblais US2035 et 2032, les comblements des caveaux US 2299 et 2031. La dalle et la chape du sol n'ont livré aucun matériel. L'ensemble regroupe 167 fragments de céramique dont 121 sont antiques (ces derniers sont particulièrement issus des contextes US 2035 et 2040). Le matériel le plus récent est pour l'essentiel attribuable au XIV^e s. avec 25 tessons de céramique commune réfractaire à glaçure, 8 fragments de céramique de table grise fine et 2 fr. de céramique à décor vert et brun. Quelques éléments sont plus récents cependant, ainsi les 6 tessons de céramique réfractaire à glaçure sur engobe du contexte US 2299 qui ne sont pas antérieurs au XV^e s. et 4 fragments de céramique à pâte kaolinique blanchâtre dont la glaçure jaune clair et verte s'apparente aux productions régionales du XVI^e s. C'est donc dans le courant du XVI^e s. que les démolitions ont lieu, ce qui coïncide avec le *terminus* apporté par la datation de la tombe la plus récente du secteur qui précède les démolitions.

Par la suite le dallage du sol SB1036 est récupéré et l'ensemble du secteur est couvert par une couche de gravats constituée de petites pierres, d'éclats, de nodules de mortier et de terre sableuse. Cette couche de résidus de démolition n'a, dans le secteur du monument à piliers, qu'une douzaine à une quinzaine de centimètres d'épaisseur (US 1218, fig. 454), elle s'épaissit au sud, au contact des massifs maçonnés qui sont dérasés et qu'elle recouvre (US 1079 = 1180 = 2023). Là, elle atteint en moyenne une quarantaine de centimètres d'épaisseur (fig. 467).

Plus au nord, une grande fosse est percée, FS1042 (numéro du diagnostic) qui n'a été conservée que très partiellement et dont la bordure présente une paroi en pente assez douce (associée probablement à un fond en cuvette profonde) et dont le comblement est constitué de déchets de la démolition (fig. 464). Cette fosse a sans doute été creusée pour la spoliation de matériaux du sous sol, sans que l'on puisse restituer la nature de la construction qui se trouvait là. La fosse n'est pas orientée comme les alignements des caveaux et ce n'est donc pas les matériaux de ceux-ci qui ont été visés.

Les caveaux du cimetière septentrional ont été traités de manière diverse. Ceux qui sont au nord-est de l'espace ne sont pas documentés du fait de la présence des caves d'époque contemporaine qui les a largement tronqués, exception faite du caveau de l'extrémité nord qui est démonté en partie supérieure en même temps que sont récupérés les matériaux du mur de clôture MR1142 (FS1050, fig. 446 et cf. *supra* chap. 5 fig. 92). Au centre et au sud, les couvertures des caveaux ont été saisies et les parties internes colmatées de déblais. Quelques uns ont été démontés en partie ou totalement pour la récupération des moellons de leurs parois : ce sont les tombeaux de la partie occidentale de l'alignement au sud : SB2460, SB2372, SB2371 et SB2370 = SB2398 (fig. 464 et cf. *supra* chap. 5 fig. 138, chap. 8 fig. 317, 327)

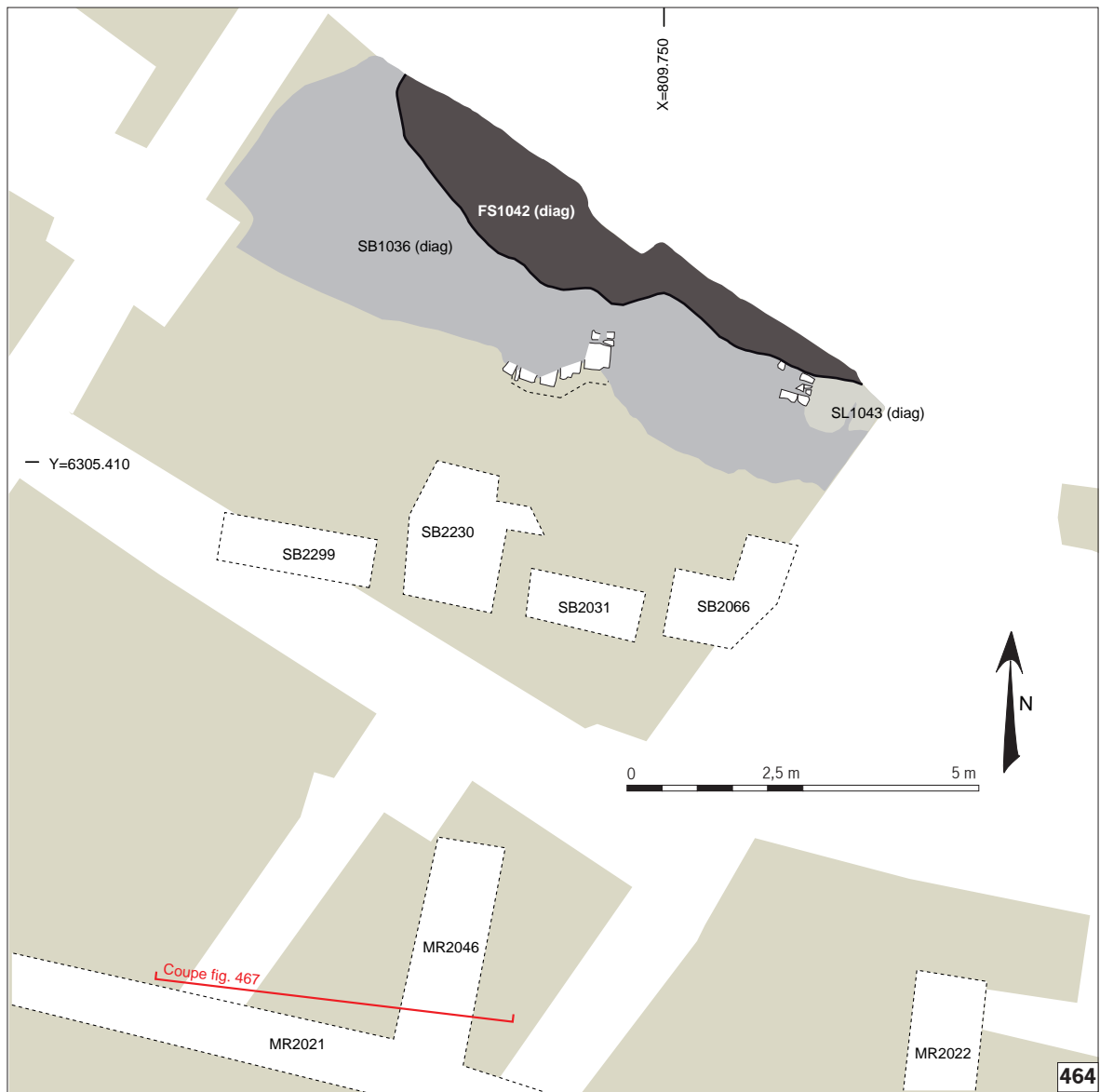
Ces niveaux de démolition n'ont quasiment pas livré d'artéfacts autres que des débris de constructions (pierres et tuiles surtout dans le secteur du cimetière du nord). La couche US 1079 qui s'épand également sur le *campo santo* et le bâtiment oriental n'a livré d'une vingtaine de fragments de vaisselle : un en verre indatable et

Fig. 464 _ La reconstruction d'un sol au droit du cimetière septentrional : entre 1561 et 1567 ? Dessin : O. Maufras/Inrap.

Fig. 465 _ Le vestige du sol dégagé pendant le diagnostic : dalle mince de mortier orangé et au premier plan SB1036 du diagnostic) et reste de chape de pose au premier plan (SL1043 du diagnostic). Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 1041a du diagnostic].

Fig. 466 _ Détail des empreintes des dalles dans la chape SL1043. Cl. M. Rochette/Inrap. [Photo n° 461c].

65. La chape a été dégagée et enregistrée en 2010, au moment du diagnostic et à nouveau mise au jour en 2011. À cette occasion elle a été photographiée mais non renommée.



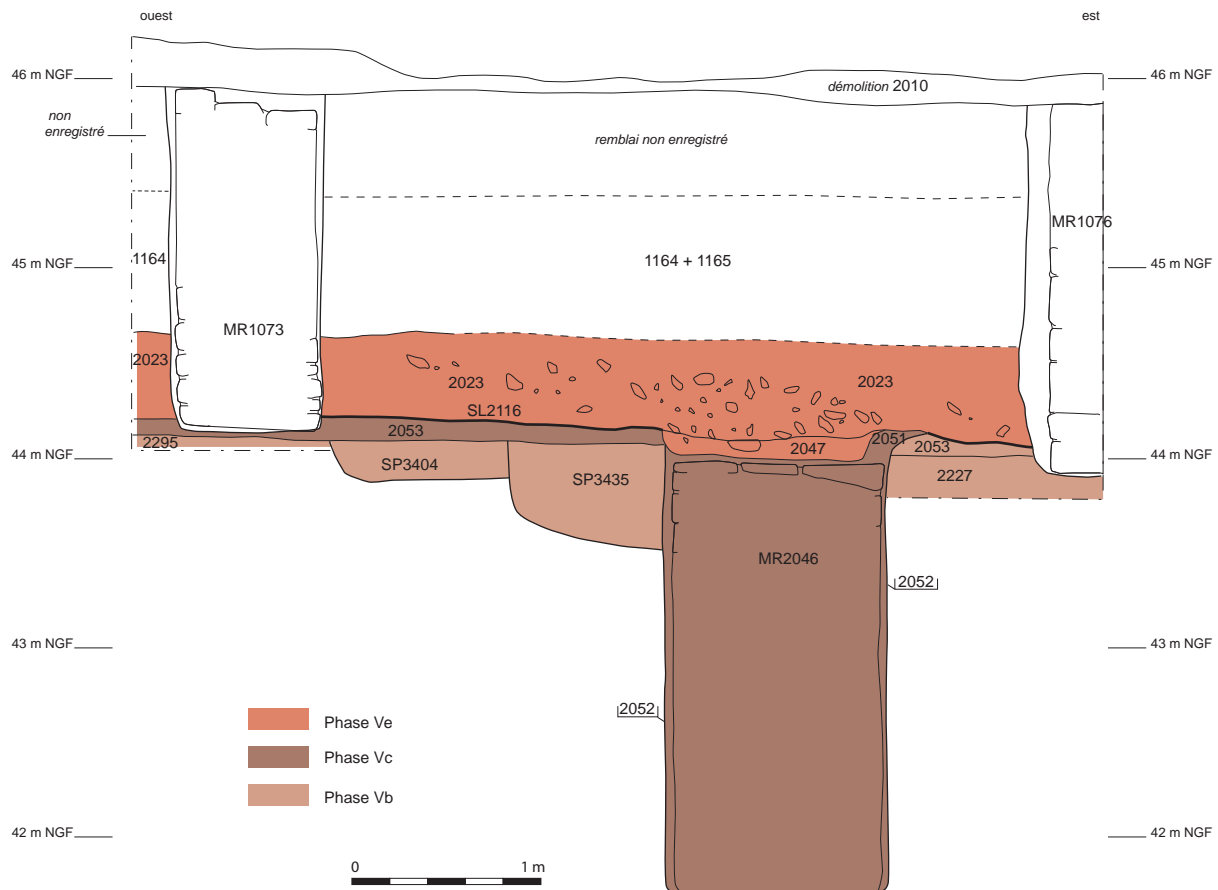


Fig. 467 _ Les niveaux d'occupation et de démolition de la phase 5 au sud du cimetière septentrional. Localisation de la coupe : cf. fig. 464.

Dessin : O. Mauftras, M. Piskorz/Inrap.

les autres en céramique du XIV^e s. La démolition US 2023 qui est uniquement sur l'espace septentrional a fourni 13 fragments mais seulement 3 du bas Moyen Âge sans possibilité de précision chronologique plus affinée. De même, les comblements des caveaux épierrés du sud (US 2371, 2301 et 2302) ont-ils fourni un mobilier parcimonieux (29 fr.), largement antique et pour le reste du XIV^e s. (4 fr. de céramique réfractaire glaçurée et de céramique à décor vert et brun).

Les éléments de datation ne sont pas suffisamment précis pour que l'on puisse faire coïncider assurément la première étape de démolition avec les saccages de 1561 et la seconde avec les destructions de 1567. C'est la présence d'un chantier de reconstruction du sol au droit du monument à piliers qui nous y incite. Nous ne voyons pas l'intérêt des protestants à réaliser un sol dallé entre deux étapes de récupération des matériaux du couvent et nous y voyons l'œuvre des frères Carmes qui ont remis en état l'espace du cimetière après le saccage, sans toutefois reconstruire le monument à piliers.

• Démolition du *campo santo* et du bâtiment oriental

La couche de gravats qui couvre la partie méridionale du cimetière du nord, US 1079, est également présente sur l'ensemble du *campo santo* (elle y a été enregistrée US 1079, 1080, 1180) et sur le bâtiment oriental (US 1079, 3000, cf. *supra* fig. 428). Elle couvre les sols dont tout le revêtement a disparu : seule l'empreinte de certaines dalles et quelques plages de chape chaulée sont conservées. Les gravats masquent également l'arase des murs qui ont été démontés en élévation mais dont les fondations ont été laissées en place. Elle couvre enfin les caveaux dont les dalles de couvertures ont été déposées pour la plupart. Les décombres remplissent ainsi la partie supérieure des tombeaux qui ont été laissés en place (SB2409, SB2321, SB2260, SB2259, fig. 468), sinon tout ou partie de la fosse d'installation lorsque les maçonneries ont été démontées (SB2315, SB2310, fig. 469). La couche de démolition

est épaisse d'une quarantaine de centimètres au droit du bâtiment oriental et des galeries du *campo santo* (US 1079, 1080, cf. *supra* fig. 428, 437). Elle n'a qu'une quinzaine à une vingtaine de centimètres d'épaisseur dans le préau (US 1180, fig. 468). La masse des gravas dépend tout naturellement du volume des maçonneries démontées, or le jardin du *campo santo* n'a pas vraiment servi de carrière. Si les sépultures y ont été couvertes de plates tombes ou si elles ont été signalées par des pierres dressées, toutes ont été prises sans générer une grande quantité de débris.

Outre les fragments de remplage et de gâble présentés précédemment, principalement concentrés dans le secteur du monument à piliers et dans la galerie orientale du *campo santo*, les couches de démolition ont livré de nombreux fragments de verre plat. Ceux-ci ont été retrouvés au sol : ils ont chu après la récupération des dalles de pavement et avant la constitution de dépôt de gravats US 1079. Ils sont concentrés au centre de la galerie méridionale du *campo santo* (US 2192⁶⁶, 932 fragments), soit parce qu'ils proviennent des élévations du bâtiment méridional, soit parce qu'à cet endroit s'est tenu un atelier de tri, de récupération du plomb des viraux. L'activité n'a pas laissé d'autres traces. On trouve encore ces fragments dans l'environnement du bâtiment oriental, c'est-à-dire au sol de sa pièce du nord (US 3002) et dans la couche de gravats US 3000 la recouvre (50 fr.), dans la pièce 3 de ce même bâtiment, celle à la latrine, (US2187, 2199) et dans le comblement du caveau SB2360 qui limite la galerie orientale du *campo santo*, à proximité du bâtiment (US 2338, 62 fr.). Quelques fragments de vitraux sont plus dispersés, ainsi celui à décor floral retrouvé dans le caveau SB2031 (à proximité du monument sur piliers) ou plus anciens, c'est-à-dire déposés avant la démolition du site, tel le fragment du comblement US 3689 de la tombe SP3687 qui provient peut-être du remaniement d'un dépôt de chantier de construction ou de réparation. Ces deux derniers fragments, loin des bâtiments, illustrent une partie du bâti qui n'est pas identifiée.

Le mobilier céramique de ces niveaux est quasiment inexistant. On a vu que la couche US 1079 qui s'étend ici mais aussi en d'autres points du site, livrait un maigre mobilier du bas Moyen Âge, les couches spécifiques au *campo santo*, US 1080, 1180 et 1170 n'ont pas fourni de vaisselle et la couche US 3000 du bâtiment oriental non plus. En revanche, la fosse US 2313 de récupération des moellons du caveau SB2315, à l'est du *campo santo*, contenait, avec tout un tas d'ossements humains, un carlin de Calixte III frappé à Avignon en 1455 (mon-2313-1). Il a pu tomber de la poche d'un ouvrier au moment de l'épierrement, ou bien s'être trouvé, avec les os, dans le dépôt funéraire avant d'être remanié par les travaux de démolition. La monnaie présente une usure importante : elle a donc beaucoup circulé avant son enfouissement qui a pu se produire à la fin du XV^e s. ou dans les premières années (décennies ?) du XVI^e s.

• Au jardin

Plus à l'est, au jardin, le fossé FO2001, s'il ne l'était pas déjà, est définitivement abandonné, de même que le sol SL2141 qui est recouvert d'une couche de terre sablo-limoneuse brun clair d'une vingtaine à une trentaine de centimètre d'épaisseur : US 1138 (cf. *supra* chap. 8, fig. 301). Contrairement aux couches de gravats qui couvrent les parties construites de l'emprise, le dépôt US 1138 ne contient aucun débris de construction et très peu d'artéfacts (une huitaine de fragments de céramique du bas Moyen Âge). La couche est assez homogène et semble s'être formée par colluvionnement. Elle s'est mise en place dès la fin de l'occupation de ce secteur du couvent, c'est-à-dire dès l'état Vd sans doute, et elle continue vraisemblablement de se former au cours de l'état Ve. Sa surface, à la cote de 43,45 m NFG est au niveau de l'horizon supérieur de la couche de gravats sur les autres zones : le terrain du couvent semble donc bien régulier et plan à l'issue des destructions et de l'emport des matériaux.

66. Le sol SL2192 est un niveau de chantier de l'état Vb qui a supporté des dalles, mais le mobilier retrouvé à sa surface a été déposé après la récupération des pierres de pavement, au cours de l'état Ve donc

Les éléments de vitrage médiéval

1167 fragments de vitrages ont été retrouvés sur le site, presque tous dans des contextes de démolition de l'état Ve.

Le verre est de bonne qualité (à quelques exceptions près, très friables) et se présente le plus souvent oxydé dans la masse, ce qui gêne la lecture chromatique. Le taux de fractionnement est très variable, avec des fragments compris entre 1 et 9 cm de long. 16,4 % d'entre eux comportent au moins une bordure, taillée au grugeoir, définissant un vitrage de type verrière.

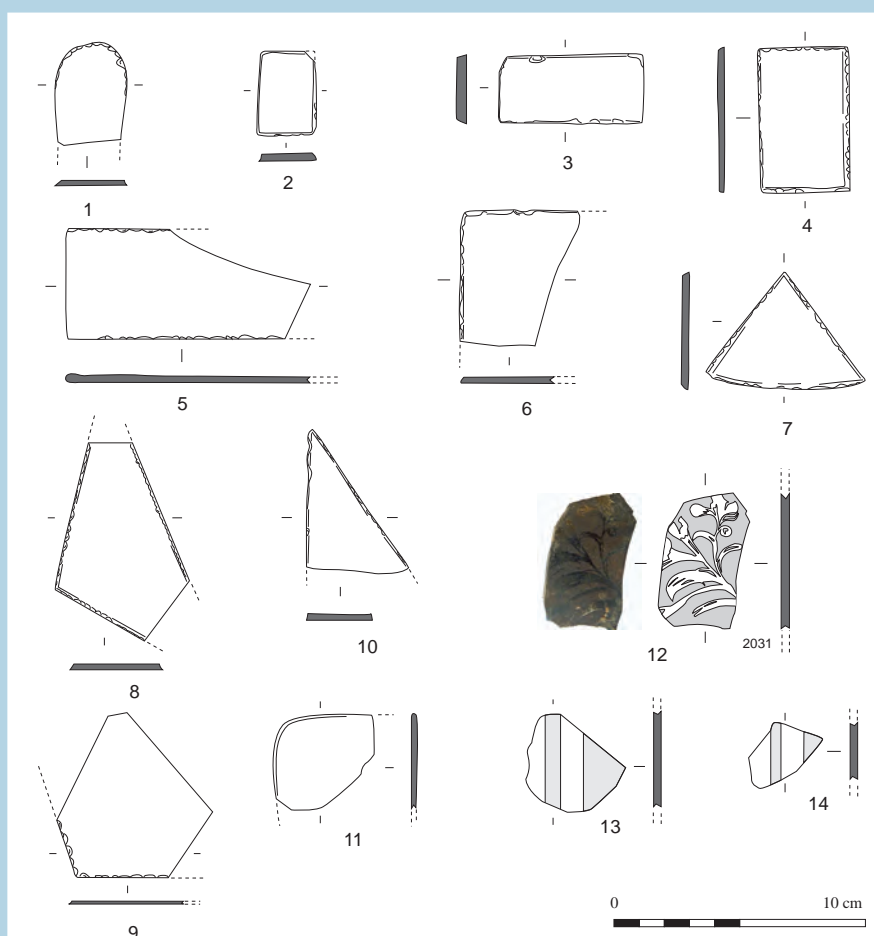
Les éléments (fig. J) sont de forme géométrique arrondie (n° 1), rectangulaire (n° 2 à 6), triangulaire (n° 7) ou trapézoïdale (n° 8 à 10) ; quatre d'entre eux sont complets (n° 2 à 4 et n° 7). Ils sont en général incolores ou verdâtres et d'une épaisseur moyenne de 2,5 à 3,5 mm. Quelques éléments colorés ont cependant pu être repérés : bleu cobalt, vert émeraude, jaune ambré et violette ou pourpre : ils représentent à l'issue de ce premier examen 0,9 % de l'ensemble. S'y ajoute un fragment en verre blanc opaque, à bordure lisse, qui semble être un fragment de vaisselle antique récupéré et découpé (n° 11).

On note enfin la présence de fragments décorés à la grisaille de motifs ornementaux : l'un porte un élément végétal de couleur claire sur un verre bleuâtre foncé (n° 12), et trois autres des lignes ocre rouge et motifs indéterminés blancs sur verre sans doute incolore mais très oxydé (n° 13 et 14).

L'histoire de la production, du commerce et de l'utilisation du vitrail en Languedoc au Moyen Âge est encore peu documentée, à l'exception de trois grands ensembles, un profane et deux religieux, qui ont fait l'objet d'analyses et de publications (Foy 2001 : p. 314-325).

L'étude du lot d'éléments de vitrage du site des Carmes pourrait contribuer à l'enrichissement du corpus, à une meilleure connaissance des techniques de fabrication des verres plats et à la définition d'une unité stylistique, en particulier avec ceux de la première moitié du XIV^e s. de l'abbaye bénédictine de Psalmodi (Gard) avec lesquels ils montrent déjà, à ce stade de l'étude, de fortes similitudes.

Stéphanie Raux



Principaux fragments de vitrage su site des carmes à Nîmes. US 2192 (n° 1, 2, 5, 8, 9), US 2199 (n° 3), US 2338 (n° 4, 7), US 1136 (n° 6, 10), US 2031 (n° 12), US 3689 (n° 11), US 2099 (n° 13), US 2187 (n° 14).

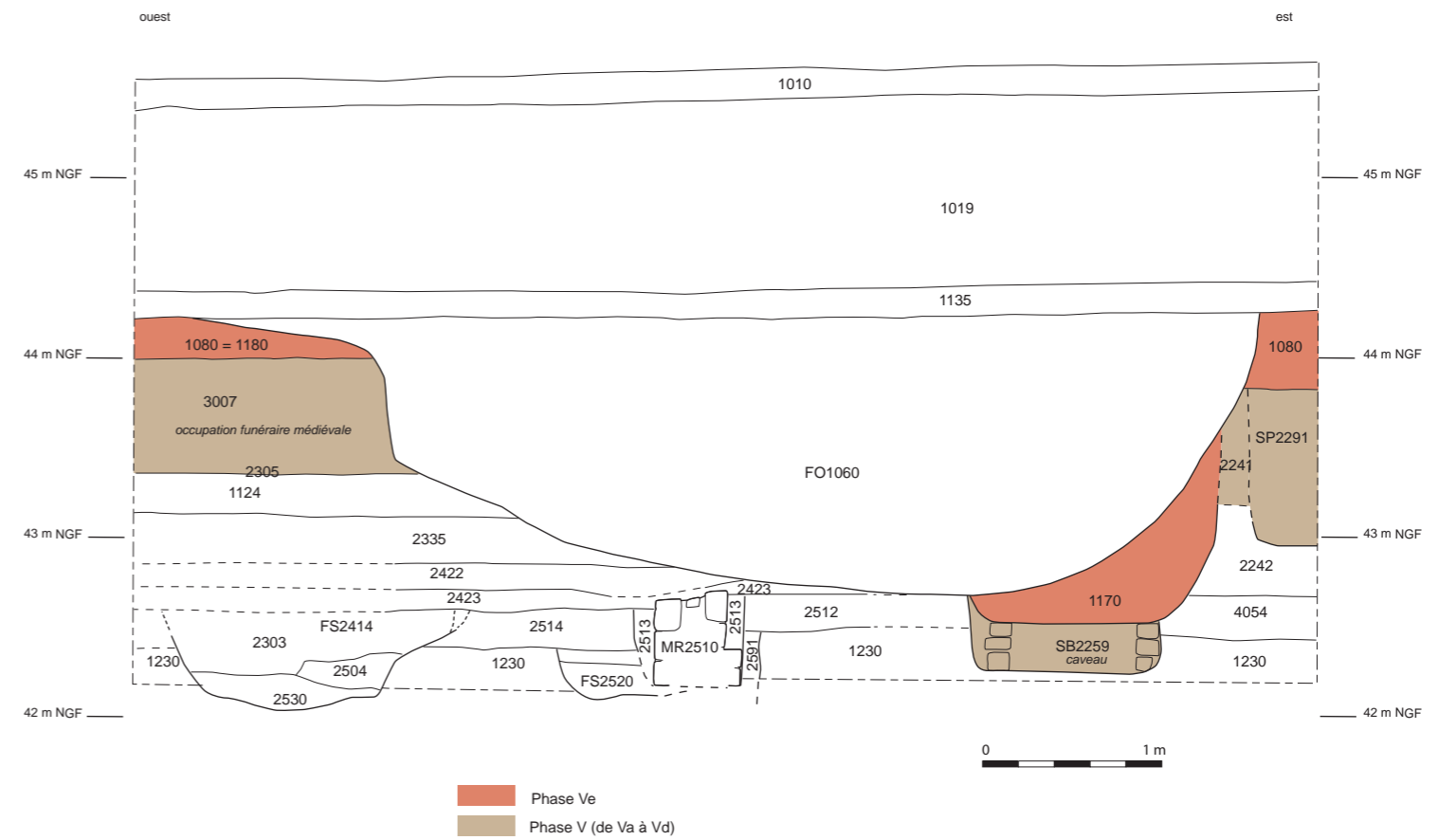
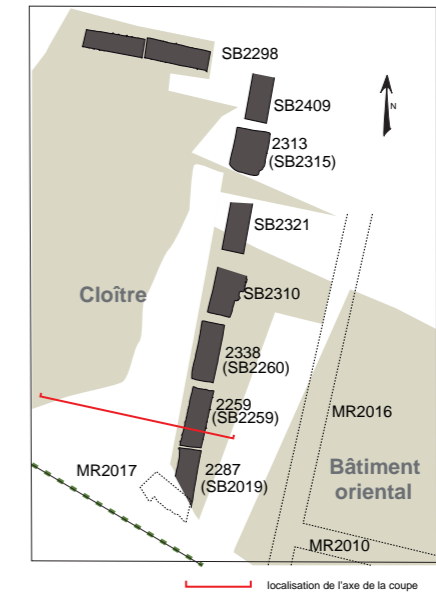
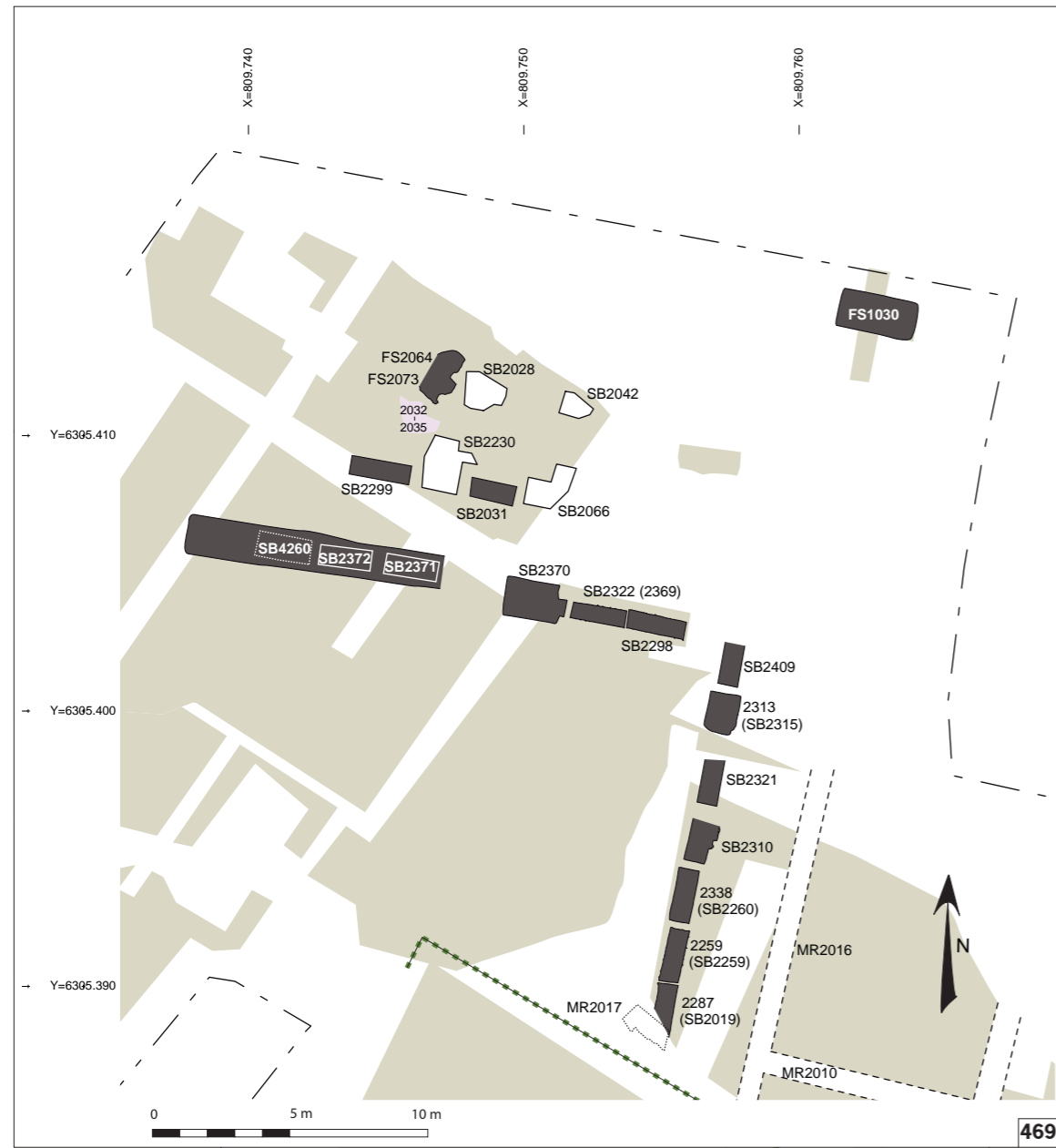


Fig.468 _ Les niveaux d'occupation et de démolition de la phase 5 au sud du cimetière septentrional. Localisation de la coupe : cf. fig. 464. Dessin : O. Maufas, M. Piskorz/Inrap.

Fig.469 _ Les dépôts de gravats dans les espaces creux du site, ici la galerie orientale du campo santo. Dessin : collectif/Inrap.

• Démolitions à l'ouest du site

À l'ouest du site, au droit de l'angle de la galerie méridionale du *campo santo*, les dépôts de gravats sont un peu plus épais et atteignent près d'une soixantaine de centimètres. Ils sont le fait d'une demie douzaine de couches de terre sablo-limoneuse et de pierraille qui varient par le nombre et la taille des pierres qu'elles comportent, celui des bris de tuile ou encore par la quantité de nodules de mortier orangé. La première, US 2098 et peut-être encore la seconde, US 2094, couvrent le sol épierré de la galerie avant la récupération des murs qui sont démontés ensuite (cf. *supra* fig. 376). Viennent alors les dépôts similaires US 2072, 2096 puis 2095 qui portent le niveau du sol autour de 44,35 m NGF.

Dans la galerie occidentale le dépôt de gravats, US 2102, est moindre (une trentaine de centimètres) tandis que dans le cimetière occidental il est inexistant. Là, les dalles du sol ont été récupérées et il n'y a pas de couche de démolition (cf. *supra* fig. 381). Cette répartition des déblais de chantier laisse supposer qu'il n'y a aucun bâti immédiatement à l'ouest de notre emprise mais en revanche que le bâtiment méridional observé en 1997 devait se développer vers l'ouest et flanquer le *campo santo* sur toute sa longueur.

Dans ce secteur, les couches US 2099⁶⁷, 2098, 2072, 2094 et 2102 ont livré du mobilier. Le lot est très hétérogène avec des artefacts antiques en nombre inégal, parfois important, et d'autres attribuables indistinctement à la période des XIV^e-XVI^e s. Tous sont susceptibles d'avoir été remaniés par les démolisseurs et d'illustrer les états précédents d'occupation du site ; les plus récents remontant certainement à l'état Vd, sinon à l'état Ve, et de ce fait donnent un *terminus post quem* à la phase de destruction.

Il s'agit de 19 fragments de céramique réfractaire à glaçure plombifère jaune sur engobe blanc dont 1 bord simple de coupe et 1 fond (US 2098, 2099, 2072, 2094) et 5 fragments de vaisselle à pâte à dominante calcaire et à glaçure unie sur engobe (US 2098) ou à glaçure à deux tons, également sur engobe (US 2072, 2095). Ces éléments correspondent à des productions communes du XV^e et surtout du XVI^e s., en particulier les objets à vernis vert sur engobe blanc. Parmi les nombreuses céramiques à pâte kaolinique et glaçure sans engobe, on compte deux jattes à bord rentrant typique du XVI^e s. (US 2072, 2094). Un seul fragment de céramique fine récente est conservé, provenant d'un pot à pharmacie en faïence à trois couleurs (bleu, orange et vert sur fond blanc) probablement originaire de Montelupo en Italie et attribuable au XVI^e s. (US 2094).

Tous ces éléments indiquent la consommation et le rejet sur le site d'objets fabriqués au XVI^e s.

10.7. État du site après 1567

À l'issue des démolitions, le site des Carmes est complètement rasé. Il n'en subsiste absolument aucune élévation à l'exception des quelques moellons encore en place de la première assise des murs MR2016 et MR2010 du bâtiment oriental. Ceux-ci sont toutefois largement enfouis sous la couche de gravats qui couvre tous les secteurs bâtis du site et dont rien n'émerge.

Deux secteurs restent dérasés et sans exhaussement ; la partie nord du cimetière septentrional et le cimetière occidental. Sur ces secteurs ouverts, les dépôts ont été minces ou inexistantes et aucune sédimentation naturelle ne s'est déposée. Sur les secteurs bâtis du couvent en revanche, la couche de débris de la destruction est épandue sur une épaisseur qui varie de 0,20 à près de 0,60 m. Le niveau du sol varie dorénavant entre 44,35 et 44,10 m NGF avec de faibles irrégularités de surface. Le terrain est grossièrement nivelé, avec un pendage général de l'ouest vers l'est.

Il est vraisemblable que cette situation, observée au centre de l'emprise de l'enclos des Carmes, soit représentative de l'état général du couvent : l'église et les bâtiments

67. La couche US 2099 est la chape de pose du sol de la galerie de l'état Vb2, mais le mobilier qui y a été trouvé s'y est trouvé en partie déposé au moment de la récupération des dalles du sol.

conventuels ont certainement pourvu les démolisseurs en grande quantité de matériaux de belle facture et c'est peut-être par ces parties de l'établissement que les travaux de démembrement ont commencé. Il est possible que les démolitions aient été radicales au point de concerner jusqu'à la clôture. Il n'y a pas de représentation de Nîmes après 1567 qui nous permette de confirmer le paysage que nous livre l'archéologie. La représentation que Poldo d'Albenas dresse du couvent des Carmes dans son véritable portrait de la ville de Nîmes est de peu antérieure au saccage de 1561 (cf. *supra* chap. 9, fig. 340) puisqu'elle date de 1559 (elle est publiée en 1560). Elle est assez surprenante au demeurant puisqu'on n'y reconnaît aucun des éléments mis au jour en 1997 et en 2011 : point de clôture, pas de cimetière, d'oratoire ni de bâtiment oriental ou *campo santo*, pas même les deux grands chemins qui encadrent l'enclos celui d'Arles et celui d'Avignon. Toute l'attention a été portée sur l'église qui est pratiquement seule représentée.

Les démolitions de l'état Ve, si elles ont commencé en 1567 comme la confrontation des données archéologiques et de l'historiographie permet de l'établir, ont pu durer plusieurs mois, voire plusieurs années⁶⁸. Il est possible aussi qu'elles n'aient commencé qu'en 1569 et aient été conduites par le sieur de la Croix qui occupe les lieux à partir de cette date et a pu trouver un bénéfice en exploitant le site comme une carrière. L'homogénéité de la stratification de l'état Ve laisse penser que l'opération de démantèlement a été de courte durée, c'est-à-dire menée a priori en un seul et même grand chantier. Celui-ci a pu cependant durer quelques mois et ne s'achever qu'une année ou deux après son commencement, en 1567 ou 1569.

68. Gérard Caillat, historien de la ville de Nîmes, nous signale que les démolitions des couvents périurbains nîmois ont pu commencer dès 1562 et avoir été décidées par les communautés religieuses elles-mêmes, en particulier celles qui avaient déserté leur couvent tout en en restant propriétaires. Elles ont pu affermer une partie de leurs biens, notamment de leur enclos, pour honorer leur contribution obligatoires aux dépenses pour la sécurité de la ville. Nous n'imaginons pas cependant que les frères Carmes aient affermé leur cimetière septentrional et les parties de leur enclos que nous avons mises au jour pour qu'elles soient détruites et ainsi remplir leur obligation en pourvoyant les chantiers de l'enceinte en matériaux. Si cela avait été le cas, ils n'auraient pas conduit la réfection du sol dallé après la destruction du monument à piliers.

11. Les individus inhumés aux Carmes du XIV^e au XVI^e s. : du recrutement des défunts au statut de la population inhumée

Richard Donat

11.1. Problématiques de l'étude anthropobiologique

À l'image d'autres cimetières urbains du bas Moyen Âge et de l'époque moderne, l'ensemble funéraire de l'ancien couvent des Carmes de Nîmes s'est présenté comme une accumulation de squelettes diversement conservés et d'ossements disloqués, témoignant de l'utilisation intensive des espaces dévolus aux défunts, trois siècles durant, entre le dernier quart du XIII^e s. et le troisième quart XVI^e s. (1275-1567). Des nombreuses inhumations pratiquées dans cet ensemble, amputé au gré du temps d'une partie de ses surfaces initiales, l'archéologie a dévoilé près de 400 sépultures – pour la plupart des inhumations individuelles en fosse, auxquelles s'ajoutent quelques caveaux – qui ne représentent qu'une fraction d'un ensemble funéraire plus étendu dont nous ignorons l'ampleur et dont il n'a été observé que quelques secteurs. Si l'échantillon de squelettes exhumés ne reflète sans doute que très imparfaitement la population inhumée dans le cimetière, le nombre relativement important d'individus que la fouille a permis de rassembler est toutefois susceptible de nous éclairer sur la « population » inhumée dans l'enceinte du couvent.

Dans cette perspective, la réflexion proposée aborde deux aspects que sont le recrutement selon l'âge et le sexe des défunts et l'état sanitaire de la population inhumée. Ces deux approches, qui sont en réalité étroitement liées – le recrutement conditionne l'interprétation des données paléopathologiques, qui elles-mêmes sont susceptibles d'apporter un éclairage sur le recrutement des défunts –, doivent permettre de caractériser globalement l'échantillon des individus exhumés, mais surtout de préciser s'il existe ou non une spécificité aux différents lieux d'inhumations : galeries et préau du *campo santo*, espaces ouverts extérieurs au *campo santo* (cimetière de l'ouest et du nord) et pièce 4 du bâtiment oriental. Ainsi, en caractérisant la composition par classe d'âge et par sexe de chaque squelette, il est possible de savoir si l'échantillon peut être assimilé à une mortalité naturelle, s'intégrant dans un schéma de mortalité archaïque, ou s'il reflète une image différente, celle d'une sélection des défunts sur des critères d'âge et/ou de sexe qui sera alors interprétée en fonction du contexte social et culturel (incluant les aspects religieux). D'autre part, en s'intéressant ici aux vestiges humains – ossements et dents –, témoins indirects des maladies et des épisodes de stress auxquels les individus furent exposés de leur vivant, l'objectif est d'appréhender le « statut » de la population à partir de ses principales caractéristiques paléopathologiques, l'impact des maladies dans un groupe humain étant grandement déterminé par son niveau socio-économique, ses conditions de vie et plus généralement l'environnement dans lequel il a évolué. Les principes méthodologiques sous-jacents aux problématiques exposées sont présentés en amont de chacune des deux thématiques abordées : le recrutement dans le présent chapitre, les pathologies au chapitre 12.

11.2. L'échantillon de population : définition et caractéristiques

Les restes osseux humains exhumés proviennent essentiellement de sépultures individuelles – ou associant, plus rarement, les restes de deux individus en connexion anatomique – mises au jour dans dix secteurs de fouille répartis entre le préau et les galeries du *campo santo*, les cimetières septentrional et occidental et la pièce funéraire du bâtiment oriental (fig. 470). S'y ajoutent le matériel ostéologique de quelques caveaux funéraires, à l'intérieur desquels les ossements se sont révélés presque tous complètement disloqués, ainsi que les vestiges osseux épars, recueillis dans les fosses d'inhumation ou la terre à cimetière, dont l'abondance témoigne de l'utilisation intensive de l'espace funéraire, s'accompagnant de remaniements partiels et peut-être aussi de destructions complètes de sépultures¹.

Dans le cadre de cette étude, orientée vers une approche paléoépidémiologique de la population inhumée, seuls ont été considérés les squelettes (ou parties de squelettes) individualisés au moment de la fouille, c'est-à-dire ceux ayant conservé complètement ou partiellement leur cohérence anatomique. Ainsi, les restes humains retenus après sélection sont attribuables à 391 individus, se déclinant en 251 adultes et 140 enfants et adolescents, provenant tous d'inhumations pratiquées hors caveaux funéraires. Dans l'ensemble, les squelettes examinés sont remarquablement conservés (tissus osseux faiblement altérés) ; en revanche, ils sont diversement représentés : un peu plus du quart sont complets (26,4 %), tandis que 22,3 % se résument à une unique région anatomique plus ou moins complète (crâne, tronc, squelette jambier, pieds...). L'échantillon de squelettes a d'abord été analysé globalement, puis en considérant séparément les différents secteurs funéraires du site, qui constituent des ensembles de taille diverse : de 2 à 97 individus (fig. 470) ; aussi, des regroupements des individus de deux secteurs se sont parfois avérés nécessaires, en particulier lorsque les effectifs étaient trop faibles. Les données chronologiques ont également permis de distinguer les inhumations attribuables à la période comprise entre 1400 et 1567 soit 163 individus (41,7 %) répartis sur un peu moins de deux siècles – le reste de l'échantillon s'inscrit dans un intervalle chronologique plus large, couvrant les trois siècles d'utilisation de l'ensemble funéraire.

1. On verra au chapitre 13 sur les pratiques funéraires que les fossoyeurs ont respecté les tombes préexistantes en évitant de les détruire. Il n'a été constaté sur le site que des gestes de réduction et les destructions partielles de tombes. S'il y a eu des destructions complètes, elles n'ont pas laissé de traces.

Fig.470 _ Répartition par secteur des individus adultes et immatures examinés (squelettes en connexion anatomique).

Espace	Secteur	Datation	Immatures (0-19 ans)	Adultes (≥ 20 ans)	Total
Campo santo, préau	Est	1275-1567	26	33	59
	Ouest	1275-1567	22	57	79
	Nord	1275-1567	2	4	6
Campo santo, galeries	Galerie ouest	1275-1567	8	12	20
	Galerie sud	1275-1567	1	11	12
	Galerie est	1275-1567	1	1	2
Campo santo	Cour ou galeries	1275-1567	4	0	4
Bâtiment oriental	Pièce 4 (nord)	1400-1567	29	68	97
Cimetière septentrional		1400-1567	23	43	66
Cimetière occidental		1275-1567	22	20	42
Non localisé	/	/	2	2	4
Total	/	/	140	251	391

11.3. Le recrutement de l'ensemble funéraire

L'analyse du recrutement consiste à comparer la structure par âge de la population archéologique, et de ses composantes topographiques et/ou chronologiques, à un modèle théorique – le schéma de mortalité archaïque – intégrant la variabilité des paramètres démographiques des populations anciennes dites pré-jennériennes, c'est-à-dire antérieures aux grands progrès médicaux, en particulier à la généralisation des vaccinations qui vit l'amélioration de l'état sanitaire des groupes humains, et à la révolution industrielle, annonçant en Europe occidentale la transition démographique de la fin du XIX^e s. Il n'est pas inopportun de rappeler que ce type de comparaison est envisageable car, en dépit de leurs disparités chronologiques et géographiques, les populations anciennes présentent sur le long terme, c'est-à-dire à l'échelle de plusieurs générations, des caractéristiques démographiques communes. En particulier, une forte mortalité infantile (avant 1 an) et, en relation étroite, une espérance de vie à la naissance (notée e°_0) peu élevée, comprise dans la plupart des cas entre 20 et 30 ans. En démographie historique, la plus haute espérance de vie à la naissance rencontrée n'excède pas 40 ans : elle concerne la « classe dirigeante » de Genève au XVII^e s. (Perrenoud 1975). Dans la noblesse britannique, entre la fin du XVI^e et le début du XVIII^e s., elle ne dépasse pas 35 ans (Hollingsworth 1957, cité par Sellier 1996). Ces deux exemples concernent des milieux privilégiés et l'on entrevoit dès lors la situation pour des populations sensiblement plus défavorisées comme le paysannat français au XVIII^e s. (e°_0 inférieure à 30 ans) ou la plus basse classe sociale de Genève au XVII^e s. ($e^{\circ}_0=20$ ans) (références dans Sellier 1996).

11.3.1. Principes méthodologiques

- L'identité biologique des défunts

Deux données biologiques, l'estimation de l'âge au décès et la diagnose sexuelle, sont à la base de la problématique exposée en amont. L'identité biologique des individus inhumés aux Carmes a été établie à partir des critères suivants :

- L'âge au décès des individus adultes (20 ans et plus) a été estimé à partir des modifications morphologiques de la surface sacro-pelvienne iliaque, évaluées d'après les critères définis par Schmitt (Schmitt 2005), et de la fusion de l'extrémité médiale de la clavicule (Owings-Webb, Suchey 1985). Pour les enfants et les adolescents, c'est-à-dire les sujets immatures (de la naissance à 19 ans révolus), l'estimation de l'âge au décès à partir du squelette repose sur des processus biologiques de croissance et de maturation osseuse ou dentaire, pour lesquels il existe de nombreuses données de références dans les populations actuelles. Dans la présente étude, l'âge des sujets morts en période périnatale (foetus et nouveau-nés) a été obtenu en utilisant les équations de Fazekas et Kósa (Fazekas, Kósa 1978) révisées par P. Sellier (Sellier 1993), et celui des enfants de la période post-natale à 14 ans révolus en se référant aux stades de maturation dentaire définis par Moorrees et ses collaborateurs (Moorees *et al.* 1963a ; 1963b), ainsi qu'aux longueurs diaphysaires (références dans Scheuer, Black 2000). Enfin, l'attribution à la classe d'âge rassemblant les adolescents (15-19 ans) s'est faite d'après le stade de maturation osseuse, qui consiste en la fusion des points d'ossification secondaire à leur centre primaire (Scheuer, Black 2000).

- Le sexe des adultes a été déterminé à partir de l'observation des caractères morphologiques et de la morphométrie des os coxaux, en utilisant respectivement les critères définis par Bruzek (Bruzek 1991 ; 2002) et la méthode de diagnose sexuelle probabiliste (DSP) mise au point par Murail et ses collaborateurs (Murail *et al.* 2005). Concernant les sujets immatures et plus particulièrement les enfants, il n'existe actuellement aucune méthode morphologique ou morphométrique permettant de réaliser une diagnose sexuelle suffisamment fiable à partir du squelette, malgré les travaux entrepris dans ce domaine (sur cette question, voir par exemple Coqueugnot *et al.* 2002).

• Analyse de la mortalité

Après avoir estimé l'âge au décès et le sexe de chaque individu, la démarche suivie a consisté à calculer des quotients de mortalité, à partir des effectifs des décès par classes d'âge, puis à les confronter à un schéma théorique de mortalité archaïque établi, ici, à partir des tables-types de Ledermann (Ledermann 1969). Ces dernières offrent en effet un éventail de possibilités démographiques correspondant peu ou prou aux populations dites pré-jenneriennes. Celles retenues ici intègrent la variabilité statistique des quotients pour des espérances de vie à la naissance de 25 et 35 ans. Ces entrées ont été choisies car elles correspondent à celles attendues pour une mortalité archaïque (sur cette question, voir notamment Sellier 1996). Cette approche, habituellement utilisée pour les individus immatures, nécessite préalablement de répartir les décès en classes d'âge quinquennales, à l'exception des deux premières (0 et 1-4 en années révolues) d'une durée respective de 1 et 4 ans, selon une distribution aussi proche que possible du schéma de mortalité théorique, afin de mettre en évidence d'éventuelles anomalies démographiques non introduites par des erreurs méthodologiques inhérentes aux estimations de l'âge au décès : il s'agit du « principe de conformité » défini par P. Sellier (Sellier 1996) – les distributions brutes et corrigées sont présentées en fin de chapitre, figure 489.

11.3.2. Analyse globale de l'échantillon de squelettes

Considéré dans son ensemble, c'est-à-dire sans distinction topographique ni chronologique, l'échantillon de squelettes examinés rassemble 391 individus répartis en 251 adultes des deux sexes, 13 adolescents et 127 enfants d'âges au décès variés, de la période périnatale à la pré-adolescence (fig. 471).

Fig.471 _ Répartition par âge et par sexe de l'échantillon de population examinée.

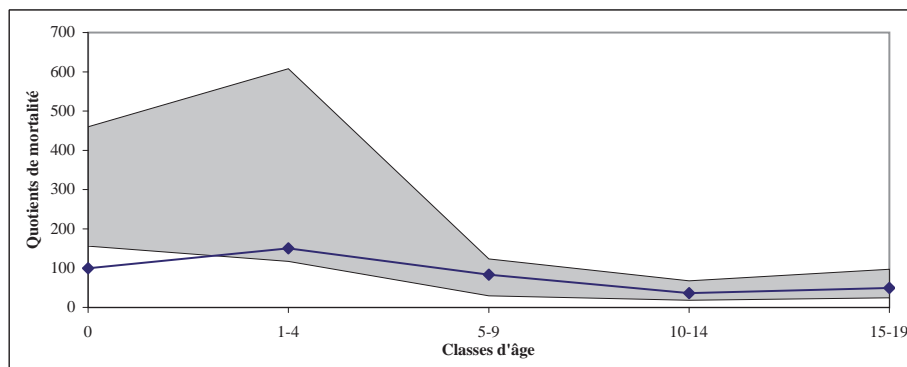
	Immatures (0-19 ans)					0-19 ans	Adultes (20-n ans)				Total
	0	1-4 ans	5-9 ans	10-14 ans	15-19 ans		Hommes	Femmes	Sexe ?	≥ 20 ans	
Effectif	39	53	25	10	13	140	74	44	133	251	391
%	10,0	13,6	6,4	2,6	3,3	35,8	18,9	11,3	34,0	64,2	100,0

• Les enfants et les adolescents

Les 140 sujets non-adultes, répartis en classes d'âge démographiques selon une distribution aussi proche que possible du schéma de mortalité théorique, se déclinent en 39 sujets de moins de 1 an, 53 enfants décédés entre 1 et 4 ans, 25 autres appartenant à la classe 5-9 ans, 10 individus âgés de 10 à 14 ans et, enfin, 13 adolescents (15-19 ans) (fig. 471).

Le quotient de mortalité avant 20 ans, qui exprime la proportion des immatures par rapport à celle des adultes, reste globalement acceptable (${}_{20}q_0=358,05\%$), quoique faible, mais pas celui des enfants (de 0 à 14 ans, en années révolues), démographiquement peu vraisemblable en comparaison avec les données de la démographie pré-jennerienne (${}_{15}q_0=280,70\%$). Et si l'on examine la courbe de mortalité, comparée à un modèle démographique théorique, il apparaît un déficit manifeste des enfants de moins de 5 ans (${}_5q_0=155,38\%$), plus sensible dans la classe d'âge 0 (celle de la mortalité infantile) dont le quotient de mortalité (${}_1q_0=99,74\%$) se situe en deçà des valeurs basses du modèle théorique (fig. 472). Les enfants plus âgés, ceux de 5 à 14 ans, ainsi que les adolescents, s'intègrent dans le schéma en respectant notamment la relation attendue entre les effectifs des décès D (5-9) / D (10-14), dont le rapport est égal à 2,5. De plus, en accord avec une mortalité naturelle, le quotient de la classe 10-14 ans est le plus faible de tous (${}_5q_{10}=36,5\%$).

Fig.472 _ Quotients de mortalité des sujets immatures se rapportant à l'ensemble de l'échantillon de squelettes étudiés, comparés à un schéma de mortalité théorique (tables types de Ledermann, 1969, réseau 100 MF : limite supérieure pour $e^0=25$ ans et limite inférieure pour $e^0=35$ ans).



• Le groupe des adultes

Parmi les 251 adultes recensés, figurent des hommes et des femmes d'âges au décès variés. Ont été ainsi identifiés 74 hommes et 44 femmes, soit un *sex ratio* déséquilibré (valeur de 1,7) en faveur des hommes, mais qui n'est peut être qu'apparent, en raison du nombre élevé d'individus dont le sexe est inconnu (133, soit 53 % ; fig. 473). Par ailleurs, parmi les individus pour lesquels il a été possible d'estimer l'âge au décès plus ou moins précisément (ceux des classes 20-29, 30-59, >30, > 40, >50 et >60 ans), au moins 43 appartiennent à l'intervalle 20-29 ans, tandis que 94 autres individus seraient âgés de plus de 30 ans au moment du décès, dont 10 auraient un âge supérieur à 50 ans (fig. 471). D'après ces chiffres près d'un tiers (31,4 %) des adultes identifiés seraient morts dans leur troisième décennie, alors que cette classe d'âge rassemblerait théoriquement 11,1 % à 15,5 % des décès (d'après Ledermann 1969, valeurs respectives pour $e^0=25$ ans et $e^0=30$ ans). Parmi les adultes jeunes figurent des hommes et des femmes, représentés équitablement en valeur absolue (11 sujets respectivement). Cependant, si l'on examine séparément la distribution des hommes et des femmes, toutes classes d'âges confondues, la proportion de jeunes hommes (14,9 %) apparaît conforme aux données théoriques, tandis que celle des jeunes femmes est sensiblement trop élevée (25 %) (fig. 473).

Fig.473 _ Répartition par âge et par sexe des individus adultes se rapportant à l'échantillon de population examinée.

		20-29 ans	20-39 ans	20-49 ans	30-59 ans	> 40 ans	> 50 ans	> 60 ans	20-n ans	> 30 ans	Total
Homme	Effectif	11	12	12	1	23	2	1	1	11	74
	%	14,9	16,2	16,2	1,4	31,1	2,7	1,4	1,4	14,9	100,0
Femme	Effectif	11	11	6	0	5	2	2	0	7	44
	%	25,0	25,0	13,6	0	11,4	4,5	4,5	0	15,9	100,0
Indéterminé	Effectif	21	4	7	0	6	3	0	61	31	133
	%	15,8	3,0	5,3	0	4,5	2,3	0	45,9	23,3	100,0
Total	Effectif	43	27	25	1	34	7	3	62	49	251
	%	17,1	10,8	10,0	0,4	13,5	2,8	1,2	24,7	19,5	100,0

De prime abord, l'échantillon de population examinée, comprenant des hommes, des femmes et des enfants d'âges au décès variés, ne reflète pas l'image d'une sélection très restreinte des défunts. Pourtant, l'échantillon de squelettes comporte trop de jeunes adultes, notamment de jeunes femmes, et, d'un autre côté, un nombre insuffisant d'enfants décédés en bas âge, pour être conforme à un schéma de mortalité archaïque. Il s'agit là d'une première lecture, globalisante puisque intégrant sans discernement une partie de la population inhumée en plusieurs espaces du couvent trois siècles durant. Avant de discuter des causes possibles à l'origine des anomalies décrites, la question qui se pose, en seconde lecture, est de savoir si la situation observée est générale ou si elle concerne un secteur d'inhumations en particulier.

11. 4. Les cimetières occidental, septentrional et la salle funéraire du bâtiment oriental

Les investigations archéologiques menées au centre de l'ancien couvent des Carmes ont mis au jour trois zones d'inhumations se développant autour du *campo santo*, l'une à l'est, c'est la pièce septentrionale du bâtiment de l'est, l'autre au nord (le cimetière septentrional) et la troisième jouxtant sa limite occidentale (le cimetière de l'ouest). Toutes trois ont livré les restes d'au moins 205 individus, soit un peu plus de la moitié de l'échantillon. Souhaitant caractériser le recrutement de chacune d'elle, les squelettes qui y ont été exhumés ont fait l'objet d'une analyse séparée.

11.4.1. Les inhumations du bâtiment oriental

Les inhumations pratiquées dans le bâtiment situé à l'est du *campo santo* sont pour certaines antérieures au bâtiment lui-même, mais sans doute de peu et attribuables à la seconde moitié du XIV^e s. Les autres sont datées entre le début du XV^e s. et l'avant-dernier quart du XVI^e s. (c. 1400-1567). Les 97 squelettes individualisés, qui constituent environ le quart de l'échantillon étudié (24,8 %), se déclinent en 68 individus adultes et 29 immatures répartis en 3 adolescents et 26 enfants d'âges au décès variés (fig. 474).

Fig.474 _ Répartition par âge et par sexe des individus inhumés à l'intérieur du bâtiment oriental, pièce du nord.

	Immatures (0-19 ans)					0-19 ans	Adultes (20-n ans)			Total	
	0	1-4 ans	5-9 ans	10-14 ans	15-19 ans		Hommes	Femmes	Sexe ?		≥ 20 ans
Effectif	7	12	5	2	3	29	20	15	33	68	97
%	7,2	12,4	5,2	2,1	3,1	29,9	20,6	15,5	34,0	70,1	100,0

• Les enfants et les adolescents

Les 29 sujets non-adultes se déclinent en 7 sujets de moins de 1 an, 12 enfants décédés entre 1 et 4 ans, 5 autres appartenant à la classe 5-9 ans, 2 individus âgés de 10 à 14 ans et, enfin, 3 adolescents (15-19 ans, fig. 474).

En comparaison avec les données de la démographie pré-jennerienne, la proportion d'enfants ($_{15}q_0=268,04$ ‰) et celle des immatures en général ($_{20}q_0=298,96$ ‰) témoignent d'une sous-représentation des non-adultes dans l'échantillon considéré. La courbe de mortalité témoigne, à cet égard, d'un déficit manifeste des enfants en bas âge (ceux de moins de cinq ans) ; le quotient de mortalité infantile est en effet particulièrement faible ($_{1}q_0=72,16$ ‰), de même que celui de la classe d'âge suivante ($_{4}q_1=133,33$ ‰) qui bien que s'inscrivant dans la variabilité du schéma théorique se situe aux confins des valeurs basses. Le reste du groupe des immatures, qui rassemble les enfants de plus de cinq ans ainsi que les adolescents, apparaît globalement conforme au schéma de mortalité archaïque (fig. 475) ; du moins s'inscrit-il dans la variabilité des tables-types. En résumé, la situation décrite coïncide avec celle exposée pour l'ensemble de la population archéologique qui se caractérise, entre autres, par une faible représentation des enfants en bas âge.

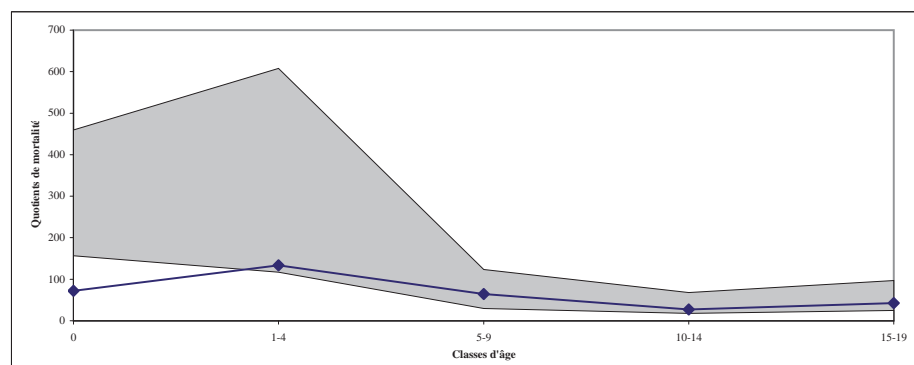


Fig.475 _ quotients de mortalité des sujets immatures inhumés dans le bâtiment situé à l'est du *campo santo*, comparés à un schéma de mortalité théorique (tables types de Ledermann, 1969, réseau 100 MF : limite supérieure pour $e^0=25$ ans et limite inférieure pour $e^0=35$ ans).

• Le groupe des adultes

L'échantillon se compose d'adultes des deux sexes, parmi lesquels prédominent toutefois les hommes (au moins 20 pour 15 femmes, soit un *sex ratio* de 1,3), et de tous âges (fig. 476). Ainsi, parmi les individus pour lesquels il a été possible d'estimer l'âge au décès plus ou moins précisément, 22 appartiennent à l'intervalle 20-39 ans, dont la plupart (soit 15 personnes) sont des adultes jeunes (20-29 ans), et presque autant (21 individus) seraient âgés de plus de 40 ans (60 ans pour deux d'entre eux) au moment du décès (fig. 476). Cette situation reflète les principales anomalies caractérisant l'ensemble de la population archéologique, avec une surreprésentation des jeunes adultes et, plus particulièrement, des jeunes femmes (26,7 %, contre 10 % pour les hommes, fig. 476).

Fig.476 _ Répartition par âge et par sexe de individus adultes inhumés dans le bâtiment oriental.

		20-29 ans	20-39 ans	20-49 ans	30-59 ans	> 40 ans	> 50 ans	> 60 ans	20-n ans	> 30 ans	Total
Homme	Effectif	2	3	1	0	11	1	0	0	2	20
	%	10,0	15,0	5,0	0,0	55,0	5,0	0,0	0,0	10,0	100,0
Femme	Effectif	4	3	3	0	1	1	2	0	1	15
	%	26,7	20,0	20,0	0	6,7	6,7	13,3	0	6,7	100,0
Indéterminé	Effectif	9	1	3	0	4	1	0	8	7	33
	%	27,3	3,0	9,1	0	12,1	3,0	0	24,2	21,2	100,0
Total	Effectif	15	7	7	0	16	3	2	8	10	68
	%	22,1	10,3	10,3	0,0	23,5	4,4	2,9	11,8	14,7	100,0

11.4.2. Le cimetière septentrional

Cette partie de l'espace funéraire située immédiatement au nord de la galerie septentrionale du *campo santo* a livré les restes d'au moins 66 individus (soit 16,9 % de l'échantillon global), dont 43 sont des adultes et 23 des immatures (fig. 477). Les inhumations remontent pour la plupart – si ce n'est toutes – aux états Vc et Vd, c'est-à-dire de la période 1350 à 1567 environ.

Fig.477 _ Répartition par âge et par sexe de l'échantillon de population localisée au nord du *campo santo*.

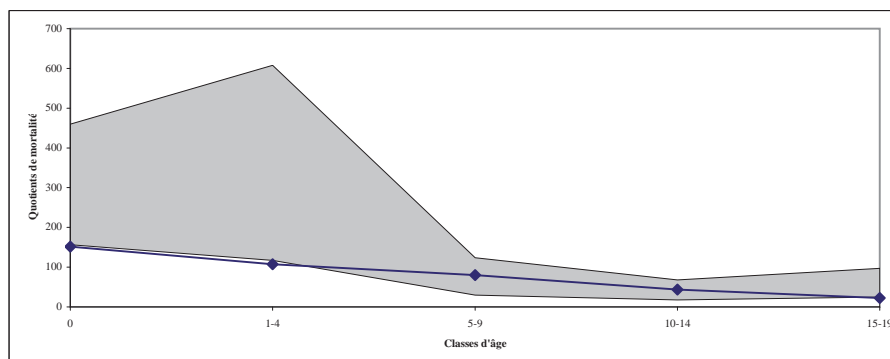
	Immatures (0-19 ans)						Adultes (20-n ans)				Total
	0	1-4 ans	5-9 ans	10-14 ans	15-19 ans	0-19 ans	Hommes	Femmes	Sexe ?	≥ 20 ans	
Effectif	10	6	4	2	1	23	15	3	25	43	66
%	15,2	9,1	6,1	3,0	1,5	34,8	22,7	4,5	37,9	65,2	100,0

• Les enfants et les adolescents

Parmi les 23 sujets immatures recensés figurent 10 enfants de moins de 1 an, 6 autres appartenant à la classe 1-4 ans, 4 enfants âgés de 5 à 9 ans, 2 de 10 à 14 ans et, enfin, 1 adolescent (fig. 477).

La proportion des individus immatures par rapport à celle des adultes est relativement faible ($_{20}q_0=348,48\%$). Le profil de mortalité obtenu révèle des quotients aux confins des valeurs théoriques les plus basses pour les enfants décédés en bas âge (ceux de moins de 5 ans) et pour les adolescents, seules les classes d'âge intermédiaires 5-9 ans et 10-14 ans se conformant au schéma théorique (fig. 478).

Fig.478 _ Quotients de mortalité des sujets immatures du secteur d'inhumation situé au nord du *campo santo*, comparés à un schéma de mortalité théorique (tables types de Ledermann, 1969, réseau 100 MF : limite supérieure pour $e^0=25$ ans et limite inférieure pour $e^0=35$ ans).



• Le groupe des adultes

La répartition par âge des individus adultes révèle que tous les intervalles chronologiques sont représentés, sans anomalie manifeste (fig. 479). Ont été ainsi reconnus 8 individus de moins de 40 ans et autant âgés de plus de 40 ans au moment de décès (dont deux de plus de 50 ans et l'un âgé d'au moins 60 ans) ; il y'aurait 4 jeunes adultes (dont 2 hommes et une femme), appartenant à la classe 20-29 ans, et 18 individus au minimum seraient morts au-delà de 30 ans. En revanche, le *sex ratio* est fortement déséquilibré puisqu'on dénombre cinq fois plus d'hommes que de femmes, avec respectivement 15 et 3 individus (25 sont de sexe inconnu ; fig. 479).

Fig.479 _ Répartition par âge et par sexe des individus adultes issus du secteur situé au nord du *campo santo*.

		20-29 ans	20-39 ans	20-49 ans	30-59 ans	> 40 ans	> 50 ans	> 60 ans	20-n ans	> 30 ans	Total
Homme	Effectif	2	4	1		4	1	1		2	15
	%	13,3	26,7	6,7	0,0	26,7	6,7	6,7	0,0	13,3	100,0
Femme	Effectif	1								2	3
	%	33,3	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	66,7	100,0
Indéterminé	Effectif	1		2		1	1		14	6	25
	%	4,0	0,0	8,0	0	4,0	4,0	0	56,0	24,0	100,0
Total	Effectif	4	4	3	0	5	2	1	14	10	43
	%	9,3	9,3	7,0	0,0	11,6	4,7	2,3	32,6	23,3	100,0

11.4.3. Le cimetière occidental

La zone explorée à l'ouest de la galerie occidentale du *campo santo* représente un échantillon de 42 individus (soit 10,7 % de l'échantillon global) se répartissant en 20 adultes et 22 immatures (fig. 480). Les inhumations s'inscrivent sur un large intervalle chronologique s'étendant du dernier quart du XIII^e s. aux années 1560, soit près de trois siècles.

Fig.480 _ Répartition par âge et par sexe de l'échantillon de population localisée dans le cimetière occidental.

	Immatures (0-19 ans)					0-19 ans	Adultes (20-n ans)				Total
	0	1-4 ans	5-9 ans	10-14 ans	15-19 ans		Hommes	Femmes	Sexe ?	≥ 20 ans	
Effectif	11	7	2	1	1	22	7	4	9	20	42
%	26,2	16,7	4,8	2,4	2,4	52,4	16,7	9,5	21,4	47,6	100,0

• Les enfants et les adolescents

Les 22 sujets immatures, répartis en classes d'âge démographiques, se déclinent en 11 enfants de moins de un an, 7 autres décédés entre 1 et 4 ans, 2 enfants de 5 et 9 ans, 1 âgé de 10 à 14 ans et, enfin, 1 adolescent (15-19 ans) (fig. 480).

Le quotient de mortalité des immatures en général ($_{20}q_0 = 523,81 \text{ ‰}$), ou celui des enfants en particulier ($_{15}q_0 = 500 \text{ ‰}$), se révèle en accord avec les données de la démographie pré-jennerienne. Confrontée au schéma de mortalité archaïque, une telle structure par âge s'inscrit parfaitement dans la variabilité du modèle théorique, en respectant notamment le rapport des décès D (5-9) / D (10-14) (égal à 2), qui est proche de 2 dans les populations pré-jenneriennes, et un minimum de décès dans la classe d'âge 10-14 ans (fig. 481).

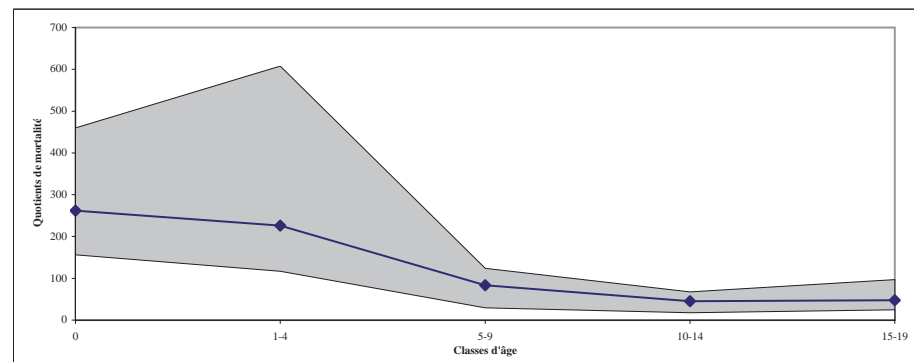


Fig.481 _ Quotients de mortalité des sujets immatures du secteur d'inhumation situé dans le cimetière occidental, comparés à un schéma de mortalité théorique (tables types de Ledermann, 1969, réseau 100 MF : limite supérieure pour $e^0=25$ ans et limite inférieure pour $e^0=35$ ans).

• Le groupe des adultes

Les 20 individus adultes se répartissent en au moins 7 hommes et 4 femmes, soit une prédominance masculine qui ne reflète peut être qu'imparfaitement la réalité, en raison de la faiblesse de l'effectif d'une part et de l'inconnu entourant le sexe de près de la moitié des squelettes d'autre part (soit 9) (fig. 482). Par ailleurs, les individus appartiennent à différentes classes, mais la plupart sont des adultes jeunes ou d'âges moyens. En effet, parmi les 12 sujets pour lesquels il a été possible d'estimer l'âge au décès plus ou moins précisément, au moins 10 d'entre eux seraient âgés de moins de 50 ans au moment du décès (dont 3 sont des adultes jeunes), tandis que 2 auraient atteint 40 ans (sans plus de précision) (fig. 482).

Fig.482 _ Répartition par âge et par sexe des individus adultes issus du cimetière occidental.

		20-29 ans	20-39 ans	20-49 ans	30-59 ans	> 40 ans	> 50 ans	> 60 ans	20-n ans	> 30 ans	Total
Homme	Effectif	1	2	3	0	1	0	0	0	0	7
	%	14,3	28,6	42,9	0,0	14,3	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Femme	Effectif	1	2	0	0	1	0	0	0	0	4
	%	25,0	50,0	0,0	0	25,0	0,0	0,0	0	0,0	100,0
Indéterminé	Effectif	1							7	1	9
	%	11,1	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	77,8	11,1	100,0
Total	Effectif	3	4	3	0	2	0	0	7	1	20
	%	15,0	20,0	15,0	0,0	10,0	0,0	0,0	35,0	5,0	100,0

11.5. Les inhumations pratiquées dans le « campo santo »

11.5.1. Le préau du campo santo

Espace dévolu aux inhumations à partir du dernier quart du XIII^e s., mais surtout à partir du XIV^e s. et jusqu'à la fin du XVI^e s. (1275/1300-1570), le préau du *campo santo* du couvent des Carmes a révélé les restes d'au moins 144 individus répartis en trois secteurs de fouille distincts, l'un étant localisé à l'ouest (79 individus), l'autre à l'est (59 sujets) et le dernier, le plus indigent en termes d'effectif, au nord (6 sujets). L'ensemble a été analysé dans sa globalité, la pertinence d'une analyse séparée reposant *a priori* sans doute plus sur la sériation chronologique des sépultures que sur leur emplacement à l'intérieur d'un même lieu. Sur les 144 squelettes individualisés (36,8 % de l'échantillon global), 94 se rapportent à des adultes et 50 à des sujets immatures (fig. 483).

Fig.483 _ Répartition par âge et par sexe de l'échantillon de population localisée dans le préau du *campo santo*.

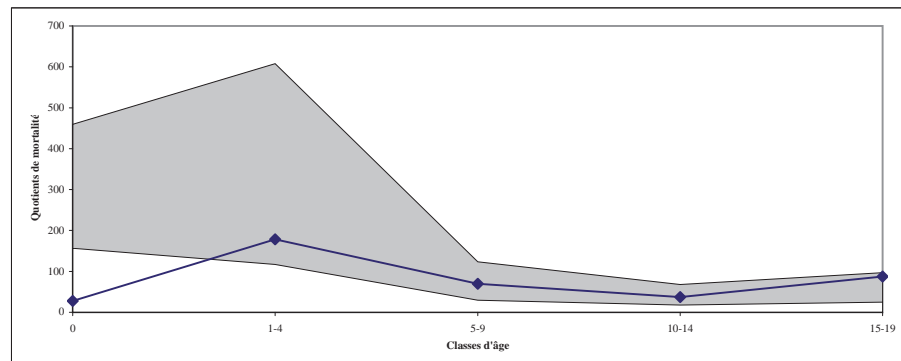
	Immatures (0-19 ans)					0-19 ans	Adultes (20-n ans)				Total
	0	1-4 ans	5-9 ans	10-14 ans	15-19 ans		Hommes	Femmes	Sexe ?	≥ 20 ans	
Effectif	4	25	8	4	9	50	27	19	48	94	144
%	2,8	17,4	5,6	2,8	6,3	34,7	18,8	13,2	33,3	65,3	100,0

• Les enfants et les adolescents

L'échantillon de population immature comprend des adolescents et des enfants d'âges au décès variés, des plus jeunes aux plus âgés. La distribution des 50 sujets immatures indique en effet la présence de 4 enfants de moins de 1 an, de 25 autres âgés de 1 à 4 ans, de 8 individus appartenant à l'intervalle 5-9 ans, de 4 enfants de 10 à 14 ans et, enfin, de 9 adolescents (15-19 ans) (fig. 483).

De prime abord, on remarquera que la proportion des individus de moins de 20 ans (${}_{20}q_0=347,22\%$) et, plus particulièrement, celle des enfants considérés dans leur ensemble (${}_{15}q_0=284,72\%$) offrent des valeurs inférieures aux données de la démographie pré-jennerienne. À cet égard, la confrontation entre les quotients observés et le schéma théorique de mortalité révèle que seule la première classe d'âge, celle de la mortalité infantile, est à l'origine de la situation décrite. Il apparaît, en effet, un déficit considérable des enfants de moins de 1 an (${}_1q_0=27,78\%$), dont l'effectif (4 sujets recensés) est très éloigné de celui attendu pour une mortalité archaïque (fig. 484). Les autres classes d'âge, qui regroupent les enfants de plus de 1 an et les adolescents, affichent quant à elles une distribution compatible avec l'hypothèse d'une mortalité naturelle même si, pour les adolescents, le quotient de mortalité (87,38 %) est élevé et se situe aux confins des valeurs hautes.

Fig.484 _ Quotients de mortalité des sujets immatures inhumés dans le préau *campo santo*, comparés à un schéma de mortalité théorique (tables types de Ledermann, 1969, réseau 100 MF : limite supérieure pour $e^0=25$ ans et limite inférieure pour $e^0=35$ ans).



• Le groupe des adultes

Sur les 94 adultes recensés, ont été identifiés au moins 27 hommes et 19 femmes, soit un *sex ratio* déséquilibré en faveur des hommes, avec une valeur égale à 1,4 ; la diagnose sexuelle concerne toutefois moins de la moitié des individus. La distribution par âge, dans laquelle tous les intervalles sont représentés (hormis celui des plus de 60 ans qui ne comporte aucun individu), montre une autre particularité de l'échantillon considéré de population, à savoir une sur-représentation des adultes jeunes aux dépens des plus âgés. Ont été ainsi reconnus au moins 17 sujets de 20 à 29 ans, pour 33 autres âgés de plus de 30 ans au moment du décès : environ un tiers (34 %) des adultes identifiés seraient décédés dans leur troisième décennie, alors que cette classe d'âge participerait théoriquement à hauteur de 11,1 à 15,5 % des décès (d'après Ledermann, 1969, valeurs respectives pour $e^0=25$ ans et $e^0=30$ ans). Et, s'il y'a autant d'hommes que de femmes en valeur absolue (soit 5), la distribution par âge de chacun des deux sexes montre que la proportion de jeunes femmes (26,3 %) est plus élevée que celle des jeunes hommes (18,5 %) (fig. 485).

Fig.485 _ Répartition par âge et par sexe des individus adultes inhumés le préau du *campo santo*.

11.5.2. Les galeries du *campo santo*

		20-29 ans	20-39 ans	20-49 ans	30-59 ans	> 40 ans	> 50 ans	> 60 ans	20-n ans	> 30 ans	Total
Homme	Effectif	5	3	6	1	6	0	0	0	6	27
	%	18,5	11,1	22,2	3,7	22,2	0,0	0,0	0,0	22,2	100,0
Femme	Effectif	5	5	3	0	1	1	0	0	4	19
	%	26,3	26,3	15,8	0	5,3	5,3	0,0	0	21,1	100,0
Indéterminé	Effectif	7	1	1	0	0	1	0	25	13	48
	%	14,6	2,1	2,1	0	0,0	2,1	0	52,1	27,1	100,0
Total	Effectif	17	9	10	1	7	2	0	25	23	94
	%	18,1	9,6	10,6	1,1	7,4	2,1	0,0	26,6	24,5	100,0

Les inhumations accueillies par les galeries du *campo santo* forment trois groupes topographiques distincts, l'un étant situé dans la galerie occidentale (20 individus), l'autre dans l'espace de circulation s'ouvrant au sud (12 sujets) et, le dernier, quantitativement le moins important, dans la galerie est (2 individus). Eu égard à la faiblesse des effectifs recensés, les trois échantillons ont été réunis pour former un assemblage unique comprenant ainsi au moins 34 individus (soit 8,7 % de l'échantillon global), parmi lesquels figurent 24 adultes et 10 sujets immatures (fig. 486).

Fig.486 _ Répartition par âge et par sexe de l'échantillon d'individus inhumés dans les galeries du *campo santo*

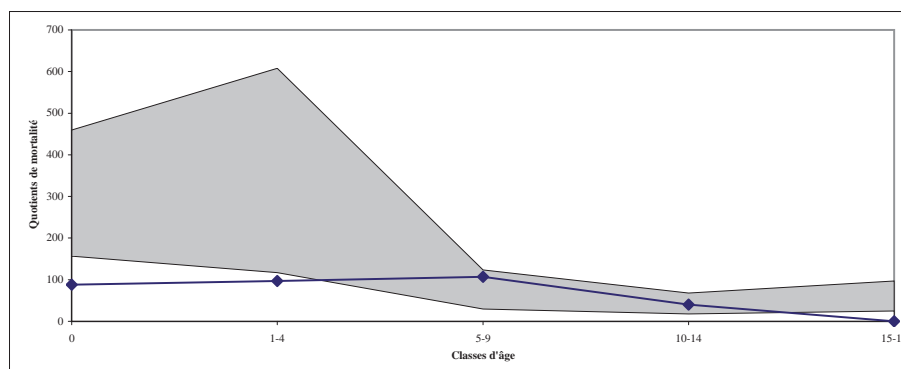
	Immatures (0-19 ans)						Adultes (20-n ans)				Total
	0	1-4 ans	5-9 ans	10-14 ans	15-19 ans	0-19 ans	Hommes	Femmes	Sexe ?	≥ 20 ans	
Effectif	3	3	3	1	0	10	4	3	17	24	34
%	8,8	8,8	8,8	2,9	0,0	29,4	11,8	8,8	50,0	70,6	100,0

• Les enfants et les adolescents

Sur les 10 sujets immatures dénombrés, ont été reconnus 3 enfants de moins de 1 an, 3 autres âgés de 5 à 9 ans, autant appartenant à l'intervalle suivant (10-14 ans) et 1 enfant de 10 à 14 ans ; en revanche, il n'y a aucun adolescent (fig. 486).

On remarquera d'emblée que la proportion d'immatures par rapport à celle des adultes révèle une sous-représentation des non-adultes (${}_{20}q_0 = {}_{15}q_0 = 294,12\%$), en comparaison avec les données de la démographie pré-jennerienne. De plus, confrontée à un schéma de mortalité archaïque caractérisant une population naturelle à faible espérance de vie à la naissance, les principales anomalies d'une telle structure par âge consistent d'une part en l'absence d'adolescent et d'autre part en un déficit manifeste des enfants décédés en bas âge, c'est-à-dire ceux âgés de moins de 5 ans (${}_5q_0 = 176,47\%$) (fig. 487). En dehors de toute interprétation socio-culturelle, la petite taille de l'échantillon peut expliquer, au moins en partie, les disparités soulignées.

Fig.487 _ Quotients de mortalité des sujets immatures inhumés dans les galeries du *campo santo*, comparés à un schéma de mortalité théorique (tables types de Ledermann, 1969, réseau 100 MF : limite supérieure pour $e^0=25$ ans et limite inférieure pour $e^0=35$ ans).



• Le groupe des adultes

Parmi les individus adultes, il y'aurait presque autant d'hommes que de femmes (respectivement 4 et 3 individus), mais il convient de souligner le nombre restreint d'individus pour lesquels il a été possible de réaliser une diagnose sexuelle (7 sujets sur 24, soit 29,2 %). La distribution par âge montre, quant à elle, que seuls certains des intervalles chronologiques définis sont représentés, aucun âge supérieur à 50-60 ans n'ayant été attribué. Parmi les quelques individus pour lesquels il a été possible d'estimer l'âge au décès plus ou moins précisément, 8 se situeraient dans la tranche 20-49 ans ; il y'aurait au moins 4 adultes jeunes (20-29 ans) et 10 autres de plus de 30 ans, dont 4 seraient âgés de plus quarante ans. Il apparaît donc une certaine sur-représentation des jeunes adultes, mais et la petite taille de l'échantillon et la restitution imparfaite de la structure par âge limitent quelque peu la portée de cette observation.

Fig.488 _ Répartition par âge et par sexe des individus adultes issus des galeries du *campo santo*.

		20-29 ans	20-39 ans	20-49 ans	30-59 ans	> 40 ans	> 50 ans	> 60 ans	20-n ans	> 30 ans	Total
Homme	Effectif	1	0	1	0	1	0	0	0	1	4
	%	25,0	0,0	25,0	0,0	25,0	0,0	0,0	0,0	25,0	100,0
Femme	Effectif	0	1	0	0	2	0	0	0	0	3
	%	0,0	33,3	0,0	0	66,7	0,0	0,0	0	0,0	100,0
Indéterminé	Effectif	3	1	1	0	1	0	0	6	5	17
	%	17,6	5,9	5,9	0	5,9	0,0	0	35,3	29,4	100,0
Total	Effectif	4	2	2	0	4	0	0	6	6	24
	%	16,7	8,3	8,3	0,0	16,7	0,0	0,0	25,0	25,0	100,0

11.6. Discussion et conclusion

Restitué à partir d'un échantillon de près de 400 individus, couvrant un intervalle de près de trois siècles, le recrutement du cimetière des Carmes s'intègre dans un schéma désormais bien connu, à savoir celui d'un lieu d'inhumation « communautaire », regroupant hommes, femmes et enfants de tous âges, mais dans lequel les jeunes enfants, sensiblement déficitaires, ne sont pas représentatifs d'une mortalité archaïque. À cette première anomalie, viennent s'en ajouter deux autres, plus singulières, consistant l'une en une proportion trop élevée d'hommes et, l'autre, en une sur-représentation des adultes jeunes (20-29 ans), et des jeunes femmes plus particulièrement.

La faible représentation des enfants morts en bas âge caractérise tous les secteurs analysés, à l'exception notable de l'un d'entre eux, situé à l'ouest du *campo santo*, dont le statut n'est pas connu. Loin d'être inédite, la situation observée est partagée par la majeure partie des cimetières d'époques médiévale et moderne et dépasse largement le cadre chrono-culturel considéré ici (Donat, 2008). Les données archéologiques et historiques témoignent en effet que ce phénomène n'est pas propre aux époques historiques et à la période médiévale en particulier, mais qu'il est plus général, puisqu'on le retrouve partout (ou presque) – et de tous temps – où la mortalité infantile est ou fut élevée, c'est-à-dire jusqu'à la révolution industrielle, voire au-delà, en Europe occidentale. Pour l'expliquer, certains auteurs ont avancé (sous certaines conditions) l'hypothèse d'une conservation différentielle des ossements d'enfants, liée à leur faible minéralisation (Guy *et al.*, 1997) ; nous ne retiendrons pas une telle proposition, en raison du remarquable état de conservation des restes osseux humains et, ce, indifféremment de la classe d'âge considérée. Autrement, la situation décrite est le plus souvent interprétée comme relevant d'une pratique socio-culturelle, répandue dans les sociétés traditionnelles, consistant à exclure les jeunes enfants – imparfaitement sociabilisés – du lieu d'inhumation dévolu à la communauté. Ainsi, au Moyen Âge, les enfants non baptisés, c'est-à-dire non agrégés à la communauté des chrétiens, sont proscrits de la terre consacrée du cimetière. Face à cette funeste perspective, et à une mortalité infantile élevée, il semble que l'attitude adoptée – du moins à l'époque moderne – ait été de faire baptiser les nouveaux-nés dans les premiers jours qui suivent la naissance (Séguy 1997). D'autre part, dans la plupart des cimetières médiévaux, y compris celui des Carmes, ce ne sont pas seulement des individus morts en période périnatale ou post-natale qui font défaut, mais aussi des enfants plus âgés qui, pour la plupart, avaient certainement reçu les premiers sacrements de la vie chrétienne. Pour autant qu'elle est vraie, une telle interprétation ne saurait donc être considérée comme une cause unique, tout du moins dans le cas des Carmes de Nîmes et, plus généralement, de tout ensemble funéraire n'ayant pas fait l'objet d'une fouille exhaustive. En effet, on peut toujours expliquer les disparités observées par le caractère partiel de la fouille, ce qui sous-entend que les squelettes manquants se trouveraient éventuellement ailleurs, dans d'autres secteurs restés inexplorés. C'est une possibilité, d'autant que les sources écrites comme les données archéologiques témoignent que les enfants morts en bas âge étaient le plus souvent enterrés dans des espaces réservés, situés à l'intérieur des églises, par exemple sous le porche et près des fonds baptismaux, ou dans le cimetière, autour du chevet de l'église ou le long des murs gouttereaux (Henrion 1997 ; Séguy 1997). Or, l'emplacement de l'église des Carmes n'est pas connu : il est probablement dans l'angle sud-ouest de l'enclos, le long de la voie d'Arles et à proximité de la porte des Carmes, c'est-à-dire assez loin hors de notre emprise (cf. *infra* chap. 14). Enfin, parmi les autres scénarii envisageables, la gestion de l'espace funéraire et son utilisation intensive méritent d'être évoquées. En effet, lors de recoupements de tombes, les ossements d'enfants, en raison de leur petite taille, n'ont pas fait l'objet d'une attention particulière de la part des fossoyeurs, consistant par exemple à les réintroduire dans la fosse sépulcrale (réduction de corps), mais semblent plutôt avoir été dispersés et brassés dans la terre à cimetière, ce qui a inévitablement entraîné leur destruction (Donat, 2008). En définitive, l'interprétation n'est sans doute pas unique, puisque et un interdit religieux et

des aspects pratiques, tout autant que les contraintes de la fouille, constituent des explications plausibles, susceptibles de toutes être vraies simultanément.

Les deux autres anomalies relevées dans la population inhumée sont d'interprétations plus délicates. La sur-représentation des hommes, tout d'abord, est retrouvée dans tous les secteurs analysés, mais c'est dans celui se développant dans le cimetière septentrional que le *sex ratio* est le plus fortement déséquilibré, avec cinq fois plus d'hommes que de femmes, suivi – dans des proportions sensiblement moins marquées – par la cour du *campo santo* (*sex ratio* = 1,4) et le secteur situé à l'est du *campo santo* (*sex ratio* = 1,3) ; ailleurs, les différences sont peu significatives, en raison de la faiblesse des effectifs. La spécificité du secteur nord irait bien dans le sens d'une sélection des défunts : membres de la communauté religieuse (exclusivement masculine), d'une confrérie religieuse ou encore de corporations de métiers, à dominante masculine, ayant élu sépulture dans l'enceinte du couvent et à l'intérieur du cimetière nord en particulier. Dans les autres secteurs, où le déséquilibre entre les hommes et les femmes est moins marqué, les mêmes critères de sélection ont peut-être joué, mais il est manifeste que le recrutement fut ouvert à une communauté plus large, par exemple aux habitants d'un quartier, de la ville et de la périphérie orientale de Nîmes que le couvent occupe.

Le recrutement du cimetière des Carmes se singularise aussi par une proportion anormalement élevée de jeunes adultes, de femmes plus particulièrement, surtout dans deux secteurs d'inhumations, à savoir le préau du *campo santo* et le bâtiment oriental. La situation décrite se rapproche, par certains aspects uniquement, des profils de mortalité en contexte d'épidémie décrits pour certains cimetières d'époque historique, qui se caractérisent par une proportion élevée de jeunes adultes (Castex, 2007), mais elle s'en écarte radicalement par la représentation des enfants de 5 à 14 ans et des adolescents, plus conforme à un schéma de mortalité archaïque. L'autre idée qui s'impose est celle de la mortalité maternelle, c'est-à-dire les décès par causes obstétricales directes ou indirectes survenus au cours de la grossesse ou après l'accouchement, mais la proportion des décès de femmes jeunes est bien trop élevée pour répondre à cette cause unique, à moins de considérer que le couvent a préférentiellement accueilli, à un moment donné de son histoire, et dans des zones d'inhumations particulières, des femmes décédées dans ces conditions ou, encore, dans un état de misère physiologique. Formulée autrement, le couvent aurait accueilli dans sa dernière demeure une population dont au moins une partie d'entre elle était éprouvée par ses conditions de vie, ce que devrait refléter l'état sanitaire de la population.

Fig.489 _ Détail du recrutement sur les différents secteurs d'inhumation de l'enclos des Carmes.

Secteur	[0]	[0]/[1-4]	[1-4]	[1-4]/[5-9]	[5-9]	[5-9]/[10-14]	[10-14]	[10-14]/[15-19]	[15-19]	≥ 20	Total
Bâtiment est	7	0	9	3	3	2	2	1	2	68	97
Campo, préau (est)	1	1	9	2	4	3	2	1	5	33	59
Campo, préau (ouest)	2		11	4	5	1	3	1	5	33	59
Campo, préau (nord)	2		11		4		2		3	57	79
Campo, galerie ouest		1	2	1	1	2	1		1	4	6
Campo, galerie sud	1		3		3		1		0	12	20
Campo, galerie est	1	1							11	11	12
Cimetière septentrional	10	1	2	3	2	3	1		1	43	66
Cimetière occidental	9	2	3	4	1	2	2		1	20	42
Campo, préau ou galerie	11		7		2		1		1	20	42
Non localisé	2						2	2		0	4
Total	33	6	35	18	13	13	4	5	13	251	391

12. Approche épidémiologique de la population inhumée

Richard Donat

12.1. Méthodes d'étude de la paléopathologie

Les 391 squelettes examinés ont fait l'objet d'une étude paléopathologique quasiment exhaustive visant à restituer, on l'a dit, les conditions de vie de la population inhumée dans le couvent des Carmes de Nîmes. La présente étude ne prétend cependant pas à l'exhaustivité, l'analyse des données n'étant que partiellement aboutie. Elle s'attache à certains aspects des travaux entrepris, en considérant certains groupes nosologiques. Seront ainsi présentés les indicateurs de stress que sont les hypoplasies de l'émail dentaire, les lésions porotiques crâniennes (*cribra orbitalia* et hyperostose poreuse) et les réactions périostées, ainsi que les séquelles d'origine traumatique, l'arthrose du squelette appendiculaire et la maladie hyperostotique ; le cas particulier des tréponématoses, maladies infectieuses à germe spécifique, sera également exposé. En revanche, ni la pathologie bucco-dentaire, ni la pathologie vertébrale, ne seront étudiées ici. Il en est de même des enthésopathies et des maladies du groupe des spondylarthropathies inflammatoires.

Les restes humains, ossements et dents, ont fait l'objet d'un examen macroscopique. Les signes pathologiques ont été interprétés selon les critères diagnostiques exposés dans la littérature médicale et en paléopathologie :

- Les lésions poreuses de la voûte crânienne (hyperostose poreuse et *cribra orbitalia*), conférant à la table externe de l'os un aspect criblé ou poreux caractéristique, ne posent pas de problème particulier d'identification lors de l'examen macroscopique. Les *cribra orbitalia* ont été réparties suivant les trois types de lésions élémentaires définis par P.-L. Thillaud (Thillaud 2008).

- Les hypoplasies de l'émail dentaire correspondent à un défaut quantitatif irréversible, macroscopique, du tissu amélaire se manifestant sous la forme de puits circulaires, de plages étendues dépourvues d'émail ou encore de sillons horizontaux plus ou moins larges appelés hypoplasies linéaires (Hillson, Bond 1997). Seules ces dernières manifestations, prédominantes dans la série ostéo-archéologique des Carmes, ont été prises en considération, d'après les critères définis par É. Crubézy (Crubézy *et al.*, 1998 p. 241). Les hypoplasies linéaires de l'émail dentaire ont été codées comme présentes ou absentes, indifféremment de leur localisation et de leur nombre, et uniquement chez les individus possédant au moins une arcade dentaire (maxillaire ou mandibulaire) complète ou sub-complète.

- Les réactions périostées : l'aspect, l'intensité et la localisation des atteintes ont été décrits, en distinguant les différents stades de réactions périostées définis par M. Lé et collaborateurs (Lé *et al.* 2006).

- pathologie traumatique : les séquelles traumatiques présentées dans le cadre de cette étude sont essentiellement d'origine macrotraumatique et consistent surtout en des fractures consolidées par cal osseux, auxquelles s'ajoutent quelques entorses et un cas de luxation. Pour les fractures, seuls les cas certains ont été retenus.

- L'arthrose du squelette appendiculaire : les critères diagnostiques de la maladie sont ceux exposés par M. Billard (Billard 2007). Ils correspondent à des modifications morphologiques constructives et/ou destructives représentées par l'ostéophytose marginale isolée (atteinte peu évoluée à modérée) ou associée à une érosion de l'os sous-chondral (atteinte sévère), sous la forme d'une zone d'éburnation avec ou sans polissage articulaire. Les remodelages osseux arthrosiques ont été enregistrés pour chacun des éléments composant une même articulation, considérée comme analysable selon les critères définis par M. Billard (Billard 2007 : 36-37).

- La maladie hyperostotique : le diagnostic ostéo-archéologique de la maladie a été établi à partir des critères définis par P.-D. Utsinger (Utsinger 1985) qui distinguent

les cas avérés, caractérisés par une coulée osseuse antéro-latérale (indifféremment du côté), continue ou discontinue, au niveau d'au moins quatre vertèbres adjacentes, des cas probables, associant une coulée osseuse sur le flanc antéro-latéral d'au moins deux vertèbres adjacentes et des enthésopathies périphériques symétriques intéressant la zone d'insertion du triceps brachial (ulna), quadriceps fémoral (patella) ou triceps sural (calcanéus). Seuls les squelettes pourvus d'une colonne vertébrale assez complète, c'est-à-dire comprenant les segments thoracique et lombaire, ont été retenus dans le calcul de la prévalence de la maladie.

De manière générale, le calcul des fréquences d'expression d'une maladie ou d'un phénomène pathologique est basé sur la proportion d'individus affectés, exprimée par rapport au nombre total de sujets observables. Le raisonnement s'est parfois fait par pièce anatomique ou par surface articulaire comme dans le cas de l'arthrose. Enfin, lorsque les observations concernaient des os pairs, le taux de prévalence corrigée, défini par Waldon (T. Waldon 1991), a également été utilisé, avec :
Prévalence corrigée = total des individus atteints/nombre d'individus à paire d'os symétriques + individus atteints avec un seul os observable.

Enfin, les données individuelles sont présentées en annexe, sous forme de tableaux (vol. 3 : annexes 8, 9 et 10).

12.2. Les indicateurs de stress

12.2.1. Les hypoplasies de l'émail dentaire

• Données générales

Les anomalies quantitatives de l'émail dentaire sont dues à une atteinte locale ou systémique, survenant au moment de la formation de la dent, lors de l'amélogenèse, qui entraîne un dysfonctionnement de l'activité des améloblastes (Goodman, Rose 1990). D'étiologie multifactorielle, les hypoplasies de l'émail dentaire peuvent être d'origine héréditaire (rare) ou répondre à un traumatisme local (choc, fracture), mais elles sont généralement dues à des stress physiologiques systémiques survenant en cas de déficiences nutritionnelles, d'hypovitaminoses (vitamines A, C et D), de carences en minéraux et notamment d'hypocalcémie ou d'insuffisance en magnésium, de maladies infectieuses d'origine virale ou bactérienne telles que la rougeole, la rubéole, la scarlatine, la syphilis ou encore la tuberculose (King *et al.* 2002 ; 2005).

• Résultats

Fréquences dans l'échantillon de population

Considéré dans sa globalité, c'est-à-dire sans distinction chronologique, topographique ou biologique (âge au décès et sexe), la majeure partie de l'échantillon de population examiné présente des anomalies de l'émail dentaire, sous la forme d'hypoplasies linéaires, puisqu'elles sont retrouvées chez 121 des 165 sujets observables, soit 73,3 % (fig. 490). Parmi les sujets adultes, il n'existe pas de différence entre hommes et femmes : 31/15 hommes (77,5 %) montrent des indices de stress contre 19/25 femmes (soit 76 %, fig. 491). En revanche, la proportion d'adultes et d'adolescents porteurs d'hypoplasies est sensiblement plus élevée que celle des enfants, avec respectivement 80 % (92/115) et 58 % (29/50) des effectifs (fig. 490).

Fig.490 _ Fréquences des hypoplasies linéaires de l'émail dentaire, par groupe d'âge, dans les différents secteurs de fouille. (NC : fréquence non calculée en raison de la faiblesse des effectifs).

Localisation	Secteur	Adultes et adolescents			Enfant (0-14 ans)			Total		
		Effectif	Hypoplasies		Effectif	Hypoplasies		Effectif	Hypoplasies	
			N	%		N	%		N	%
Espaces extérieurs au cloître	Bâtiment oriental	33	27	81,8	4	2	NC	37	29	78,4
	Cimetière nord	11	8	72,7	14	10	72,7	25,0	18,0	72
	Cimetière ouest	10	8	80	6	4	NC	16	12	75
Campo santo	Préau	47	40	85,1	18	9	50	65	49	75,4
	Galleries	13	8	61,5	5	4	NC	18	12	66,7
Non localisé		1	1	NC	3	0	/	4	1	/
Total		115	92	80	50	29	58	165	121	73,3

Localisation	Secteur	Homme			Femme			sexe ?			Total		
		Effectif	Hypoplasies		Effectif	Hypoplasies		Effectif	Hypoplasies		Effectif	Hypoplasies	
			N	%		N	%		N	%		N	%
Espaces extérieurs	Bâtiment oriental	11	9	81,8	8	6	75	14	12	85,7	33	27	81,8
	Cimetière nord	5	3	NC	2	2	NC	4	3	75	11	8	72,7
au campo santo	Cimetière ouest	4	3	NC	4	3	NC	2	2	NC	10	8	80
<i>Campo santo</i>	Préau	18	14	77,8	9	8	88,9	20	18	90	47	40	85,1
	Galeries	2	2	NC	2	0	0	9	6	66,7	13	8	61,5
Non localisé		0	0	/	0	0	/	1	1	/	1	1	NC
Total		40	31	77,5	25	19	76	50	42	84	115	92	80

Fig.491 _ Fréquences des hypoplasies linéaires de l'émail dentaire parmi les sujets adultes issus des différents secteurs de fouille. (NC : fréquence non calculée en raison de la faiblesse des effectifs).

Comparaison entre les secteurs d'inhumations

En seconde lecture, si l'on considère les différents secteurs explorés, aucun groupe ne se distingue vraiment – les taux varient peu : 66,7 % à 78,4 % –, si ce n'est que les individus inhumés dans les galeries du *campo santo* (peu nombreux, soit 30 personnes) sont ceux qui présentent, tous âges confondus, la prévalence la moins élevée (66,7 %), quoique proche de la moyenne (fig. 490). À l'opposé, les défunts ensevelis dans le bâtiment localisé à l'est du *campo santo* présentent le plus fort taux d'hypoplasies de l'émail dentaire (78,4 %). D'un autre côté, il apparaît bien quelques disparités, notamment entre hommes et femmes, avec une proportion plus importante de femmes que d'hommes porteurs d'hypoplasies dans la cour du *campo santo*, alors que les défunts inhumés à l'intérieur du bâtiment oriental témoignent de la situation inverse, mais les différences sont peu marquées et les effectifs relativement faibles (de 8 à 18 sujets selon le sexe), ce qui rend l'interprétation délicate.

• Discussion

La prévalence élevée d'individus porteurs d'hypoplasies de l'émail dentaire dans la population des Carmes ne constitue pas une donnée inédite pour la période et le contexte considérés. En effet, elle trouve de nombreux échos parmi les populations dites pré-jenneriennes, désignant les populations antérieures aux grands progrès médicaux survenus en Europe occidentale au cours du XIX^e s. et du XX^e s., et, plus particulièrement, parmi les populations médiévales du Midi de la France et de la Péninsule Ibérique (Crubézy *et al.* 1998). À titre d'exemple, les hypoplasies de l'émail dentaire concernent 65 % de la population inhumée au cours des XIV^e-XVI^e s. dans le cimetière suburbain Saint-Michel de Toulouse (Cabot, Duchesne 2011) ; elles touchent 93 % de la communauté rurale inhumée dans le cimetière de Canac dans l'Aveyron (XIII^e s. Crubézy *et al.* 1998). Cette situation témoigne d'individus qui, en l'absence de vaccination et d'antibiotique, étaient fréquemment exposés durant la prime enfance à diverses affections, aiguës ou chroniques. Cependant, il est à remarquer que les valeurs obtenues aux Carmes de Nîmes se rapprochent de populations considérées comme particulièrement éprouvées.

12.2.2. Lésions poreuses de la voûte crânienne : hyperostose et *cribra orbitalia*

• Données générales

L'hyperostose poreuse correspond, sur la voûte crânienne (os pariétaux, frontal, occipital), à une hypertrophie du diploé hématopoïétique augmentant l'épaisseur de la voûte crânienne et conférant à la table externe de l'os un aspect criblé ou poreux (fig. 492, 493). Lorsqu'il est localisé sur le toit de l'orbite, ce phénomène est appelé *cribra orbitalia* (fig. 494).

L'hyperostose poreuse peut se développer suite à une anémie, en particulier une anémie hémolytique héréditaire (thalassémie, drépanocytose), mais des maladies moins rares comme le rachitisme ou le scorbut sont susceptibles de produire des lésions similaires à celles de l'hyperostose anémique (Wapler, Schultz 1996). Les *cribra orbitalia* peuvent quant à elles se développer en relation avec des anémies hémolytiques ou mégalo-blastiques (carences en vitamine B12 et acide folique), une inflammation des régions voisines (par exemple en cas d'infections nasopharyngées) ou être liées à l'ostéoporose, voire à une érosion *post mortem* (Wapler, Schultz 1996 ; Wapler *et al.* 2004). Selon U. Walker et ses collaborateurs, ces deux

manifestations se développeraient dans un contexte de maladies infectieuses et de carences alimentaires, de déficiences en vitamines C et B12 plus particulièrement (Walker *et al.*, 2009).



Fig.492 _ Hyperostose poreuse localisée sur les os pariétaux et occipital (vue supérieure). Sujet adulte US 3389, provenant du préau du *campo santo*, XIII^e-XVI^e s. Cl. R. Donat/Inrap.

Fig.493 _ Hyperostose poreuse localisée sur les os pariétaux et occipital (vue postérieure). Sujet adulte US 3389, provenant du préau du *campo santo*, XIII^e-XVI^e s. Cl. R. Donat/Inrap.



Fig.494 _ *Cribrā orbitalia* au niveau du toit de l'orbite gauche. Sujet de la tombe SP3516 : enfant âgé de 2 à 3 ½ ans – cimetière nord, milieu XIV^e-XVI^e siècles). Cl. R. Donat/Inrap.

• Résultats

Fréquences dans l'échantillon de population

Dans la population des Carmes, l'hyperostose poreuse est rare : 6 des 188 sujets observables, soit 3,2 % de l'échantillon, en présentent en effet les signes (fig. 492, 493). Parmi ces individus, ont été identifiés deux adultes (2/125, soit 1,6 %) – une jeune femme (20-29 ans) et un adulte (sans plus de précision) inhumés dans le préau du *campo santo* –, ainsi que quatre enfants (4/63, soit 6,3 %), âgés respectivement de 3 à 6 ans, 4 à 7 ans (pour deux d'entre eux) et 5 à 9 ans environ, provenant l'un du bâtiment oriental, l'autre du cimetière occidental et les deux autres du préau.

Plus fréquentes, les *cribra orbitalia* sont retrouvées chez 16,5 % des individus (21 des 127 sujets observables, soit la moitié de l'ensemble de l'échantillon), hommes, femmes et enfants d'âges au décès variés (de 4 à 14 ans révolus), avec toutefois une proportion deux fois plus élevées d'enfants que d'adolescents et d'adultes : respectivement 27,6 % (8/29) et 13,3 % (13/98), ce qui indique que les sujets porteurs de *cribra orbitalia* ont eu une longévité moindre, du moins certains d'entre eux (fig. 495). Parmi les adultes et les adolescents, il est à remarquer que les atteintes prédominent chez les femmes : 4/22 (18,2 %) contre 5/41 hommes (12,2 %). (fig. 496).

Localisation	Secteur	Adultes et adolescents			Enfant (0-14 ans)			Total		
		Effectif	<i>Cribrā orbitalia</i>		Effectif	<i>Cribrā orbitalia</i>		Effectif	<i>Cribrā orbitalia</i>	
			N	%		N	%		N	%
Espaces extérieurs au campo santo	Bâtiment oriental	26	2	7,7	3	0	0	29	2	6,9
	Cimetière nord	13	1	7,7	8	1	12,5	21	2	9,5
	Cimetière ouest	8	2	25	4	2	NC	12	4	33,3
Campo santo	Préau	37	7	18,9	12	4	33,3	49	11	22,4
	Galleries	12	1	8,3	1	1	NC	13	2	15,4
Non localisé		2	0	0	1	0	0	3	0	0
Total		98	13	13,3	29	8	27,6	127	21	16,5

Fig.495 _ Fréquences des *cribra orbitalia* par groupe d'âge dans les différents secteurs de fouille. (NC : fréquence non calculée en raison de la faiblesse des effectifs).

Localisation	Secteur	Homme			Femme			sexe ?			Total		
		Effectif	Cribra orbitalia		Effectif	Cribra orbitalia		Effectif	Cribra orbitalia		Effectif	Cribra orbitalia	
			N	%		N	%		N	%		N	%
Espaces extérieurs	orientalest	13	0	0	7	1	14,3	6	1	16,7	26	2	7,7
au campo santo	Cimetière nord	7	1	14,3	1	0	0	5	0	0	13	1	7,7
	Cimetière ouest	2	1	50	4	1	25	2	0	0	8	2	25
Campo santo	Préau	15	3	20	7	2	28,6	15	2	13,3	37	7	18,9
	Galleries	4	0	0	3	0	0	5	1	20	12	1	8,3
Non localisé		0	0	/	0	0	/	2	0	0	2	0	0
Total		41	5	12,2	22	4	18,2	35	4	11,4	98	13	13,3

Fig.496 _ Fréquences des *cribra orbitalia* parmi les sujets adultes issus des différents secteurs de fouille.

Comparaison entre les secteurs d’inhumations

La fréquence des *cribra orbitalia* témoigne d’une grande variabilité entre les différents lieux d’inhumations, avec des taux variant de 33,3 à 6,9 %. Par ordre décroissant, on distingue ainsi le cimetière occidental (33,3 %), suivi du préau et des galleries du *campo santo* (22,4 % et 15,4 %), puis du cimetière septentrional (9,5 %) et, enfin, le groupe des inhumations qui occupent le bâtiment oriental (6,9 %) (fig. 496). On soulignera, cependant, qu’il existe de grandes disparités entre les effectifs de chacun des secteurs considérés, avec de 12 à 49 individus.

• **Discussion**

Dans les populations anciennes, la fréquence des *cribra orbitalia* apparaît très variable d’un groupe humain à l’autre. Des valeurs de 27 % pour les adultes et supérieures à 70 % pour les enfants sont ainsi rapportées pour la population des XIV^e-XVI^e s. inhumée dans le cimetière Saint-Michel de Toulouse (Cabot, Duchesne 2011). Dans un autre contexte, celui de la population rurale de Vilarnau à Perpignan (Pyrénées-Orientales), contemporaine des X^e-XV^e s., l’examen des squelettes d’enfants a révélé qu’un peu plus du tiers d’entre eux (34,8 %) présentaient des signes de *cribra orbitalia* (Dabernat *et al.* 2008). En comparaison avec les chiffres précités, le taux d’atteintes dans la population des Carmes apparaît donc comme relativement peu élevé. Eu égard à l’étiologie multifactorielle du phénomène, il reste cependant difficile de distinguer les populations à partir de ce seul critère.

12.2.3. Les réactions périostées

• **Données générales**

Les atteintes périostées consistent en des modifications pathologiques se présentant sous la forme d’appositions d’os néoformé, de forme et d’intensité variées, localisées ou multifocales, qui signent une ostéogénèse réactionnelle à une agression du périoste qui peut avoir des origines variées (fig. 497). Les causes de ce phénomène sont en effet multiples et, en plus des traumatismes auxquels il peut être associé, on le retrouve fréquemment impliqué dans le processus physiopathologiques de nombreuses affections d’ordre infectieux (tuberculose), métabolique (avitaminoses par exemple), vasculaire ou néoplasique (Schultz 2003).



Fig.497 _ Réactions périostées localisées au niveau de la diaphyse d’un tibia gauche (tiers moyen, face latérale) (SP3201 : homme, 20-39 ans – Bâtiment oriental, seconde moitié du XIV^e-XVI^e s.).

• Résultats

Fréquences dans l'échantillon de population

La présence de réactions périostées est retrouvée chez 11,8 % des individus (46/391), avec une proportion plus élevée d'adultes que d'enfants : respectivement 15,9 % (40/251) contre 4,8 % (6 des 126 sujets observables) (fig. 498). Par ailleurs, il existe une nette prédominance masculine : 21,6 % contre 9,1 % chez les femmes (fig. 499). Selon la localisation des lésions, le taux de prévalence corrigée des sujets adultes affectés varie entre 0,8 et 22,3 % (fig. 500). Les réactions périostées prédominent ainsi au squelette jambier, aux tibias seuls (22,3 %) ou associés à des lésions en miroir au niveau des fibulas, suivi, dans des proportions sensiblement plus faibles, par les grands os longs de la cuisse (3,9 %) et du bras (2,8 %), puis par le thorax, les extrémités (mains et pieds), l'épaule, le crâne et l'avant-bras, avec des taux inférieurs à 2 %.

La localisation préférentielle au niveau des tibias est d'observation fréquente en paléopathologie comme en imagerie médicale : l'atteinte du périoste y surviendrait notamment en cas d'insuffisance veineuse chronique, une anomalie fonctionnelle du système veineux (Schultz 2003). Cependant, chez quelques sujets (deux en tout), l'aspect exubérant et engainant des lésions évoque un processus inflammatoire d'origine infectieux et plus précisément l'ostéomyélite, infection osseuse par inoculation directe ou par voie hématogène d'un agent microbien, le plus souvent une bactérie pyogène ; chez deux autres sujets, les atteintes périostées sont à mettre en relation avec une tréponématose (cf. *infra*). De manière générale, la question de l'étiologie des lésions reste posée. En effet, les atteintes observées ne sont guère spécifiques d'une affection donnée, si ce n'est que chez 8 individus adultes (20 %), elles sont associées à des séquelles de traumatismes, plus particulièrement des fractures. Pour un nombre équivalent d'individus, l'atteinte du périoste serait à mettre en relation avec des lésions musculaires.

L'atteinte endocostale (peu fréquente dans la série : 3 sujets, soit 1,8 %) constituerait le plus souvent une réponse inflammatoire à une maladie pulmonaire d'origine infectieuse (tuberculose, pneumonie, etc.), une pleurésie, un empyème pleural ou encore un processus néoplasique de l'appareil pleuro-pulmonaire (Ortner 2003 ; Matos, Santos 2006). Un seul individu, une femme de moins de 50 ans (SP3494, bâtiment est), qui associe des réactions périostées endocostales et des calcifications pleurales, répondrait à l'une des affections précitées, peut-être la tuberculose. Les signes spécifiques ou évocateurs de la tuberculose sont en outre bien présents dans la population des Carmes, comme en témoigne la spondylodiscite tuberculeuse (mal de Pott) retrouvée chez une jeune femme inhumée dans le bâtiment situé à l'est du *campo santo* (SP3852).

Fig.498 _ Fréquences des réactions périostées par groupe d'âge dans les différents secteurs de fouille.

Fig.499 _ Fréquences des réactions périostées parmi les adultes provenant des différents secteurs de fouille. (NC : fréquence non calculée en raison de la faiblesse des effectifs).

Localisation	Secteur	Adultes et adolescents			Enfant (0-14 ans)			Total		
		Effectif	R. périostées		Effectif	R. périostées		Effectif	R. périostées	
			N	%		N	%		N	%
Espaces extérieurs	Bâtiment oriental	71	13	18,3	26	1	4	97	14	14,4
	Cimetière nord	44	7	15,9	22	1	4,5	66	8	12,1
campo santo	Cimetière ouest	21	2	10	21	3	14,3	42	5	11,9
	Préau	103	14	13,6	41	0	0,0	144	14	9,7
Campo santo	Galleries	24	4	16,7	10	1	10,0	34	5	14,7
	Non localisé	2	0	0	6	0	0	8	0	0

Localisation	Secteur	Homme			Femme			sexe ?			Total	
		Effectif	R. périostées		Effectif	R. périostées		Effectif	R. périostées		Effectif	N
			N	%		N	%		N	%		
Espaces extérieurs	Bâtiment oriental	20	4	20,0	15	4	27	33	5	15	68	13
	Cimetière nord	15	3	20,0	3	0	0,0	25	4	16	43	7
au campo santo	Cimetière ouest	7	1	14,3	4	0	0	9	1	11	20	2
	Préau	27	6	22,2	19	0	0,0	48	8	16,7	94	14
Campo santo	Galleries	4	2	50	3	0	0	17	2	11,8	24	4
	Non localisé	1	0	0,0	0	0	NC	1	0	0,0	2	0
Total		74	16	21,6	44	4	9,1	133	20	15,0	251	40

Région anat.	Os	Homme			Femme			sexe ?			Total	
		Effectif	R. périostées		Effectif	R. périostées		Effectif	R. périostées		Effectif	R. péri
			N	%		N	%		N	%		N
Crâne	Bloc crânio-facial	45	1	2,2	28	0	0,0	54	1	1,9	127	2
	Mandibule	47	0	0,0	29	0	0,0	54	0	0,0	130	0
	Scapula	46	0	0,0	28	0	0,0	39	0	0,0	113	0
Membre supérieur	Clavicule	46	0	0,0	28	1	3,6	48	0	0,0	122	1
	Humérus	46	1	2,2	25	0	0,0	37	2	5,4	108	3
	Radius	49	1	2,0	23	0	0,0	37	0	0,0	109	1
	Ulna	49	0	0,0	23	0	0,0	36	0	0,0	108	0
Thorax	Main	54	0	0,0	26	0	0,0	47	2	4,3	127	2
	Côte	62	1	1,6	38	1	2,6	71	1	1,4	171	3
Membre inférieur	Os coxaux	64	0	0,0	32	0	0,0	38	0	0,0	134	0
	Fémur	54	2	3,7	28	1	3,6	46	2	4,3	128	5
	Tibia	53	12	22,6	29	4	13,8	57	15	26,3	139	31
	Fibula	52	8	15,4	28	2	7,1	58	7	12,1	138	17
	Pied	37	1	2,7	19	0	0,0	47	1	2,1	103	2

Fig.500 _ Distribution des réactions périostées parmi les adultes – les fréquences sont des taux de prévalence corrigée par individu.

Comparaison entre les secteurs d'inhumations

Les fréquences brutes de réactions périostées par secteur de fouille varient du simple au double, soit 10 à 19,1 %, mais les effectifs sont très inégaux (fig. 499). On distingue ainsi, du taux le plus élevé au plus faible, le groupe de défunts localisés dans le bâtiment oriental (19,1 %), suivi de près par les inhumations pratiquées à l'intérieur du *campo santo* funéraire (préau et galeries : 14,9 et 16,7 % respectivement) et du cimetière septentrional (16,3 %), puis celles placées à l'ouest et à l'extérieur du *campo santo* (10 %) dont l'effectif est le moins important (20 individus). Il n'est pas inopportun de souligner que cette répartition est presque l'image inversée de celle obtenue à partir des *cribra orbitalia* (cf. *supra*). Enfin, si l'on examine la distribution des lésions dans chacun des secteurs de fouille, les courbes obtenues apparaissent globalement superposables : toutes reflètent la tendance générale, en se caractérisant par une prédominance des atteintes au niveau des membres inférieurs, plus particulièrement du squelette jambier (fig. 501, voir également en fin de chapitre fig. 518 à 522).

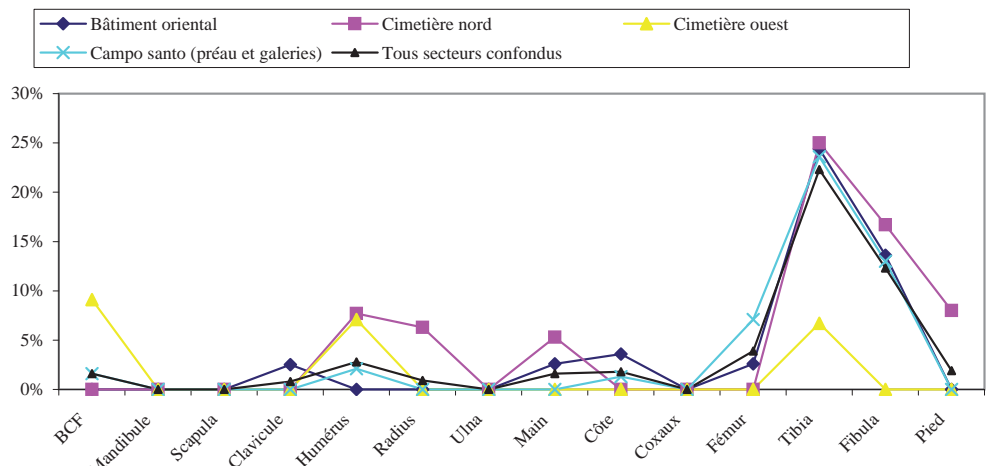


Fig.501 _ Distribution des taux de prévalence corrigée des réactions périostées (sexes réunis) dans les différents secteurs de fouille.

• Discussion

La fréquence globale de sujets porteurs de réactions périostées (11,8 %) dans la population des Carmes est proche de celle obtenue dans la population de Saints-Côme-et-Damien (X^e-XVI^e s.), grand cimetière péri-urbain de Montpellier, où 12 % des squelettes (soit individus) en présentent les signes (Crubézy *et al.* 2006). Aux Carmes, les atteintes périostées sont sensiblement plus fréquentes parmi les adultes que dans le groupe des immatures, et plus chez les hommes que les femmes, à l'image

de la pathologie traumatique. D'ailleurs, près de la moitié des atteintes recensées sont associées à des séquelles d'origine traumatique, des fractures et des lésions musculaires. Dans la plupart des autres cas, elles témoigneraient d'infections non spécifiques, seul un faible nombre pouvant être distinctement mis en relation avec une maladie infectieuse comme la tuberculose ou une tréponématose.

12.3. Le cas particulier des tréponématoses

La population des Carmes a livré deux squelettes attribuables à des sujets adultes présentant des signes évocateurs de tréponématoses, infections à germes dits spécifiques, dont les tréponèmes (*Treponema*) sont les agents pathogènes.

L'un (SP5038) se rapporte à un jeune adulte (20-29 ans, sexe indéterminé) inhumé dans la galerie sud du *campo santo*, dont les inhumations s'inscrivent dans un large intervalle chronologique s'étendant du début du XVI^e s. aux années 1560. Le squelette, qui est fragmentaire et incomplet (le crâne fait notamment défaut, ainsi que la plupart des éléments des membres supérieurs), est le siège de modifications pathologiques multiples, érosives et constructives, affectant le squelette appendiculaire. Les lésions se manifestent par la présence de réactions périostées plurilamellaires engainantes, d'épaississements – aspect en fourreau de sabre des tibias – et de nécroses corticales, étendues aux grands os longs de la cuisse et du squelette jambier (fig. 502, 503). Le membre supérieur présente également des dysmorphies diaphysaires, à savoir des déformations localisées intéressant les clavicules et l'humérus droit (la majeure partie des éléments des membres supérieurs n'est cependant pas observable).

Fig.502 _ Périostite, épaissements et nécroses corticales au niveau des fémurs (vue antérieure). Sujet SP5038 de sexe indéterminé, 20-29 ans – galerie sud du *campo santo*, XIV^e-XVI^e s.

Fig.503 _ Détail des lésions affectant le fémur droit de l'individu SP5038 (vue antérieure). Sujet SP5038 de sexe indéterminé, 20-29 ans – galerie sud du *campo santo*, XIV^e-XVI^e s.



Le second cas identifié (SP3283) se rapporte à un adulte, dont l'identité biologique n'a pu être établie, inhumé dans le bâtiment oriental et daté de l'intervalle s'étendant de 1400 à 1570. Il est parmi les sépultures les plus récentes de la rangée occidentale de ce secteur, et dont appartient plutôt à la fin qu'au début de l'intervalle annoncé. Le squelette, qui est complet mais fragmentaire, présente le même tableau lésionnel que celui précédemment décrit, avec notamment des périostites engainantes et cavitaires affectant de façon diffuse et bilatérale l'ensemble des os longs des membres supérieurs et inférieurs. Il se caractérise également par la présence de « caries sèches » au niveau de la voûte crânienne (os frontal et pariétaux), répondant aux critères diagnostiques de tréponématoses, à une forme endémique de la maladie (le bégel, caractéristique d'Afrique du Nord et du Proche-Orient) ou à la forme sexuellement transmissible, vénérienne, représentée par la syphilis. À ce propos, deux cas attribués à la syphilis ou au bégel ont été reconnus dans la proche population médiévale de Saints-Côme-et-Damien à Montpellier (Crubézy *et al.* 2006). Enfin, comme le rappelle J. Blondiaux (Blondiaux 2008), il faut savoir que les signes pathologiques décrits *supra* représentent un stade évolutif tardif de la maladie (dit tertiaire), qui ne concernent qu'une très faible proportion des individus affectés (1 pour 1000). En d'autres termes, un plus grand nombre d'individus pourraient être porteurs de la maladie dans la population des Carmes sans que cela ne soit détectable.

12.4. La pathologie traumatique

12.4.1. Résultats

• Données à l'échelle de la population

Dans la population des Carmes, la pathologie traumatique est dominée par les fractures consolidées par cal osseux, avec 75 cas recensés chez 37 individus, soit une fréquence brute globale de 14,7 % (37 personnes sur 251, fig. 504). Parmi les 37 sujets affectés, la plupart d'entre eux présente une fracture isolée (24 sujets), les 13 autres ayant subi plusieurs traumatismes : 5 en ont deux, tandis que les 8 autres sont polytraumatisés, avec de trois à neuf fractures (fig. 505). Les hommes ont par ailleurs plus de fractures que les femmes : 28,4 % (21 hommes sur 74) contre 11,4 % (5 femmes sur 44) (fig. 504). Ajoutons que les seuls cas de polytraumatismes concernent des hommes.

Fig.504 _ Fréquences par individu des fractures osseuses dans les différents secteurs de fouille. (NC : fréquence non calculée en raison de la faiblesse des effectifs).

Fig.505 _ Nombre de fractures en fonction du sexe des individus.

Localisation	Secteur	Homme			Femme			sexe ?			Total		
		Effectif	Fracture		Effectif	Fracture		Effectif	Fracture		Effectif	Fracture	
			N	%		N	%		N	%		N	%
Espaces extérieurs	Bâtiment oriental	20	6	30,0	15	3	20	33	3	9	68	12	17,6
	Cimetière nord	15	4	26,7	3	0	0,0	25	3	12	43	7	16,3
au campo santo	Cimetière ouest	7	1	14,3	4	0	0	9	1	11	20	2	10,0
	Préau	27	7	25,9	19	2	10,5	48	2	4,2	94	11	11,7
	Galleries	4	3	75	3	0	0	17	2	11,8	24	5	20,8
Non localisé		1	0	0,0	0	0	NC	1	0	0,0	2	0	0,0
Total		74	21	28,4	44	5	11,4	133	11	8,3	251	37	14,7

	Nombre de fracture par individu									Total	
	n=1	n=2	n=3	n=4	n=5	n=6	n=7	n=8	n=9		
Homme	12	3	1	3		1				1	21
Femme	5										5
sexe ?	7	2	1				1				11
Total	24	5	2	3	0	1	1	0	1		37

Hommes comme femmes témoignent par ailleurs d'une grande diversité dans la localisation des atteintes, puisque toutes les régions anatomiques sont concernées, à l'exception notable du crâne (fig. 506). Toutefois, la topographie des fractures révèle une large prédominance lésionnelle intéressant la moitié supérieure du squelette (65 sur 74, soit 87,8 %), et préférentiellement le thorax (hommes seuls) qui rassemble plus de la moitié des fractures recensées (43 sur 74, soit 58,1 %).

Région anat.	Os	Homme			Femme			sexe ?			Total		
		Effectif	Fracture		Effectif	Fracture		Effectif	Fracture		Effectif	Fracture	
			N	%		N	%		N	%		N	%
Membre sup.	Bloc crânio-facial	45	0	0	28	0	0	55	0	0	128	0	0
	Mandibule	47	0	0	29	0	0	56	0	0	132	0	0
	Scapula	105	0	0	59	0	0	128	0	0	292	0	0
	Clavicule	106	3	2,8	61	1	1,6	128	0	0	295	4	1,4
	Humérus	109	0	0	59	1	1,7	115	1	0,9	283	2	0,7
	Radius	111	3	2,7	54	0	0	102	1	1	267	4	1,5
	Ulna	110	1	0,9	56	0	0	101	2	2,0	267	3	1,1
	Main	118	5	4,2	60	1	1,7	116	3	2,6	294	9	3,1
Thorax	Côte	125	33	26,4	76	0	0,0	161	10	6,2	362	43	11,9
Membre inf.	Os coxaux	137	0	0	76	0	0	88	1	1,1	301	1	0,3
	Fémur	123	0	0	64	0	0	120	0	0	307	0	0
	Tibia	107	1	0,9	60	1	1,7	131	2	1,5	298	4	1,3
	Fibula	108	1	0,9	58	0	0	133	1	0,8	299	2	0,7
	Pied	76	1	1,3	42	1	2,4	108	0	0	226	2	0,9

Fig. 506 _ Distribution des fractures osseuses en fonction de leur localisation anatomique – les fréquences sont exprimées par rapport au nombre de pièces osseuses observables, indifféremment du côté.

Les fractures identifiées au niveau de la partie supérieure du squelette se déclinent par ordre décroissant en 43 atteintes costales : 4 fractures isolées, 2 doubles, la majeure partie étant multiples, avec 3 (2 sujets), 4 (2 individus), 5 (1 cas), 7 (1 sujet) et 9 fractures (1 individu).

9 lésions de la main : 5 fractures diaphysaires de métacarpiens et 4, également diaphysaires, de phalanges (proximales). Toutes sont des fractures isolées d'un des éléments précités, à l'exception de deux fractures (probablement simultanées) de phalanges.

7 fractures de l'avant-bras : 3 fractures diaphysaires de l'ulna, 2 fractures diaphysaires du radius et autant de type Pouteau-Colles. Dans tous les cas, il s'agit de fractures isolées de l'un des deux os de l'avant-bras.

4 fractures de la clavicule : 2 fractures du tiers latéral et autant du tiers moyen. Chez deux individus, les atteintes sont associées à des fractures de côtes intéressant le même côté que l'épaule traumatisée.

2 fractures articulaires d'humérus, l'une du tubercule majeur et l'autre du *capitulum* (fig. 507).

S'y ajoutent, au niveau des membres inférieurs :

6 fractures diaphysaires des éléments du squelette jambier : 3 fractures isolées du tibia et une de la fibula, ainsi qu'une fracture simultanée des deux os de la jambe.

1 fracture du bassin, localisée au niveau de l'aile iliaque.

2 fractures localisées au niveau du pied : une fracture du tarse et une fracture diaphysaire de phalange proximale.

La majeure partie des traumatismes énumérés se manifestent par des cals discrets, homogènes, et des déplacements de faible amplitude : ils ont évolué sans complication majeure, ce qui suggère que certains d'entre eux ont du être immobilisés. Ainsi, les fractures isolées du tibia, toutes consolidées en rectitude, ont fait l'objet d'un réaligement des segments et d'une contention efficace. En revanche, deux des quatre fractures de la clavicule se sont consolidées en position vicieuse, mais ce type de fracture, en relation avec une chute sur l'épaule (ou, plus rarement, sur le coude ou la main), reste particulièrement délicat à réduire en l'absence de toute intervention chirurgicale.

En plus des fractures, l'examen des ossements a mis en évidence, chez trois individus (dont au moins une femme et un homme), les stigmates d'une entorse de la cheville

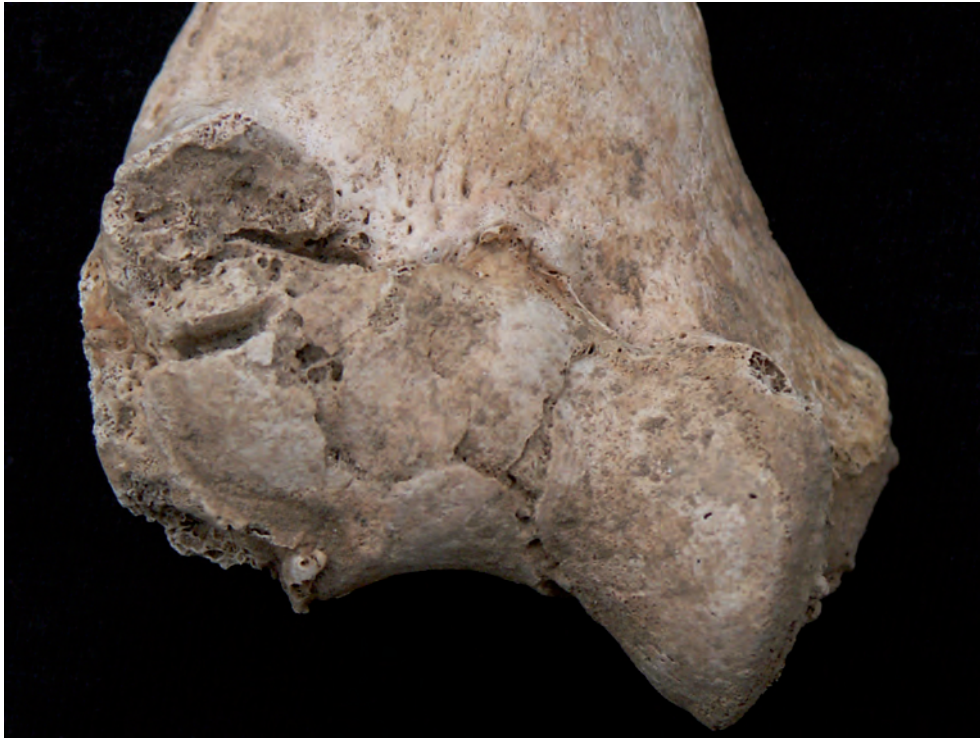


Fig.507 _ Séquelles de fracture du capitulum huméral droit (vue antérieure). (Sujet SP3419 : femme, > 30 ans, bâtiment oriental, milieu XIV^e-XVI^e s.).

sous la forme d'ossifications marginales exubérantes au niveau de la zone d'insertion distale du ligament interosseux, qui signent le plus souvent les séquelles d'entorses graves ou récidivantes, avec déchirure ligamentaire. D'autre part, une clavicule droite attribuable à un homme présente une production exostosique amorphe au niveau de la zone d'insertion des ligaments coraco-claviculaires, évoquant une possible distension ligamentaire. Un autre individu, dont l'identité biologique n'a pu être établie, présente par ailleurs les stigmates d'une luxation invétérée de l'épaule, avec formation d'une néo-surface articulaire sur le col scapulaire. Enfin, signe évocateur d'une possible ossification post-traumatique, un hématome ossifié consécutif à une rupture ligamentaire, un fémur droit se rapportant à un adulte (sans plus de précision quant à son identité biologique) présente une production exostosique, amorphe, homogène, siégeant au niveau de la zone d'insertion proximale du muscle vaste intermédiaire.

En dehors des traumatismes exposés, il n'a pas été observé de traces de blessures occasionnées par un objet tranchant, perforant ou autres, de même qu'aucune intervention chirurgicale de type amputation ou trépanation n'a été reconnue, même s'il est vrai que les unes et les autres sont rares dans les populations médiévales (sur ce point, voir par exemple Cabot, Duchesne 2011).

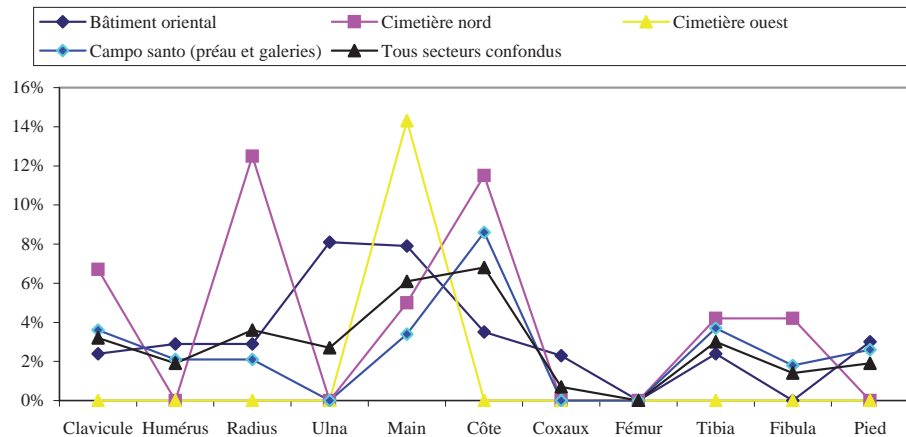
• Comparaison entre les secteurs d'inhumations

L'étude de la répartition des traumatismes osseux, et plus particulièrement des fractures, révèle d'évidentes disparités topographiques, avec un plus fort taux d'atteinte parmi les sujets inhumés dans les galeries du *campo santo* (20,8 %), suivis de près par ceux occupant les secteurs du bâtiment oriental et du cimetière du nord (respectivement 17,6 et 16,3 %), et, à l'opposé, des fréquences minimales obtenues pour la cour du *campo santo* (11,7 %) et le cimetière occidental (10 %, fig. 504). Il est à remarquer que cette distribution se superpose à celle des réactions périostées, ce qui est en partie liée à la fréquente association entre atteintes traumatiques et périostées (cf. *supra*).

La distribution des fractures dans les différents secteurs, établie au moyen des taux de prévalence corrigée, témoigne également de différences notables entre les groupes d'inhumés (fig. 508, voir également en fin de chapitre fig. 523 à 527) ; presque tous révèlent une grande diversité des atteintes, mais chacun se distingue des autres groupes par une prévalence élevée au niveau de certaines régions anatomiques :

le thorax pour les inhumations pratiquées dans le *campo santo* (galeries et cour), l'avant-bras et le thorax dans le secteur nord, la main (exclusivement) pour le groupe occupant le secteur ouest et, enfin, l'avant-bras et la main pour les défunts ensevelis à l'intérieur du bâtiment situé à l'est du *campo santo*. Les fractures de côtes répondent le plus souvent à un mécanisme direct par chute ou suite à un coup ; celles de l'avant-bras à un traumatisme direct (coup) ou indirect (chute sur la main), pour les fractures diaphysaires de l'ulna, et indirect, notamment par chute sur la main, en qui concerne les fractures du radius de type Pouteau-Colles. Enfin, les fractures du métacarpe et des phalanges seraient majoritairement à mettre en relation avec des traumatismes directs (par exemple, un choc par un coup porté) ou par écrasement (pour revue, voir Lovell 1997).

Fig.508 _ Distribution des taux de prévalence corrigée des fractures (sexes réunis) dans les différents secteurs de fouille.



• Discussion

La fréquence globale d'individus ayant subi une fracture est particulièrement élevée (14,7 %). Cette proportion est nettement plus forte que celle relevée dans la proche population médiévale de Saints-Côme-et-Damien à Montpellier (4 %), en partie contemporaine des inhumations pratiquées aux Carmes de Nîmes. D'un autre côté, elle se rapproche des taux obtenus pour les dernières phases d'inhumations du cimetière Saint-Michel de Toulouse (Cabot, Duchesne 2011). Aux Carmes, on l'a dit, les hommes ont plus de fractures que les femmes : le même constat s'impose dans la plupart des séries ostéo-archéologiques médiévales, rurales comme urbaines, comme celles de Canac dans l'Aveyron, de Saints-Côme-et-Damien à Montpellier ou encore du cimetière Saint-Michel à Toulouse, pour ne citer que des exemples géographiquement proches (Crubézy *et al.* 1998 ; 2006 ; Cabot, Duchesne 2011). Cette situation témoigne, à certains égards, de la pratique d'activités différentes entre les hommes et les femmes, ce qui n'est guère surprenant, ce trait étant caractéristique de l'organisation sociale de la société considérée.

12.5. L'arthrose

12.5.1. Données générales

L'arthrose est une maladie du cartilage articulaire qui touche les articulations synoviales des membres et la colonne vertébrale, en affectant les tissus cartilagineux et l'os sous-chondral (fig. 509, 510 ; pour revue, voir Billard 2007). C'est l'affection rhumatologique la plus répandue dans les populations anciennes et actuelles. D'étiologie multifactorielle, l'arthrose est aujourd'hui considérée comme répondant à un ensemble de processus mécanique et biochimique, le tout sous l'influence de facteurs génétiques et environnementaux (Crubézy *et al.* 1998 ; Billard 2007). L'approche épidémiologique proposée ici ne prétend pas à l'exhaustivité : les résultats exposés sont préliminaires. Ainsi, ni l'étude de la sévérité des lésions, ni celle de la prévalence corrigée de la maladie dans la population n'ont été entreprises. Ces aspects seront développés ultérieurement.



Fig.509 _ Arthrose sévère de la hanche : tête fémorale droite associant ostéophytose et polissage articulaire (vue antérieure). Sujet SP3328 : sexe indéterminé, > 50 ans – préau du campo santo, XIII^e-XVI^e s..

Fig.510 _ Arthrose du coude : ulna droite avec lésions d'ostéophytose. Sujet SP3419 : femme, > 30 ans – bâtiment oriental, milieu XIV^e-XVI^e s.)

12.4.2. Résultats

• Prévalence et distribution de la maladie

La prévalence brute d'individus présentant au moins une atteinte arthrosique au niveau du squelette appendiculaire est de 31,1 % (78 individus sur 251), soit près du tiers de l'échantillon considéré (fig. 511). Cette fréquence est relativement peu élevée, ce qui peut s'expliquer en partie par le fait que la population inhumée comprend une proportion élevée de jeunes adultes, or la prévalence et l'incidence de l'arthrose sont fortement corrélées à l'âge, même si l'âge n'est pas la cause déterminante de la maladie. Il y'a par ailleurs une plus grande proportion d'hommes que de femmes affectés : 45,9 % (34 hommes sur 74) contre 34,1 % (15 femmes sur 44). La même situation s'observe dans tous les secteurs de fouille où les différences entre sexes sont marquées (fig. 511).

Considéré dans son ensemble, la population adulte des Carmes montre que les articulations préférentiellement atteintes par le processus arthrosique sont l'épaule, où l'affection prédomine (25,6 % à 28,2 %), suivie, dans des proportions très proches entre elles, par la hanche (21,9 %), la main (20,5 %), le coude (19,1 %) et le genou (18,1 à 18,4 %), puis, avec des taux identiques, par le poignet et le pied (13,3 %), et, enfin, la cheville où l'atteinte est rare (6,6 %, fig. 512). Si l'on s'intéresse à la répartition des atteintes non plus globalement mais sexe séparé, il apparaît que chacun affiche la même tendance, avec des fréquences par articulation toujours plus élevées chez les hommes que chez les femmes, bien que ces dernières présentent un taux élevé d'arthrose de la main qui représente avec l'épaule les jointures les plus touchées parmi les sujets féminins (fig. 512, 513). Chez les hommes la maladie prédomine à l'épaule, suivie des articulations portantes de la hanche et du genou (fémoro-tibiale).

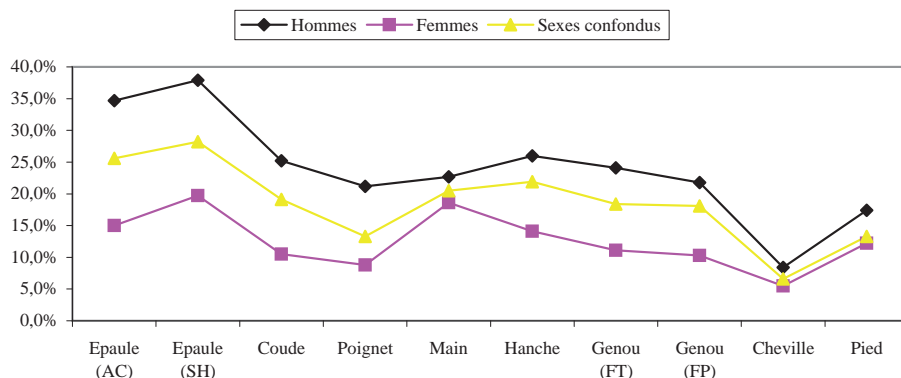
Fig.511 _ Prévalence brute d'individus porteurs d'arthrose appendiculaire dans les différents secteurs de fouille.

Localisation	Secteur	Homme			Femme			sexe ?			Total		
		Effectif	Arthrose		Effectif	Arthrose		Effectif	Arthrose		Effectif	Arthrose	
			N	%		N	%		N	%		N	%
Espaces extérieurs	Bâtiment oriental	20	14	70,0	15	7	47	33	11	33	68	32	47,1
	Cimetière nord	15	5	33,3	3	1	NC	25	8	32	43	14	32,6
au campo santo	Cimetière ouest	7	1	14,3	4	0	0	9	0	0	20	1	5,0
Campo santo	Préau	27	11	40,7	19	4	21,1	48	6	12,5	94	21	22,3
	Galleries	4	3	NC	3	3	NC	17	4	23,5	24	10	41,7
Non localisé		1	0	0,0	0			1	0	0,0	2	0	0,0
Total		74	34	45,9	44	15	34,1	133	29	21,8	251	78	31,1

Région anat.	Articulation	Homme		Femme			sexe ?			Total			
		Effectif	Arthrose		Effectif	Arthrose		Effectif	Arthrose		Effectif	Arthrose	
			N	%		N	%		N	%		N	%
Membre sup.	Acromio-claviculaire	98	34	34,7	60	9	15	88	20	23	246	63	25,6
	Scapulo-humérale	103	39	37,9	61	12	19,7	88	20	22,7	252	71	28,2
	Coude	103	26	25,2	57	6	10,5	76	13	17,1	236	45	19,1
	poignet	104	22	21,2	57	5	8,8	72	4	5,6	233	31	13,3
	Main	110	25	22,7	59	11	18,6	90	17	18,9	259	53	20,5
Membre inf.	Hanche	131	34	26,0	71	10	14,1	72	16	22,2	274	60	21,9
	Fémoro-tibiale	116	28	24,1	63	7	11,1	115	19	16,5	294	54	18,4
	Fémoro-patellaire	110	24	21,8	58	6	10,3	91	17	18,7	259	47	18,1
	Cheville	95	8	8,4	55	3	5,5	106	6	5,7	256	17	6,6
	Pied	86	15	17,4	41	5	12,2	84	8	9,5	211	28	13,3

Fig.512 _ Répartition des atteintes arthrosiques du squelette appendiculaire en fonction du sexe des sujets adultes.

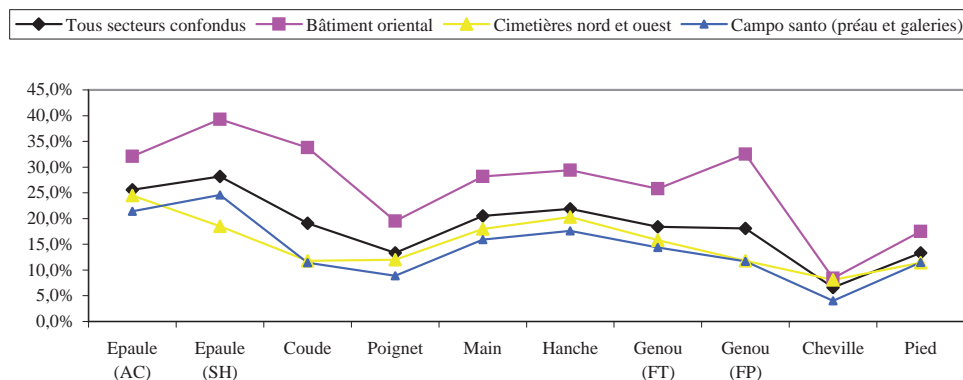
Fig.513 _ Répartition des atteintes arthrosiques du squelette appendiculaire en fonction du sexe des sujets adultes.



• Comparaison entre les secteurs d'inhumations

L'étude de la prévalence brute d'arthrose par secteur de fouille révèle des disparités considérables avec des taux variant de 5 à 47,1 %. Le plus fort taux d'atteinte est ainsi retrouvé parmi les sujets inhumés dans le bâtiment oriental (soit 47,1 %), suivis de près par ceux occupant les galeries du *campo santo* (41,7 %), puis les défunts du secteur au nord du cimetière septentrional (32,6 %) et la cour du *campo santo* (22,3 %) et, à l'opposé, des fréquences minimales obtenues pour le groupe localisé dans le cimetière occidental (5 %, fig. 511). Il est à souligner que cette situation ne se superpose pas exactement avec le recrutement de chaque secteur. En effet, l'arthrose prédominant chez les hommes, on pourrait s'attendre à ce que plus le *sex ratio* soit déséquilibré en faveur des hommes, plus élevée est la prévalence de sujets porteurs d'arthrose, ce qui n'est pas exactement le cas : si les groupes d'inhumations issus des secteurs septentrional et oriental affichent des *sex ratio* proches (1,3 à 1,4), les taux de prévalence d'arthrose varie pourtant du simple au double, avec respectivement 22,3 % et 47,1 %. La structure par âge des différents secteurs n'explique pas non plus les différences observées. Enfin, la distribution de l'arthrose suivant la localisation anatomique dans les différents secteurs, établie au moyen des fréquences par articulation affectée, offre la même tendance (fig. 514, voir également en fin de chapitre fig. 528 à 531).

Fig.514 _ Distributions de l'arthrose du squelette appendiculaire des sujets adultes (sexes réunis) issus des différents secteurs de fouille.



• Discussion

La distribution de l'arthrose dans la population des Carmes se superpose très globalement à celles d'autres séries d'époques médiévale et moderne (pour revue voir Billard 2007 : 252 et suiv.). La question de l'étiologie des atteintes observées reste cependant posée. Chez certains sujets, le processus arthrosique est manifestement secondaire à un traumatisme, mais la plupart des cas sont de cause inconnue. De manière générale, les principaux facteurs de risque sont d'ordre biomécanique, constitutionnel, métabolique ou encore génétique (Crubézy *et al.* 1998). Ainsi, le surpoids, les antécédents traumatiques, l'activité, les troubles statiques ou encore les maladies métaboliques (diabète par exemple) sont incriminés, de même que les facteurs génétiques, mais les facteurs mécaniques jouent un rôle prépondérant. Certaines des arthroses rencontrées dans la population des Carmes s'intégreraient dans ce schéma de contraintes mécaniques, en relation avec l'activité et le mode de vie, et, notamment, celles où les facteurs mécaniques jouent habituellement un rôle prépondérant dans la pathogenèse. Ainsi, les atteintes de l'épaule et du poignet sont généralement favorisées par des antécédents traumatiques ou des microtraumatismes répétés, à l'origine de distensions et de ruptures ligamentaires, qui prédisposent à une évolution vers l'arthrose. De même, pour le coude, les données de la littérature médicale s'accordent sur l'influence des antécédents traumatiques articulaires (fracture, luxation), entraînant un vice architectural qui évolue vers l'arthrose, mais ce sont surtout les microtraumatismes répétés provoqués par des chocs et/ou des vibrations, qui semblent avoir un rôle déterminant. Ces derniers surviennent notamment dans l'exercice de certaines activités professionnelles comme les forgerons ou les tailleurs de pierres (Debono *et al.* 2004 ; Billard 2007). Enfin, pour le genou, fréquemment atteint chez les hommes inhumés aux Carmes, les nombreuses études épidémiologiques réalisées sur le sujet montrent que les principaux facteurs de risque intervenant dans sa pathogenèse sont le surpoids et l'obésité, les antécédents traumatiques et en particulier les lésions ligamentaires ou méniscales, ou la pratique d'une activité pénible sollicitant l'articulation par des gestes répétés. En revanche, l'activité serait un facteur de risque à nuancer dans l'apparition de l'arthrose de la hanche, qui surviendrait le plus souvent sur un vice architectural constitutionnel ou une déformation acquise, un antécédent traumatique (luxation de la hanche, fractures du cotyle ou du col du fémur), une ostéonécrose aseptique ou encore une arthropathie métabolique, inflammatoire ou infectieuse (pour une revue de la littérature voir, entre autres, Crubézy *et al.* 1998 ; Billard 2007). Les études à venir sur la population des Carmes devront s'attacher à préciser l'étiologie de certaines des atteintes observées, en précisant notamment leurs relations avec d'autres anomalies d'ordre pathologique.

Fig.515 _ Coulée osseuse antéro-latérale droite, continue et discontinue, au niveau du rachis thoracique (vue antérieure).
Sujet SP3322 : homme, > 40 ans –
bâtiment oriental, milieu du XIV^e-XVI^e s.).



12.6. La maladie hyperostotique

12.6.1. Données générales

Le tableau lésionnel de la maladie hyperostotique se caractérise par une ossification des enthèses, qui désignent les zones d'insertion des muscles, des tendons et des capsules articulaires sur l'os, et par des manifestations pathologiques vertébrales réalisant une coulée osseuse antérieure ou antéro-latérale (à prédominance droite), continue (fusion) ou discontinue, au niveau du rachis, impliquant un nombre variable de vertèbres, essentiellement à l'étage thoracique (fig. 515). L'étiologie précise de la maladie, débutant préférentiellement chez les sujets âgés, avec une prédominance masculine, n'est pas connue, et sa pathogénie imparfaitement appréciée, si ce n'est que le rôle du régime alimentaire, en l'occurrence une diète particulièrement riche qui pourrait être à l'origine de désordres métaboliques, est parfois avancé, établissant ainsi une possible relation entre la maladie et le statut social des individus qui en sont porteurs (pour revue, voir Villotte, Kacki 2006). La prévalence actuelle de la maladie hyperostotique varie considérablement d'une population à l'autre. Elle apparaît également très variable dans les populations anciennes, avec des fréquences comprises entre 2,6 % et 15,6 % dans certaines populations médiévales d'Europe occidentale (sur ce point, voir Villotte, Kacki 2006).

Fig.516 _ Prévalence de la maladie hyperostotique en fonction du sexe et des secteurs de fouille.

Fig.517 _ Critères diagnostiques des cas avérés et probables de la maladie hyperostotique dans la population des Carmes.

12.6.2. Résultats

• Prévalence de la maladie

Huit cas avérés et deux cas probables de la maladie ont été diagnostiqués, soit une prévalence de 6,9 % (10sujet sur 145, fig. 516). Ce taux s'inscrit dans les variations reconnues parmi les populations médiévales d'Europe occidentale, mais se situe plutôt dans la marge inférieure (sur ce point, voir Villotte, Kacki 2006). Dans l'échantillon des Carmes de Nîmes, il existe par ailleurs une forte prédominance masculine, puisque tous les individus affectés sont des hommes (7 hommes sur 55, soit 12,7 %), à l'exception notable d'une femme (1femme sur 35, 2,9 %) – deux squelettes sont de sexe indéterminé. Ce résultat concorde avec les données épidémiologiques, même si le *sex ratio* apparaît très fortement déséquilibré dans l'échantillon considéré. Par ailleurs, deux sujets de moins de 50 ans (20 à 49 ans) sont concernés par la maladie, tandis que les autres seraient âgés d'au moins 30 ans ou 40 ans au moment du décès (sans plus de précision). Tous se caractérisent par une coulée antérieure, mais surtout antéro-latérale droite, continue et/ou discontinue, au niveau de deux à huit vertèbres thoraciques et s'étendant au rachis lombaire chez l'un des individus (fig. 517).

Localisation	Secteur	Homme			Femme			sexe ?			Total		
		Effectif	Arthrose		Effectif	Arthrose		Effectif	Arthrose		Effectif	Arthrose	
			N	%		N	%		N	%		N	%
Espaces extérieurs au campo santo	Bâtiment oriental	15	3	20,0	12	1	8	19	1	5	46	5	10,9
	Cimetière nord	9	0	0	3	0	0	8	1	13	20	1	5,0
	Cimetière ouest	5	0	0	4	0	0	3	0	0	12	0	0,0
Campo santo	Préau	22	2	9,1	13	0	0	14	0	0	49	2	4,1
	Galleries	4	2	NC	3	0	0	10	0	0	17	2	11,8
Non localisé		0		NC	0		NC	1	0	0	1	0	0,0
Total		55	7	12,7	35	1	2,9	55	2	3,6	145	10	6,9

Localisation	Individu n°	Identité biologique	Manifestations vertébrales	Enthésopathies périphériques symétriques		
				Ulna	Patella	Calcaneus
Bâtiment oriental	SP3093	Homme > 40 ans	Coulée osseuse antéro-latérale droite discontinue au niveau de six vertèbres thoraciques adjacentes (T6 à T11).	-	?	+
	SP3280	Homme 20-49 ans	Coulée osseuse antérieure continue au niveau d'au moins deux vertèbres thoraciques inférieures adjacentes (non identifiées précisément).	+	+	+
	SP3322	Homme > 40 ans	Coulée osseuse antéro-latérale droite continue au niveau de cinq vertèbres thoraciques adjacentes (T5 à T9) et discontinue au niveau de trois vertèbres adjacentes (T9 à T11).	-	+	+
	SP3419	Femme > 30 ans	Coulée osseuse antéro-latérale droite discontinue au niveau de quatre vertèbres thoraciques adjacentes (T8 à T11).	-	+	+
	SP5118	Sexe ? > 40 ans	Coulée osseuse antéro-latérale droite discontinue au niveau de six vertèbres thoraciques et lombaires adjacentes (T9 à L2).	?	-	?
Campo santo (préau, galleries)	SP3745	Homme > 30 ans	Coulée osseuse antéro-latérale droite continue au niveau de trois vertèbres thoraciques adjacentes (T8 à T10).	?	?	?
	SP3722	Homme 20-49 ans	Coulée osseuse antéro-latérale droite discontinue au niveau de quatre vertèbres thoraciques adjacentes (T8 à T11).	-	-	-
	SP3918	Homme > 40 ans	Coulée osseuse continue au niveau d'au moins trois vertèbres thoraciques moyennes adjacentes (non identifiées précisément).	+	+	?
	SP5212	Homme 20-49 ans	Coulée osseuse antéro-latérale droite continue au niveau de sept vertèbres thoraciques (T6 à T12).	?	?	?
Cimetière septentrional	SP3988	Sexe ? > 30 ans	Coulée osseuse antéro-latérale droite au niveau de cinq vertèbres thoraciques adjacentes (T8 à T12).	+	+	?

• Comparaison entre les secteurs de fouille

La maladie hyperostotique est attestée dans tous les secteurs, hormis dans le cimetière occidental, mais ce dernier est représenté par le plus faible nombre de squelettes sur lesquels cette maladie est observable (soit 12). Dans les autres secteurs, les fréquences obtenues permettent de distinguer d'un côté le bâtiment oriental et les galeries du *campo santo*, où la prévalence de la maladie est la plus forte (respectivement 10,9 % et 11,8 %), et, de l'autre, les inhumations pratiquées dans le préau du *campo santo* et celles formant le secteur nord, avec des taux inférieurs de moitié (respectivement 4,1 % et 5 %, fig. 516).

12.7. Conclusion

L'étude a porté sur une partie de la population composée de près de 400 individus inhumés trois siècles durant dans le couvent des Carmes de Nîmes. Les atteintes pathologiques mises à évidence sont le reflet des conditions de vie de cette population, comprenant hommes, femmes et enfants, mais se distinguant d'une population dite naturelle non seulement par un déficit en enfants décédés en bas âge, mais surtout par une prédominance masculine et une proportion élevée de jeunes adultes, notamment de jeunes femmes. Parmi elles, certaines étaient manifestement atteintes de tuberculose, maladie infectieuse à forte mortalité, tandis que deux autres individus (dont un jeune adulte de sexe inconnu) présentent les signes évocateurs de tréponématoses, sans doute de la syphilis, dont les quelques cas identifiés ne reflètent sans doute que très imparfaitement la morbidité et la mortalité de ces maladies dans la population inhumée, leur prévalence réelle ayant pu être sensiblement plus élevée. La majeure partie de la population montre, par ailleurs, des signes de stress physiologiques témoignant d'affections chroniques ou aiguës, d'origine infectieuse ou nutritionnelle, survenues au cours de la prime enfance. L'hyperostose poreuse et, dans une certaine mesure, les *cribra orbitalia*, qui se développeraient en relation avec une anémie ferriprive, d'origine alimentaire ou infectieuse, ou encore des anémies hémolytique ou mégaloblastique, et plus généralement dans un contexte de maladies infectieuses et de carences nutritionnelles, sont également bien attestées et, ce, plus chez les femmes que parmi les hommes. La composante masculine de la population se caractérise, quant à elle, par une fréquence élevée de séquelles traumatiques, notamment de fractures, évoquant des accidents de la vie professionnelle et, par là même, une possible population ouvrière plus particulièrement exposée à des lésions au niveau du thorax, de la main et des avant-bras. À cet égard, certaines des arthroses rencontrées, en particulier celles des membres supérieurs, qui sont généralement favorisées par des antécédents traumatiques ou des microtraumatismes répétés, semblent bien à mettre en relation avec la répétition des gestes, c'est-à-dire avec l'activité.

En résumé, loin de vouloir brosser un tableau trop sombre, il faut bien reconnaître que la situation de cette population ne semble guère favorisée. Tous ne partageaient cependant pas les mêmes conditions de vie, le même niveau socio-économique, comme le suggère, entre autres, les quelques individus porteurs de la maladie hyperostotique, parfois associée à une diète très riche, que l'on retrouve presque exclusivement chez des hommes, peut-être des membres de la communauté religieuse, dont la présence parmi la population inhumée est possible. En témoignerait la proportion élevée d'hommes, dont certains, on l'a dit, pouvait aussi appartenir à des confréries de métiers. Quoi qu'il en fût, cette situation montre que le couvent à accueilli dans la mort des individus d'origine sociale différente, mais qu'il fut un lieu d'inhumations sans doute dévolus aux plus modestes, en accord avec les thèmes et les choix de vie chers aux ordres mendiants. La vision du spécialiste de paléopathologie, dominée par l'image d'une population éprouvée, coïncide d'ailleurs avec la comparaison des différents secteurs de fouille qui ne révèle pas de partition bien nette de l'espace, avec d'un côté des espaces d'inhumations « privilégiés » et de l'autre des zones occupées par des individus issus d'un environnement plus défavorable, mais on peut toujours expliquer cette situation par le fait que le recrutement d'un même lieu n'est sans doute pas resté immuable durant les trois siècles d'utilisation de l'ensemble funéraire,

et surtout par le fait que l'ensemble des zones d'inhumation du couvent n'a pas été mis au jour. À partir de certains critères, des disparités apparaissent cependant, distinguant le préau des galeries du *campo santo*, les inhumations pratiquées dans le bâtiment oriental de celles occupant le préau. Les études à venir s'attacheront à les interpréter, en confrontant les données archéologiques et biologiques.

Annexes au chapitre 12

A. Taux de prévalence corrigée des réactions périostées par secteur de fouille.

Région anat.	Os	Homme			Femme			sexe ?			Total		
		Effectif	R. périostées		Effectif	R. périostées		Effectif	R. périostées		Effectif	R. périostées	
			N	%		N	%		N	%		N	%
Crâne	Bloc crânio-facial	13	0	0,0	9	0	0,0	15	0	0,0	37	0	0,0
	Mandibule	13	0	0,0	9	0	0,0	16	0	0,0	38	0	0,0
Membre supérieur	Scapula	13	0	0,0	10	0	0,0	13	0	0,0	36	0	0,0
	Clavicule	13	0	0,0	10	1	10,0	17	0	0,0	40	1	2,5
	Humérus	14	0	0,0	9	0	0,0	11	0	0,0	34	0	0,0
	Radius	14	0	0,0	9	0	0,0	11	0	0,0	34	0	0,0
	Ulna	14	0	0,0	8	0	0,0	12	0	0,0	34	0	0,0
Thorax	Main	14	0	0,0	10	0	0,0	14	1	7,1	38	1	2,6
Membre inférieur	Côte	16	0	0,0	14	1	7,1	26	1	3,8	56	2	3,6
	Os coxaux	17	0	0,0	11	0	0,0	14	0	0,0	42	0	0,0
	Fémur	15	0	0,0	11	1	9,1	13	0	0,0	39	1	2,6
	Tibia	16	4	25,0	15	4	26,7	14	3	21,4	45	11	24,4
	Fibula	16	3	18,8	14	2	14,3	14	1	7,1	44	6	13,6
	Pied	13	0	0,0	8	0	0,0	12	0	0,0	33	0	0,0

Fig.518 _ Taux de prévalence corrigée des réactions périostées parmi les individus adultes inhumés dans le bâtiment oriental.

Région anat.	Os	Homme			Femme			sexe ?			Total		
		Effectif	R. périostées		Effectif	R. périostées		Effectif	R. périostées		Effectif	R. périostées	
			N	%		N	%		N	%		N	%
Crâne	Bloc crânio-facial	21	0	0,0	13	0	0,0	29	1	3,4	63	1	1,6
	Mandibule	21	0	0,0	14	0	0,0	29	0	0,0	64	0	0,0
Membre supérieur	Scapula	19	0	0,0	13	0	0,0	18	0	0,0	50	0	0,0
	Clavicule	21	0	0,0	13	0	0,0	21	0	0,0	55	0	0,0
	Humérus	19	1	5,3	12	0	0,0	16	0	0,0	47	1	2,1
	Radius	20	0	0,0	11	0	0,0	17	0	0,0	48	0	0,0
	Ulna	20	0	0,0	11	0	0,0	16	0	0,0	47	0	0,0
Thorax	Main	25	0	0,0	12	0	0,0	19	0	0,0	56	0	0,0
Membre inférieur	Côte	28	1	3,6	18	0	0,0	30	0	0,0	76	1	1,3
	Os coxaux	28	0	0,0	16	0	0,0	15	0	0,0	59	0	0,0
	Fémur	23	2	8,7	11	0	0,0	22	2	9,1	56	4	7,1
	Tibia	20	5	25,0	11	0	0,0	24	8	33,3	55	13	23,6
	Fibula	19	4	21,1	11	0	0,0	24	3	12,5	54	7	13,0
	Pied	14	0	0,0	9	0	0,0	16	0	0,0	39	0	0,0

Fig.519 _ Taux de prévalence corrigée des réactions périostées parmi les individus adultes inhumés dans le- (préau et galeries).

Région anat.	Os	Homme			Femme			sexe ?			Total		
		Effectif	R. périostées		Effectif	R. périostées		Effectif	R. périostées		Effectif	R. périostées	
			N	%		N	%		N	%		N	%
Crâne	Bloc crânio-facial	7	0	0,0	2	0	0,0	7	0	0,0	16	0	0,0
	Mandibule	8	0	0,0	2	0	0,0	6	0	0,0	16	0	0,0
	Scapula	9	0	0,0	1	0	0,0	4	0	0,0	14	0	0,0
Membre supérieur	Clavicule	7	0	0,0	1	0	0,0	6	0	0,0	14	0	0,0
	Humérus	7	0	0,0	0	0	NC	6	1	16,7	13	1	7,7
	Radius	9	1	11,1	0	0	NC	7	0	0,0	16	1	6,3
	Ulna	10	0	0,0	1	0	0,0	6	0	0,0	17	0	0,0
	Main	9	0	0,0	0	0	NC	10	1	10,0	19	1	5,3
Thorax	Côte	12	0	0,0	3	0	0,0	11	0	0,0	26	0	0,0
	Os coxaux	12	0	0,0	2	0	0,0	7	0	0,0	21	0	0,0
Membre inférieur	Fémur	9	0	0,0	3	0	0,0	7	0	0,0	19	0	0,0
	Tibia	10	2	20,0	0	0	NC	14	4	28,6	24	6	25,0
	Fibula	10	1	10,0	0	0	NC	14	3	21,4	24	4	16,7
	Pied	9	1	11,1	0	0	NC	16	1	6,3	25	2	8,0

Fig.520 _ Taux de prévalence corrigée des réaction périostées parmi les individus adultes inhumés dans le cimetière septentrional.

Région anat.	Os	Homme			Femme			sexe ?			Total		
		Effectif	R. périostées		Effectif	R. périostées		Effectif	R. périostées		Effectif	R. périostées	
			N	%		N	%		N	%		N	%
Crâne	Bloc crânio-facial	4	1	25,0	4	0	0,0	3	0	0,0	11	1	9,1
	Mandibule	5	0	0,0	4	0	0,0	3	0	0,0	12	0	0,0
	Scapula	5	0	0,0	4	0	0,0	4	0	0,0	13	0	0,0
Membre supérieur	Clavicule	5	0	0,0	4	0	0,0	4	0	0,0	13	0	0,0
	Humérus	6	0	0,0	4	0	0,0	4	1	25,0	14	1	7,1
	Radius	6	0	0,0	3	0	0,0	2	0	0,0	11	0	0,0
	Ulna	5	0	0,0	3	0	0,0	2	0	0,0	10	0	0,0
	Main	6	0	0,0	4	0	0,0	4	0	0,0	14	0	0,0
Thorax	Côte	6	0	0,0	3	0	0,0	4	0	0,0	13	0	0,0
	Os coxaux	7	0	0,0	3	0	0,0	2	0	0,0	12	0	0,0
Membre inférieur	Fémur	7	0	0,0	3	0	0,0	4	0	0,0	14	0	0,0
	Tibia	7	1	14,3	3	0	0,0	5	0	0,0	15	1	6,7
	Fibula	7	0	0,0	3	0	0,0	6	0	0,0	16	0	0,0
	Pied	1	0	0,0	2	0	0,0	3	0	0,0	6	0	0,0

Fig.521 _ Taux de prévalence corrigée des réactions périostées parmi les individus adultes, tous secteurs confondus.

Région anat.	Os	Homme			Femme			sexe ?			Total		
		Effectif	R. périostées		Effectif	R. périostées		Effectif	R. périostées		Effectif	R. périostées	
			N	%		N	%		N	%		N	%
Crâne	Bloc crânio-facial	45	1	2,2	28	0	0,0	54	1	1,9	127	2	1,6
	Mandibule	47	0	0,0	29	0	0,0	54	0	0,0	130	0	0,0
	Scapula	46	0	0,0	28	0	0,0	39	0	0,0	113	0	0,0
Membre supérieur	Clavicule	46	0	0,0	28	1	3,6	48	0	0,0	122	1	0,8
	Humérus	46	1	2,2	25	0	0,0	37	2	5,4	108	3	2,8
	Radius	49	1	2,0	23	0	0,0	37	0	0,0	109	1	0,9
	Ulna	49	0	0,0	23	0	0,0	36	0	0,0	108	0	0,0
	Main	54	0	0,0	26	0	0,0	47	2	4,3	127	2	1,6
Thorax	Côte	62	1	1,6	38	1	2,6	71	1	1,4	171	3	1,8
	Os coxaux	64	0	0,0	32	0	0,0	38	0	0,0	134	0	0,0
Membre inférieur	Fémur	54	2	3,7	28	1	3,6	46	2	4,3	128	5	3,9
	Tibia	53	12	22,6	29	4	13,8	57	15	26,3	139	31	22,3
	Fibula	52	8	15,4	28	2	7,1	58	7	12,1	138	17	12,3
	Pied	37	1	2,7	19	0	0,0	47	1	2,1	103	2	1,9

Fig.522 _ Taux de prévalence corrigée des réactions périostées parmi les individus adultes, tous secteurs confondus.

B. Taux de prévalence corrigée des fractures osseuses par secteur de fouille.

Région anat.	Os	Homme			Femme			sexe ?			Total		
		Effectif	Fracture		Effectif	Fracture		Effectif	Fracture		Effectif	Fracture	
			N	%		N	%		N	%		N	%
Membre supérieur	Clavicule	14	1	7,1	10	0	0	18	0	0	42	1	2,4
	Humérus	14	0	0	9	1	11,1	12	0	0	35	1	2,9
	Radius	14	1	7,1	9	0	0	12	0	0	35	1	2,9
	Ulna	15	1	6,7	8	0	0	14	2	14,3	37	3	8,1
	Main	14	2	14,3	10	0	0	14	1	7,1	38	3	7,9
Thorax	Côte	16	1	6,3	14	0	0	27	1	3,7	57	2	3,5
	Os coxaux	17	0	0	11	0	0	15	1	6,7	43	1	2,3
Membre inférieur	Fémur	15	0	0	11	0	0	14	0	0	40	0	0
	Tibia	13	0	0	14	1	7,1	14	0	0	41	1	2,4
	Fibula	15	0	0	13	0	0	15	0	0	43	0	0
	Pied	12	0	0	8	1	12,5	13	0	0	33	1	3,0

Fig.523 _ Taux de prévalence corrigée des fractures osseuses parmi les individus adultes inhumés dans le bâtiment oriental.

Région anat.	Os	Homme			Femme			sexe ?			Total		
		Effectif	Fracture		Effectif	Fracture		Effectif	Fracture		Effectif	Fracture	
			N	%		N	%		N	%		N	%
Membre supérieur	Clavicule	21	1	4,8	14	1	7,1	21	0	0,0	56	2	3,6
	Humérus	19	0	0	12	0	0	16	1	6,3	47	1	2,1
	Radius	20	1	5,0	11	0	0	17	0	0,0	48	1	2,1
	Ulna	20	0	0	11	0	0	16	0	0,0	47	0	0,0
	Main	25	1	4	13	1	7,7	21	0	0,0	59	2	3,4
Thorax	Côte	28	5	17,9	18	0	0	35	2	5,7	81	7	8,6
	Os coxaux	28	0	0	16	0	0	15	0	0,0	59	0	0,0
Membre inférieur	Fémur	23	0	0	11	0	0	22	0	0,0	56	0	0,0
	Tibia	20	1	5	11	0	0	23	1	4,3	54	2	3,7
	Fibula	20	1	5	11	0	0	24	0	0,0	55	1	1,8
	Pied	14	1	7,1	9	0	0	16	0	0,0	39	1	2,6

Fig.524 _ Taux de prévalence corrigée des fractures osseuses parmi les individus adultes inhumés dans le campo santo (préau et galeries).

Région anat.	Os	Homme			Femme			sexe ?			Total		
		Effectif	Fracture		Effectif	Fracture		Effectif	Fracture		Effectif	Fracture	
			N	%		N	%		N	%		N	%
Membre supérieur	Clavicule	8	1	12,5	1	0	0	6	0	0	15	1	6,7
	Humérus	7	0	0	0	0	/	5	0	0	12	0	0
	Radius	9	1	11,1	0	0	/	7	1	14,3	16	2	12,5
	Ulna	10	0	0	0	0	/	6	0	0	16	0	0
	Main	10	1	10	0	0	/	10	0	0	20	1	5
Thorax	Côte	12	3	25	3	0	0	11	0	0	26	3	11,5
	Os coxaux	11	0	0	2	0	0	7	0	0	20	0	0
Membre inférieur	Fémur	9	0	0	3	0	0	8	0	0	20	0	0
	Tibia	10	0	0	0	0	/	14	1	7,1	24	1	4,2
	Fibula	10	0	0	0	0	/	14	1	7,1	24	1	4,2
	Pied	9	0	0	0	0	/	16	0	0	25	0	0

Fig.525 _ Taux de prévalence corrigée des fractures osseuses parmi les individus adultes inhumés dans le cimetière septentrional.

Région anat.	Os	Homme			Femme			sexe ?			Total		
		Effectif	Fracture		Effectif	Fracture		Effectif	Fracture		Effectif	Fracture	
			N	%		N	%		N	%		N	%
Membre supérieur	Clavicule	5	0	0	4	0	0	4	0	0	13	0	0
	Humérus	6	0	0	4	0	0	3	0	0	13	0	0
	Radius	6	0	0	3	0	0	2	0	0	11	0	0
	Ulna	6	0	0	3	0	0	2	0	0	11	0	0
	Main	6	1	16,7	4	0	0	4	1	25	14	2	14,3
Thorax	Côte	6	0	0	3	0	0	4	0	0	13	0	0
	Os coxaux	7	0	0	3	0	0	2	0	0	12	0	0
Membre inférieur	Fémur	7	0	0	3	0	0	4	0	0	14	0	0
	Tibia	7	0	0	3	0	0	5	0	0	15	0	0
	Fibula	7	0	0	3	0	0	6	0	0	16	0	0
	Pied	1	0	0	2	0	0	3	0	0	6	0	0

Fig.526 _ Taux de prévalence corrigée des fractures osseuses parmi les individus adultes inhumés dans le cimetière occidental.

Région anat.	Os	Homme			Femme			sexe ?			Total		
		Effectif	Fracture		Effectif	Fracture		Effectif	Fracture		Effectif	Fracture	
			N	%		N	%		N	%		N	%
Membre supérieur	Clavicule	48	3	6,3	29	1	3,4	49	0	0	126	4	3,2
	Humérus	46	0	0	25	1	4	36	1	2,8	107	2	1,9
	Radius	49	3	6,1	23	0	0	38	1	2,6	110	4	3,6
	Ulna	51	1	2	22	0	0	38	2	5,3	111	3	2,7
	main	55	5	9,1	27	1	3,7	49	2	4,1	131	8	6,1
Thorax	Côte	62	9	14,5	38	0	0	77	3	3,9	177	12	6,8
	Os coxaux	63	0	0	32	0	0	39	1	2,6	134	1	0,7
Membre inférieur	Fémur	54	0	0	28	0	0	48	0	0	130	0	0
	Tibia	50	1	2	28	1	3,6	56	2	3,6	134	4	3
	Fibula	52	1	1,9	27	0	0	59	1	1,7	138	2	1,4
	Pied	36	1	2,8	19	1	5,3	48	0	0	103	2	1,9

Fig.527 _ Taux de prévalence corrigée des fractures osseuses parmi les individus adultes, tous secteurs confondus.

C. Arthrose du squelette appendiculaire, par secteur de fouille.
Fréquences calculées pour chacune des articulations, côtés réunis.

Région anat.	Articulation	Homme			Femme			sexe ?			Total		
		Effectif	Arthrose		Effectif	Arthrose		Effectif	Arthrose		Effectif	Arthrose	
			N	%		N	%		N	%		N	%
Membre sup.	Acromio-claviculaire	27	14	51,9	23	2	9	31	10	32	81	26	32,1
	Scapulo-humérale	30	17	56,7	23	4	17,4	31	12	38,7	84	33	39,3
	Coude	29	12	41,4	22	4	18,2	29	11	37,9	80	27	33,8
	poignet	29	9	31,0	25	4	16,0	28	3	10,7	82	16	19,5
	Main	28	11	39,3	21	4	19,0	36	9	25,0	85	24	28,2
	Hanche	34	13	38,2	24	4	16,7	27	8	29,6	85	25	29,4
Membre inf.	Fémoro-tibiale	34	12	35,3	27	5	18,5	32	7	21,9	93	24	25,8
	Fémoro-patellaire	30	16	53,3	25	4	16,0	25	6	24,0	80	26	32,5
	Cheville	26	2	7,7	25	3	12,0	32	2	6,3	83	7	8,4
	Pied	24	8	33,3	16	2	12,5	23	1	4,3	63	11	17,5

Fig.528 _ Répartition des atteintes arthrosiques du squelette appendiculaire en fonction du sexe, parmi les sujets adultes inhumés dans le bâtiment oriental.

Région anat.	Articulation	Homme			Femme			sexe ?			Total		
		Effectif	Arthrose		Effectif	Arthrose		Effectif	Arthrose		Effectif	Arthrose	
			N	%		N	%		N	%		N	%
Membre sup.	Acromio-claviculaire	46	14	30,4	26	6	23	40	4	10	112	24	21,4
	Scapulo-humérale	48	16	33,3	27	7	25,9	39	5	12,8	114	28	24,6
	Coude	47	10	21,3	27	2	7,4	31	0	0,0	105	12	11,4
	poignet	48	8	16,7	25	1	4,0	28	0	0,0	101	9	8,9
	Main	54	10	18,5	28	7	25,0	31	1	3,2	113	18	15,9
Membre inf.	Hanche	61	12	19,7	34	6	17,6	30	4	13,3	125	22	17,6
	Fémoro-tibiale	51	11	21,6	24	2	8,3	50	5	10,0	125	18	14,4
	Fémoro-patellaire	49	5	10,2	21	2	9,5	33	5	15,2	103	12	11,7
	Chevilles	39	4	10,3	23	0	0,0	37	0	0,0	99	4	4,0
	Pied	29	3	10,3	20	3	15,0	29	3	10,3	78	9	11,5

Fig.529 _ Répartition des atteintes arthrosiques du squelette appendiculaire en fonction du sexe, parmi les sujets adultes inhumés dans le *campo santo* (préau et galeries).

Région anat.	Articulation	Homme			Femme			sexe ?			Total		
		Effectif	Arthrose		Effectif	Arthrose		Effectif	Arthrose		Effectif	Arthrose	
			N	%		N	%		N	%		N	%
Membre sup.	Acromio-claviculaire	25	6	24,0	11	1	9	17	6	35	53	13	24,5
	Scapulo-humérale	25	6	24,0	11	1	9,1	18	3	16,7	54	10	18,5
	Coude	27	4	14,8	8	0	0,0	16	2	12,5	51	6	11,8
	poignet	27	5	18,5	7	0	0,0	16	1	6,3	50	6	12,0
	Main	28	4	14,3	10	0	0,0	23	7	30,4	61	11	18,0
Membre inf.	Hanche	36	9	25,0	13	0	0,0	15	4	26,7	64	13	20,3
	Fémoro-tibiale	31	5	16,1	12	0	0,0	33	7	21,2	76	12	15,8
	Fémoro-patellaire	31	3	9,7	12	0	0,0	33	6	18,2	76	9	11,8
	Chevilles	30	2	6,7	7	0	0,0	37	4	10,8	74	6	8,1
	Pied	33	4	12,1	5	0	0,0	32	4	12,5	70	8	11,4

Fig.530 _ Répartition des atteintes arthrosiques du squelette appendiculaire en fonction du sexe, parmi les sujets adultes inhumés dans les cimetières septentrional et occidental.

Région anat.	Articulation	Homme			Femme			sexe ?			Total		
		Effectif	Arthrose		Effectif	Arthrose		Effectif	Arthrose		Effectif	Arthrose	
			N	%		N	%		N	%		N	%
Membre sup.	Acromio-claviculaire	98	34	34,7	60	9	15	88	20	23	246	63	25,6
	Scapulo-humérale	103	39	37,9	61	12	19,7	88	20	22,7	252	71	28,2
	Coude	103	26	25,2	57	6	10,5	76	13	17,1	236	45	19,1
	poignet	104	22	21,2	57	5	8,8	72	4	5,6	233	31	13,3
	Main	110	25	22,7	59	11	18,6	90	17	18,9	259	53	20,5
Membre inf.	Hanche	131	34	26,0	71	10	14,1	72	16	22,2	274	60	21,9
	Fémoro-tibiale	116	28	24,1	63	7	11,1	115	19	16,5	294	54	18,4
	Fémoro-patellaire	110	24	21,8	58	6	10,3	91	17	18,7	259	47	18,1
	Chevilles	95	8	8,4	55	3	5,5	106	6	5,7	256	17	6,6
	Pied	86	15	17,4	41	5	12,2	84	8	9,5	211	28	13,3

Fig.531 _ Répartition des atteintes arthrosiques du squelette appendiculaire en fonction du sexe – tous secteurs confondus.

13. Pratiques funéraires des Carmes de Nîmes

Odile Maufras

avec les contributions d'Isabelle Schwindenhammer, Frédéric Chandevau, Stéphanie Raux, Isabelle Rodet-Belarbi

13.1. Extension et conservation du dépôt funéraire

L'emprise des fouilles archéologiques de 2011 ne couvre qu'une partie du cimetière du couvent des Carmes, partie dont on ne sait quelle proportion elle représente de l'ensemble funéraire conventuel dans la mesure où l'extension de ce dernier n'est pas connue. De surcroît, sur la surface fouillée, le dépôt funéraire n'est que partiellement conservé.

• Les limites du cimetière

L'étendue du cimetière ne peut être estimée que grossièrement, à la fois dans l'espace et dans le temps. Deux limites spatiales ont été mises au jour en 2011 : au nord et à l'est, les autres ne sont pas restituables avec précision.

Au nord, le chemin d'Avignon conditionne à la fois l'extension du couvent et celle du cimetière. La bordure vde l'axe viaire a varié dans le temps et lors d'un des déplacements ou élargissements (au XV^e ou au XVI^e s.) la clôture du couvent a du être refaite en empiétant sur un caveau antérieur, marquant un retranchement de quelques mètres de largeur (état Vd. Cf. *supra* chap. 10, fig. 392, 425). De ce côté donc, le cimetière a été un peu plus étendu à l'origine, sur une surface non déterminée. À l'est la limite a peut-être été celle du *campo santo* dans un premier temps, sinon celle du futur bâtiment oriental, puis ce dernier, après sa construction. Le jardin oriental n'a jamais accueilli de sépulture après l'Antiquité. À l'ouest, la limite est imprécise. Le cimetière se développe au maximum jusqu'à la limite de l'enclos, lequel s'étend jusqu'au fossé qui ceinture la ville, avec probablement un espace de circulation entre deux dont on ignore la largeur¹. Enfin, si au sud-est on sait le cimetière limité par les bâtiments conventuels mis au jour en 1997, on ne connaît son extension au sud-ouest. De ce côté il peut s'être développé jusqu'au chemin d'Arles (fig. 532). Nous ignorons également si certains secteurs ont cessé de recevoir des sépultures avant le départ des frères Carmes.

Ainsi, sur les 1772 m² de surface mise au jour du site des Carmes, 1240 m² couvrent le cimetière. Cela représente très approximativement deux gros tiers de l'extension envisageable de l'espace funéraire, ou plus probablement un tiers si l'on retranche l'emprise de l'église à laquelle le cimetière était vraisemblablement accolé.

1. De ce côté, les trois sondages réalisés lors du diagnostic de 2010 n'ont pas révélé de sépulture, mais cela tient au fait qu'ils n'ont pu être conduits très profondément. Le plus petit a été interrompu quelques centimètres au-dessus de l'altitude où les fosses étaient lisibles sur l'emprise de fouille de 2011, les deux autres 10 et 30 cm trop haut (Rochette 2010 : 61) et cf. *supra* chap. 9 fig. 405 pour comparaison des altitudes).



Fig.532 _ extension plausible du cimetière des Carmes et localisation de la partie mise au jour.

• La partition de l'espace

La partie mise au jour de l'ensemble funéraire des Carmes couvre, comme il a été vu précédemment (chapitre 10), plusieurs espaces. Au centre, un *campo santo* est constitué d'une cour encadrée de trois puis de quatre galeries. Il est bordé au nord et à l'ouest par deux secteurs ouverts que nous avons nommés « cimetières septentrional et occidental » mais qui peuvent avoir été d'un seul tenant. Enfin, à l'est, se trouve un bâtiment du XV^e s. dont une pièce est dévolue à l'ensevelissement des morts et qui fut peut-être déjà partiellement un espace funéraire avant sa construction. Toutes ces parties ont été investies au plus tôt à la fin du XIII^e s. et plus massivement dans le courant du XIV^e s. Elles ont été occupées de manière continue jusqu'à la fin des années 1560 avec des modifications qui en ont notamment fait varier le plan. Toutes les transformations ainsi que les tombes ne sont pas datées avec précision de sorte que l'on ne peut restituer leur ordre chronologique. Nous ne sommes pas en mesure de définir si tous les secteurs ont été ouverts aux morts en même temps ou de manière échelonnée et, dans ce cas, ni dans quel ordre ni à quel rythme (cf. *supra* chap. 5 et fig. 533). Nous ignorons aussi si certains secteurs ont cessé de recevoir des sépultures avant le départ des frères Carmes.

• État de conservation et accessibilité

Le dépôt funéraire des Carmes n'est pas complètement conservé sur les 1240 m² qui en ont été dégagés en 2011. Les aménagements du site après le Moyen Âge l'ont détruit en partie, au nord-est en particulier, et il n'est resté en place sur tout ou partie de son épaisseur, que sur des plages de quelques dizaines de mètres carrés chacune, soit au total quelques 643 m² (zones blanches, beige et brun kaki de la figure 533)². Cette partie conservée n'a pas été entièrement accessible puisque des

2. Les parties détruites couvrent 597 m².

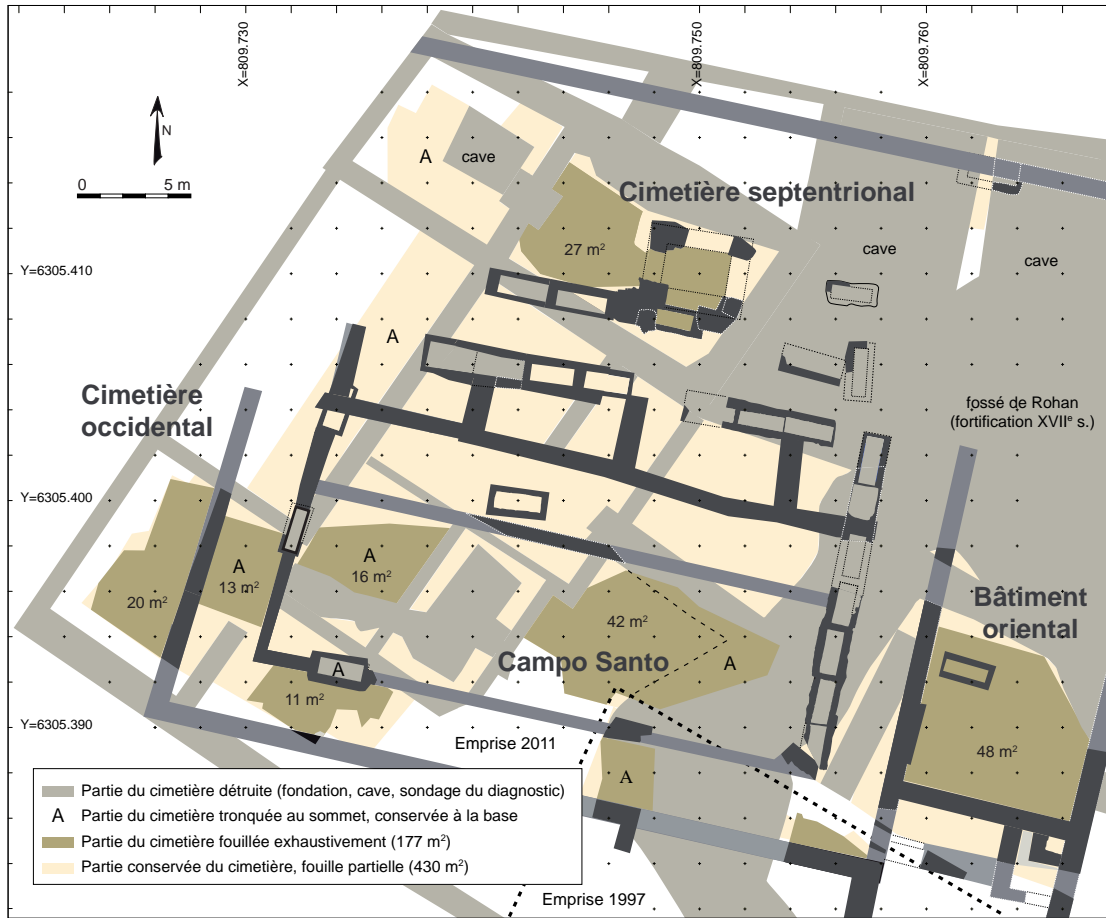


Fig.533 _ surfaces conservées et surfaces détruites du cimetière médiéval.

paliers de sécurité ont été respectés tout autour de l'emprise et que l'espace devant le portail d'accès à l'ouest du chantier n'a pas été fouillé (*ibidem* zones blanches). La surface conservée du cimetière accessible à la fouille a finalement couvert une superficie de 607 m² (zones beige et brun kaki de la figure 533).

Dans le détail, les destructions ont été quasiment radicales dans l'angle nord-est de l'emprise. Ici, au XVII^e s., l'aménagement du fossé de l'enceinte de Rohan a détruit l'extrémité nord du bâtiment oriental de sorte que seule sa partie sud en a été conservée. Les deux caves des XIX^e et/ou XX^e s. de l'immeuble sis au n° 4 de la rue Pierre Semard ont presque complètement éradiqué le dépôt funéraire. Ne sont restés en place que les vestiges les plus profonds : la base de 4 caveaux et quelques parties de sépultures sous le mur qui sépare les deux pièces en sous-sol. À l'est de l'emprise, les fondations d'un grand bâtiment du XVIII^e s., en façade sur la place Gabriel Péri, ont causé des destructions moindres : le sous-sol n'y est pas profond et n'a affecté que la partie sommitale du dépôt, ses sols et la partie supérieure des tombes. La base des sépultures des adultes y est sans doute très largement conservée, en revanche il est probable que les tombes des tous petits, moins profondes, aient massivement disparu. Au centre de l'emprise, le dépôt funéraire a été recoupé par des murs d'époque contemporaine et une tranchée du diagnostic de 1989 mais aucune cave ne l'a tronqué. Il est donc conservé sur des surfaces restreintes (d'autant plus que les massifs maçonnés de l'état médiéval Vd le percutent également) mais chacun sur toute son épaisseur stratigraphique. Au sud, outre les murs des XIX^e et XX^e s., une cuve et sa conduite d'accès ont détruit une partie de la cour du *campo santo* tandis que la rampe d'accès au fossé de Rohan et une tranchée du diagnostic en ont largement occulté la partie orientale (à l'exception de la base des caveaux) et les galeries (fig. 534).

Le cimetière médiéval prend place au droit des couches de démolition de l'Antiquité tardive, peut-être exhausées par endroits par une accréation naturelle (colluviale)



Fig.534 _ le cimetière des Carmes en fin de dégagement, vu du sud-est, avec les fondations des immeubles modernes (A) et contemporains (B). 1 : bâtiment oriental. 2 : campo santo. 3 : cimetière septentrional. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 110].

voire par quelque remblai. Le bâtiment oriental fait l'objet d'un ou deux apports d'exhaussement au cours de l'occupation funéraire (US 3293 et US 3002). Le sol que les fossoyeurs ont travaillé est conservé inégalement. Les multiples creusements qu'une occupation funéraire occasionne et, *in fine*, la récupération des matériaux des dallages, en a effacé la structure. Les chapes de terre ou de chaux ne sont plus conservées qu'en lambeaux (cf. *supra* chap. 10), le damage des parties en terre battue ou les particularités des parties en herbe ont disparu. En revanche et sur des grandes plages, le niveau des sols est conservé : il est apparu directement sous les démolitions et il est grossièrement à la cote de 44,00 m NGF à l'est du site et de 43,80 m à l'ouest³.

13.2. Problématiques et méthode d'investigation

• Objectifs scientifiques

Les travaux menés sur le terrain et en étude sur le dépôt funéraire ont été définis en fonction des problématiques précisées dans le cahier des charges par le Service Régional de l'Archéologie et des particularités du site telles qu'elles sont apparues à l'issue du décapage mécanique des niveaux médiévaux, c'est-à-dire en connaissance des parties détruites et conservées.

L'objectif était double : caractériser le ou les cimetière(s) et exhumer une série conséquente de restes humains qui permette une étude démographique et biologique de la population inhumée. Caractériser le dépôt supposait d'en vérifier l'extension, également d'en observer l'éventuelle partition en différents secteurs, ce que pouvaient révéler la présence de bâti mais aussi la variation de la densité des tombes, leur typologie, la nature du groupe inhumé, la date de création et la durée d'occupation de chaque secteur. Cet objectif visait à présenter un exemple de pratiques funéraires en milieu urbain et conventuel du bas Moyen Âge en vue de le confronter ultérieurement à d'autres sources et le comparer à d'autres sites.

Le second volet des objectifs – l'étude de la population – a été traité aux chapitres 11 et 12 de ce rapport.

3. La plupart des coupes dressées sur les parties conservées du cimetière en rendent compte.

• Méthodes de fouille et d'étude

Étant constaté que la partie mise au jour de l'emprise du cimetière n'était pas conservée intégralement et qu'en aucun cas une documentation complète du site ne pourrait être restituée, l'idée de fouiller les vestiges *in extenso* a été abandonnée au profit d'une fouille partielle. L'extension des parties funéraires conservées et surtout la densité de ses tombes (en surface) a conduit à réviser rapidement et à la hausse le nombre de sépultures à fouiller pour s'assurer de disposer d'un échantillon représentatif. Le cahier des charges scientifiques prévoyait la fouille fine d'un minimum de 200 tombes, ce que le SRA a porté à 400 dans les premières semaines de l'opération. Il a été estimé que ce nombre serait atteint en ne fouillant qu'un tiers à une moitié de la surface conservée et accessible du cimetière, aussi a-t-il été convenu de porter les efforts sur les parties les mieux préservées de chacun des secteurs identifiés par l'analyse spatiale, en les fouillant exhaustivement avec un enregistrement détaillé. En dehors de ces zones de fouille fine, le cimetière a été abordé plus globalement avec un examen rapide de son étendue en surface, des relations de chronologie entre les tombes, les caveaux et les murs et quasiment sans prélèvement d'ossement, sauf en cas de pertinence, en vue notamment de datation par analyse au radiocarbone. Les secteurs de fouille fine et rapide ont été les suivants :

- Dans le cimetière septentrional, un secteur de 27 m² couvre l'espace interne du monument à piliers (7 m²) et l'espace qui le jouxte à l'ouest, lequel se trouve aussi contigu à la rangée de caveaux SB4205-SB2299 (fig. 533, 535). Sur ce secteur, le dépôt archéologique est conservé jusqu'au sol et aucune tombe n'a été détruite après abandon du cimetière. Les seules sépultures disparues sont celles qui ont été réduites au moment de l'occupation funéraire. Parmi les trois caveaux mitoyens, un seul a conservé son dépôt archéologique, celui de l'est, SB2031 (fig. 536). Il a été fouillé finement et exhaustivement. Le dépôt funéraire des deux autres (SB4205, SB2299) a été presque intégralement vidé au moment de la construction du mur moderne dont la fondation remplit leurs chambres. Seule leur architecture s'est trouvée en partie conservée et l'angle du comblement de l'un qui n'a fait l'objet que d'une fouille rapide (SB2299, pas d'ossement en place).

Le reste du cimetière septentrional a été dégagé en surface uniquement. Au nord-ouest, où le dépôt a été tronqué par une cave et partiellement détruit par une excavation profonde au centre de la cave, les corps les moins enfouis du cimetière sont apparus directement sous le sol d'époque contemporaine. L'épaisseur du dépôt et son contact avec les niveaux antiques ont été contrôlés par une fouille mécanique en tranchée. Les tombes n'ont pas été observées. Leur creusement n'a été visible qu'à la base de celles dont nous avons atteint le fond (dans l'emprise du sondage) et les corps ont été numérotés et cartographiés, leur relation stratigraphique a été observée mais ils n'ont été ni fouillés ni prélevés (coupes Mn4021a, Mn4021b, Mn4027, cf. *supra* chap. 5, fig. 90 et chap. 8, fig. 338). À l'est du monument à piliers aucune sépulture individuelle n'a été conservée en dehors des quatre qui, au nord-est, ont encore leur tronc en place sous la fondation d'une cloison d'époque contemporaine (fig. 537). En revanche, les caveaux de ce secteur, plus profonds que les caves, ont conservé quelques pans de leurs parois sur 1 à 3 assises. Ils ont été épierrés et leur dépôt funéraire n'a pas semblé en place, ce qui, toutefois n'a pas été vérifié par une fouille fine. Au sud de l'espace septentrional tous les caveaux ont été vidés de leur contenu funéraire préalablement à leur épierrement partiel, au moment de la réduction du *campo santo* (état Vc). Ici, l'espace a constitué une partie du *campo santo* pendant l'état Vb puis du cimetière nord à partir de l'état Vc. Quelques tombes en lien avec les murs ont été fouillées finement afin de comprendre la chronologie du dépôt funéraire qui s'échelonne de l'état Vb à l'état Vd. Au moment du décapage mécanique des couches de démolition antiques pour atteindre le site gallo-romain, les sépultures supplémentaires observées ont été numérotées et cartographiées, sans fouille ni description. Il est possible que lors de cette étape du travail quelques tombes de petit enfant nous ait échappé. La densité observée ici correspond donc approximativement à celle du dépôt.

- Deux secteurs de fouille minutieuse ont été ouverts dans la cour du *campo sancto*, l'un de 16 m² à l'ouest, l'autre de 42 m² à l'est (fig. 535). Ils ont été volontairement choisis dans les parties qui n'ont jamais changé d'affectation. À l'ouest, le dépôt



Fig.535 – le traitement archéologique du cimetière : en blanc les parties détruites ou inaccessibles, en beige les parties conservées fouillées sommairement, en brun les parties mieux conservées fouillées précisément.

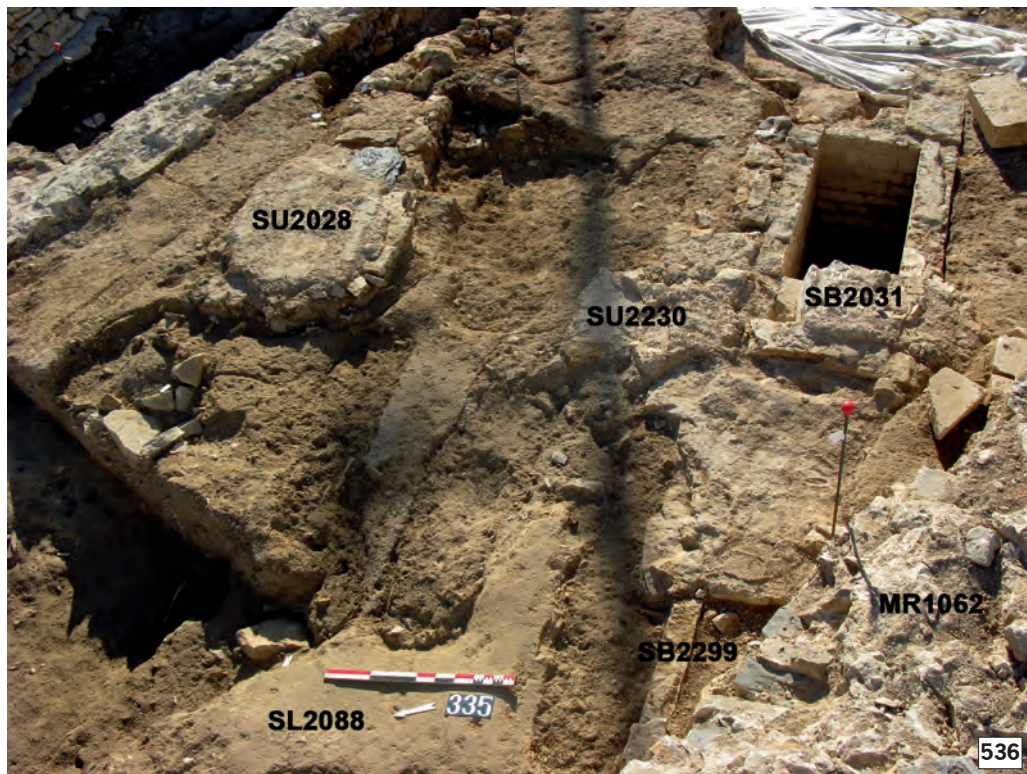


Fig.536 _ : le secteur de fouille fine à l'ouest du monument à piliers. On observe à droite le caveau SB2031 (en haut), le massif maçonné qui le sépare du caveau SB2299 et celui-ci (en bas) dont il ne reste qu'un angle en place sous le mur moderne MR1062. À gauche les sépultures recoupant la chape de pose SL2088 des dalles du sol, ces dernières non conservées. Cl. B. Thomas/Inrap. [Photo n° 335].

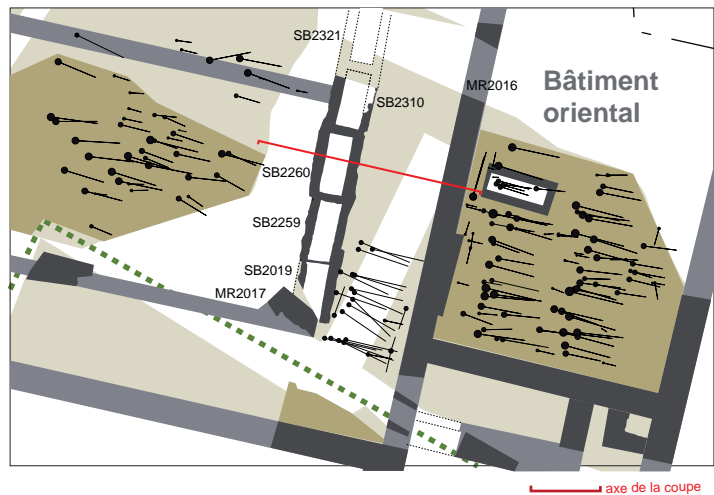
Fig.537 _ les tombes médiévales conservées sous la cloison MR1008 (A) vues du sud-est et recoupées de part et d'autre par deux caves puis masquées par le doublage des murs de cave (B). Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 53].



Fig. 538 _ le dépôt funéraire médiéval dans la galerie occidentale et dans la cour du campo santo : remblais de démolition antiques brassés par le creusement et le comblement des tombes du Moyen Âge. Dessin O. Maufras/Inrap. Localisation de la coupe : cf. fig. 535.

n'est pas complet mais tronqué au sommet par une cave d'époque contemporaine. Celle-ci n'était pas très profonde et les corps étant apparu dans ce secteur à une cote similaire à celle des squelettes de la partie orientale de la cour, nous gageons que la cave a principalement tronqué la partie supérieure des tombes et que seules les sépultures peu enfouies ont disparu, celles des enfants en particulier (fig. 538). À l'est, le dépôt est conservé jusqu'à un sol de terre autour de 44 m NGF, c'est-à-dire sur toute son épaisseur. Cette surface n'a pas été enregistrée comme sol au moment de la fouille, n'étant pas damée puisque remaniée par les multiples fosses sépulcrales. Elle a en revanche été relevée à l'interface de la couche encaissante des tombes (US 2241) et des démolitions de la seconde moitié du XVI^e s. (US 1080, 1180). On la retrouve dans la galerie orientale du cloître où elle a été enregistrée SL1167 (fig. 539).

Fig. 539 _ état de conservation du dépôt funéraire médiéval à l'est du *campo santo* : la rampe moderne FO1060 et deux tranchées du diagnostic de 1989 ont détruit les vestiges au contact de la galerie orientale et de la cour. Dessin O. Maufra/Inrap. Localisation de la coupe : cf. fig. 535.



bâtiment oriental | galerie orientale du Campo Santo | alignement des caveaux | cour du Campo Santo

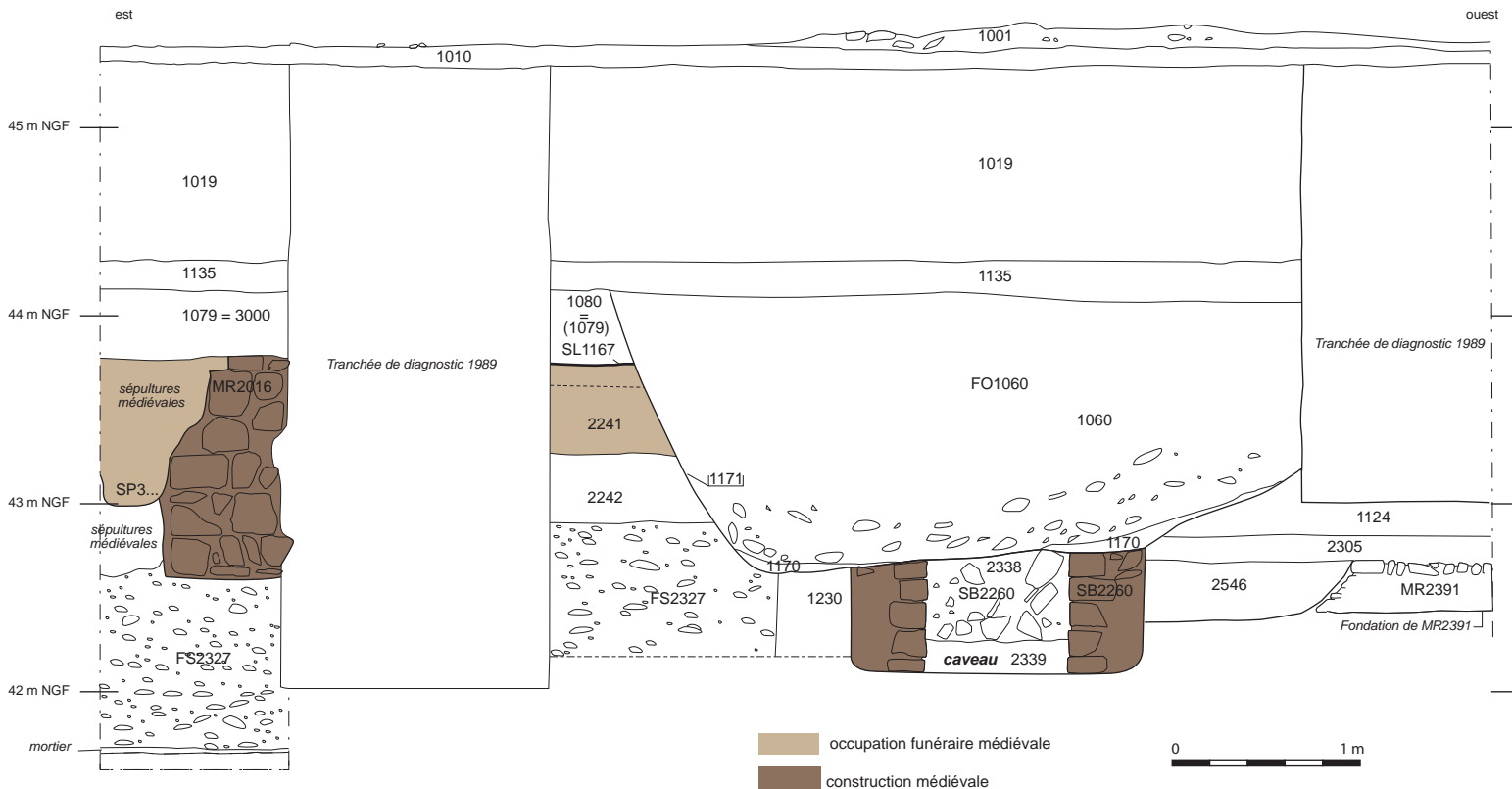




Fig. 540 _ la partie orientale du *campo santo* vue du sud, avec les destructions récentes. A : tranchée de diagnostic de 1989. B : fond du fossé moderne FO1060. À gauche la cour, à droite la galerie orientale Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 679].

Fig. 541 _ les petites surfaces conservées de l'angle sud-ouest du *campo santo* et du cimetière occidental, vues de l'est. A : mur du XVIII^e s. B : cave du XX^e s. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 273].

De ce côté en revanche, le fossé secondaire de la fortification de Rohan, FO1060, a rompu le lien entre la cour, l'alignement de caveaux et la galerie orientale (fig. 539, 540). Ces deux secteurs ont été fouillés finement, *in extenso*.

Le reste de la cour du *campo santo* a été dégagé en surface très rapidement et traité inégalement. Les tombes perceptibles ont été relevées, leur position stratigraphique notée et elles ont ensuite, soit été abandonnées (angle nord-ouest de la cour, tombes au nord-est du caveau SB2172), soit fouillées (toutes les autres). En revanche, la partie profonde du dépôt n'a pas été fouillée ni même dégagée finement et la densité observée sur ces secteurs n'est pas tout représentative de leur occupation funéraire.

- Deux secteurs de petite dimension ont été fouillés finement dans l'angle sud-est du *campo santo*, l'un de 13 m² dans la galerie occidentale, l'autre de 11 m² dans la galerie méridionale. Ils correspondent aux surfaces conservées des galeries sur toute leur largeur (fig. 535, 541). Dans la galerie du sud, le dépôt funéraire a été fouillé entièrement. Il est complété par les deux parties fouillée en 1997 par Valérie Bel, plus à l'est dans la même galerie (Barberan *et al.* 1998 : 142-155). Le caveau SB2172, au sud, a été fouillé intégralement dans la mesure où les vestiges de son occupation funéraire étaient conservés sous le mur bâti tardivement dans l'espace libre de sa chambre. La fouille de la galerie ouest, en revanche, n'a pas été achevée : au moment du décapage mécanique des niveaux antiques, un rang de tombe qui n'avait pas été perçu au moment de la fouille fin a été mis en évidence. Ces tombes n'ont pas été fouillées mais simplement cotées et localisées. Leur position n'a pas été relevée au tachéomètre mais sur un croquis et elle n'est fiable qu'à une dizaine de centimètres près. Il s'agit de 9





Fig. 542 _ le mur MR2056 de séparation entre les galeries de l'ouest (à gauche) et du nord (à droite) du *campo santo* et le caveau SB4300 mis au jour au moment du décapage d'une bande de terrain conservé entre deux murs modernes, au pied de la rampe d'accès au site. Vue du sud. A gauche du mur, marqués à la peinture orange ; les tombes SP4305, SP4304 et SP4303. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4095].

Fig. 543 _ les vestiges de l'extrémité orientale du *campo santo* affleurant sous les couches modernes, vus du sud. A : mur moderne. B : mur MR2016 de séparation du *campo* et du bâtiment oriental. C : mur MR2017 et caveau SB2019 de l'angle sud-est de la cour. D : tranchée du diagnostic. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 91].



corps d'adultes enregistrés SP1184G sur le terrain et SP1359 à SP1367 en post-fouille pour pouvoir les différencier et les prendre en compte dans la base de données SIG. S'y ajoute la tombe SP1184D, renommée SP1358, retrouvée sous le mur MR2059 de séparation de la galerie et du cimetière de l'ouest, au moment de son démontage.

En dehors de ces secteurs fouillés minutieusement, l'emprise ouverte de la galerie du sud et de l'angle qu'elle forme avec la galerie de l'ouest a été complètement abandonnée. Aucune tombe n'y a été mise en évidence. Au nord de la galerie occidentale, au moment du décapage du pied de la rampe d'accès au site, trois tombes parmi les plus récentes ont été repérées et cartographiées, SP4305, SP4304 et SP4303 (fig. 535, 542). Elles ne sont pas représentatives de la densité de l'occupation funéraire de ce secteur dans la mesure où la fouille a été limitée à la fois en plan et en profondeur. Il en va de même pour la partie occidentale de la galerie du nord. Celle-ci s'est trouvée sous notre passage d'engins mécaniques pendant toute la période de fouille des niveaux médiévaux et n'a été décapée que quelques jours avant d'atteindre les niveaux antiques. Entre les caveaux SB4300 et SB2373 (qui n'ont pas été fouillés bien que leurs dépôts aient été conservés partiellement pour l'un et totalement pour l'autre (fig. 535), seules les tombes les plus hautes ont été relevées. Elles ont été cartographiées pour rendre compte de l'extension des espaces funéraires, en particulier à l'emplacement où l'on croyait retrouver une partie du mur MR2029. Au centre de la galerie, aucune tombe n'a été relevée. En revanche à l'est, le dégagement mécanique par passe fine du dépôt funéraire a permis d'en comptabiliser toutes les tombes et de les cartographier (US 2303)⁴. Quelques unes ont été fouillées finement. La densité mise au jour ici n'est cependant pas tout à fait représentative du dépôt réel dans la mesure où la pratique n'a pas permis de repérer les éventuelles tombes de nouveaux-nés. L'exploration de la galerie orientale enfin, largement détruite par une tranchée du diagnostic de 1989 (fig. 543), a été réduite au dégagement manuel rapide, au comptage et à l'enregistrement stratigraphique de tous les corps conservés dans la parties méridionales (les pieds d'un côté et les têtes de l'autre (fig. 535, 544). Ici la densité observée est effectivement celle de l'occupation funéraire.

- Toute la partie accessible du cimetière occidental a fait l'objet d'une fouille fine et exhaustive, soit une surface de 20 m². Ici aussi, alors que l'on pensait la fouille des niveaux médiévaux achevée et que le dégagement mécanique des niveaux antiques avait été entrepris, 3 sépultures profondes ont été mises au jour. Elles ont été cartographiées rapidement (avec une marge d'erreur de 10 cm) et cotées. Elles n'ont pas été prélevées et ont été enregistrées SP1174 A à C sur le terrain puis SP1355, SP1356 et SP1357 pendant l'étude pour pouvoir être intégrées au SIG (voir ces numéros, annexe 1).

Ainsi, sur les secteurs fouillés finement, la totalité des corps conservés en place (fusse partiellement) a été décomptée. La « population archéologique » y est donc complète.

4. Outre les squelettes normalement numérotés et enregistrés en SP dans ce secteur, 5 tombes ont été enregistrées rapidement sur le terrain sous le code US 2303 avec les lettres a, b, c, e, et f pour les distinguer. Elles n'ont pas été renumérotées en post-fouille pour être intégrées dans le SIG ni dans le tableau de l'annexe 11.1, néanmoins elles ont été prises en compte dans le texte de ce rapport et comptabilisées.



Fig.544 _ quelques uns des vestiges des sépultures de la galerie orientale recoupés par la tranchée du diagnostic (ici vidée) et vus du nord : SP2261, SP2262 et SP2263. Cl. O. Maufra/s/Inrap. [Photo n° 588].

La fouille des niveaux funéraires n'a considéré que les tombes en place. Les ossements déplacés n'ont été pris en compte que lorsqu'ils étaient déposés dans une sépulture : couches d'os dans le caveau SB2031 et réductions. Nous n'avons pas collecté les nombreux ossements humains retrouvés dans les 0,30 à 0,45 m d'épaisseur supérieure du dépôt funéraire, lesquels correspondent aux parties du terrain encaissant brassées par les creusements successifs de fosses et par la partie supérieure des fosses elles-mêmes. Ces creusements ont perturbé des tombes et en ont sans doute détruit. Le calcul du nombre minimum d'individus (NMI) réalisable par l'étude des ossements en position secondaire de cette partie supérieure du dépôt n'a donc pas été entrepris et ne pourra l'être. Nous avons considéré que les déplacements d'os ayant pu se faire sur plusieurs mètres de distance, il eut fallu bénéficier d'espaces archéologiques entièrement conservés (toute une galerie par exemple) pour que le NMI fût exploitable. De ce fait les parties brassées du dépôt (en place par exemple à l'est de la cour du *campo* sur la figure 543) ont été dégagées à la pelle mécanique dès le début de l'intervention archéologique pour atteindre rapidement les premiers corps (fig. 540, même secteur avec les remblais supérieurs évacués). Ce décapage a été conduit minutieusement pour que des vestiges de marquage vertical ou de marquage horizontal (notamment les plates tombes utilisées au bas Moyen Âge et attendues) ne nous échappent pas. Il n'en a pas été trouvé dans cette épaisseur du terrain.

Concernant la fouille des tombes, l'attention a essentiellement été portée sur les squelettes, très bien conservés sur le site, et ce parce que le reste de la sépulture s'est trouvé le plus souvent imperceptible. En effet, en dehors des caveaux il n'y a pas de tombe à paroi ou à couverture de pierre. Par ailleurs, les ensevelissements ont été pratiqués sur plusieurs niveaux et le plus ancien est resté le plus profond dans la mesure où, lors des inhumations suivantes, les fossoyeurs ont généralement respecté la tombe ancienne en rehaussant de quelques centimètres le fond de la nouvelle (cf. *supra* chap. 10, fig. 428). Dans le bâtiment oriental, entre le premier et le second niveau d'inhumation, le relèvement a été de 0,25 à 0,30 m de sorte que les tombes les plus anciennes y sont bien conservées et bien lisibles. Ensuite et ailleurs, le rehaussement n'est que de quelques centimètres (8 au plus bas, fréquemment 12) ce qui a occasionné la conservation des corps mais la destruction des trois quarts de la tombe en hauteur. Les dernières tombes sur chaque secteur sont à nouveau bien conservées. Ce sont sur celles-ci notamment que la présence de cercueil a été la plus facile à mettre en évidence. Autre facteur de difficulté de lecture, la nature du terrain encaissant. Les couches qui supportent le cimetière médiéval sont plus souvent sableuses que limoneuses⁵ et les fosses n'y laissent pas d'empreinte bien nette ni bien lisible. C'est donc très fréquemment l'analyse taphonomique des corps qui a permis de discuter la typologie des tombes.

La fouille des tombes a été pratiquée manuellement par les archéologues et les squelettes ont été analysés et déposés par des anthropologues avec un enregistrement descriptif et analytique sur des fiches en papier dont les données ont été reprises et analysées en post-fouille sur la base de données FileMakerPro. L'analyse taphonomique des corps a été réalisée sur le terrain par Nathalie Pouget, Yaramila Tchérémissinoff et principalement par Isabelle Schwindenhammer qui a dirigé la fouille des secteurs funéraires et réalisé la totalité de l'analyse taphonomique en post-fouille (annexe 1, enregistrement

5. Le terrain encaissant les tombes est principalement constitué des remblais de gravats entassés pendant l'Antiquité tardive, au moment de l'épierrement des enclos funéraires et de leurs monuments. Ce sont des couches pulvérulentes.

en numéros en 3000 et 5000).

Les tombes ont été relevées manuellement, chaque fois que leur creusement était perceptible. Ces dessins ont été scannés et infographiés. Les corps ont été systématiquement photographiés verticalement avec des repères topographiques pour permettre, ultérieurement, leur redressement et leur relevé à l'échelle, ce qui n'a pas été entrepris. Ils ont également été topographiés sous forme d'épingle pour leur représentation graphique et leur traitement par un Système d'Information Géographique (SIG). Nous avons utilisé le logiciel QuantumGis. Sur les plans qui en rendent compte dans ce rapport, l'épingle présente une taille proportionnelle au vestige du corps. Ainsi une petite épingle peut représenter un enfant ou un adulte incomplet. La tige de l'épingle indique l'axe du corps et la tête de l'épingle le côté de la tête du défunt (non la tête elle-même donc, quand elle n'est pas conservée). Quelques corps échappent à cette représentation. Ce sont ceux qui n'ont pas été topographiés mais relevés manuellement. Il s'agit des tombes retrouvées tardivement dans la galerie occidentale (SP1359 à SP1367) et des tombes observées sous le mur de cave au nord. La taille donnée aux épingles de ces sujets, tous adolescents ou adultes, est celle d'un adulte standard. S'y ajoutent les individus adultes conservés de part et d'autre de la tranchée de diagnostic dans la galerie orientale que l'on a fait figurer sous forme d'une épingle de la taille standard d'un adulte pour vérifier que les têtes conservées à l'ouest pouvaient correspondre ou non aux pieds retrouvés à l'est et ne pas sous-estimer ou multiplier arbitrairement le nombre de corps dans ce secteur (fig. 535).

En post-fouille, Frédéric Chandevau a relu la description taphonomique de chaque sépulture pour en extraire les caractéristiques (typologie des tombes, position des corps, présence ou non et nature des mobiliers associés) et les reporter sur un document au format exploitable par un SIG, en l'espèce un tableau Excel (annexe 11.1)⁶. C'est à partir de ce tableau que les pratiques funéraires ont été caractérisées sur l'ensemble du site et secteur par secteur⁷. Cette caractérisation, exposée dans les pages qui suivent, vise à établir le profil du cimetière des Carmes et le profil de chacune des parties qui le composent pour en comprendre l'organisation, vérifier par exemple la présence ou non de secteurs réservés (aux frères Carmes), privilégiés ou de catastrophe (les épisodes de peste ont été récurrents dans la région pendant les deux siècles et demi d'utilisation du cimetière).

• Résultats

À l'issue de la fouille des niveaux médiévaux et des derniers décapages, 495 sépultures ont été identifiées, toutes sont des inhumations. On entend ici par sépulture, acte de mise en terre d'un sujet. Ainsi un caveau, qui ne constitue qu'une seule tombe, peut renfermer plusieurs sépultures. Chaque corps est décompté comme sépulture, même en cas de mise en terre multiple, c'est-à-dire de deux individus en même temps.

Comme il a été évoqué précédemment, les sépultures identifiées sont inégalement conservées et un cinquième d'entre elles n'a pas fait l'objet d'une fouille fine. Ainsi, les critères d'observation retenus pour documenter les pratiques funéraires sont très inégalement représentés et ne reposent jamais sur un corpus de 495 taxons. Par exemple, la position des jambes n'est observable que sur les corps dont les membres inférieurs sont conservés et ont été suffisamment bien dégagés, c'est-à-dire sur un nombre de sujets bien inférieur à 495. Dans les lignes qui suivent, le nombre de sépultures sur lesquelles repose chaque observation sera toujours précisé de sorte à pouvoir disposer des éléments de discussion sur la représentativité de chaque critère. Dans bien des cas, le nombre d'indéterminés est tel qu'un compte-rendu statistique n'a pas encore été tenté. Seules les grandes tendances sont annoncées et

6. Le fichier FileMakerPro intitulé « NM-CAR_05_BBD définitive » conçu par l'anthropologue s'est révélé inutilisable directement, la plupart des données y figurant sous forme de texte. Néanmoins il contient la donnée factuelle alors que le tableau de l'annexe 11.1 compile les interprétations.

7. Cette analyse n'est pas exhaustive. D'autres critères que ceux retenus par la présente étude pourront être exploités plus tard, dans un autre cadre que celui de ce rapport (le nombre des réductions et leur localisation par exemple n'a pas encore été traité). De même que le lien n'a pas encore été fait entre les pratiques funéraires et toutes les caractéristiques de la population.

les pourcentages calculés doivent être considérés comme tels – des tendances. L'ensemble des points d'observation retenus sont synthétisés dans un tableau, en annexe 11.1 du présent rapport, qui pourra servir ultérieurement pour de tels calculs.

Par ailleurs, et comme il a été indiqué au chapitre 10, l'évolution de l'ensemble funéraire n'est pas restituable avec précision. Aucun classement chronologique des tombes n'est envisageable, pas même par secteur, mais seulement par groupes de 2 à 5 tombes. Ainsi nous rendrons compte des pratiques funéraires sur l'ensemble de la partie fouillée du site et par secteur du cimetière, sans distinction des phases de l'occupation.

Ayant remarqué que les tombes les plus récentes ne perturbaient pas les plus anciennes, une représentation des sépultures non pas sur des plans horizontaux mais sur des plans de coupe verticaux, secteur par secteur et avec une exagération de l'échelle verticale et une réduction de l'échelle horizontale qui accentue la lisibilité, pourrait rendre compte de l'évolution chronologique. Elle n'a pas encore été tentée et devra faire l'objet de travaux ultérieurs.

Dans les pages qui suivent, nous caractériserons l'espace funéraire et chacune de ses parties en traitant un à un chacun des aspects qui en ont été observés, tels la répartition des sépultures, des différents types de tombes, etc. Tous les critères d'observation ne sont pas traités dans le présent rapport, mais les principaux ; ceux qui permettent d'identifier l'existence éventuelle de secteurs particuliers, d'aborder la gestion du site funéraire par les frères Carmes, la typologie des sépultures et le traitement des morts. En dernier lieu, un bilan est dressé sur le fonctionnement du cimetière des Carmes (conclusion de ce chapitre) puis le dépôt est replacé dans son contexte (en conclusion générale du rapport).

Ces propos sont illustrés par des cartes élaborées à partir du SIG sur lesquelles les secteurs de l'espace funéraire sont identifiés mais le plan des constructions volontairement non représenté. En effet, puisque le dépôt funéraire est abordé ici dans sa globalité, sans possibilité de prendre en considération le phasage chronologique mis en évidence par l'étude du bâti, il n'est pas opportun de choisir un état de construction plutôt qu'un autre ni lisible de les représenter tous.

13.3. Gestion de l'espace funéraire

13.3.1. Répartition des sépultures

La carte de répartition des sépultures mises au jour montre une certaine variété de densité d'un secteur à l'autre. Pour mesurer cette disparité nous ne retenons que les parties qui ont été fouillées finement, auxquelles on peut adjoindre l'extrémité de la galerie orientale du *campo santo* où, à défaut d'avoir été finement traités, tous les corps ont été décomptés (fig. 545).

C'est dans le secteur occidental du *campo santo* que l'on mesure la densité de tombes la plus importante. Ici, 66 sépultures ont pris place sur une surface de 16 m² soit 4 tombes au mètre carré. Cette densité est remarquable, non seulement parce qu'elle est la plus élevée mais parce qu'elle est nettement supérieure à celle de toutes les autres parties du cimetière. Les 5 corps retrouvés dans le caveau SB2172 n'ont pas été pris en compte dans le calcul des sépultures, ni de la cour, ni de la galerie sud du *campo* au contact desquelles il se trouve, n'étant ni sur l'emprise de l'une ni sur l'emprise de l'autre.

Au second rang des espaces les plus investis se trouve celui au pied occidental du monument à piliers dans le cimetière du nord. Là et sur les 20 m² qui en ont été fouillés, les sépultures sont au nombre de 55, soit près de 3 au mètre carré. Sous le monument en revanche, les 7 m² disponibles n'ont accueilli que 4 sépultures, soit à peine plus d'une demie par mètre carré.

Viennent ensuite le cimetière occidental et les deux galeries à l'est et à l'ouest du *campo santo* dont la densité est équivalente et de l'ordre de 2,3 tombes par mètre carré. On compte en effet 46 sépultures dans le cimetière de l'ouest sur ses 20 m²,

Fig.545 – répartition des sépultures et des zones de fouille exhaustive sur l'espace funéraire du couvent des Carmes.



soit une densité de 2,2 ; 29 tombes dans les 13 m² fouillés de la galerie occidentale soit une densité de 2,4 et enfin 23 sépultures dans les 10 m² documentés de la galerie orientale, soit 2,3 ensevelissements au mètre carré. Dans ce dernier secteur, ce ne sont toutefois pas exactement 10 m² qui ont été fouillés mais les bordures représentatives d'une surface de 10 m². Tous les individus inhumés dans l'axe de la galerie ont été pris en compte ainsi que tous ceux disposés perpendiculairement qui étaient assez grands ou assez proches d'un bord pour que leur tête ou leurs pieds soient conservés. Des sépultures d'enfants qui auraient été disposées au centre ont pu être détruites par la tranchée du diagnostic de 1989 et le nombre de 23 corps ici est donc un minimum, sans doute proche du nombre total de la population inhumée mais pas le nombre total.

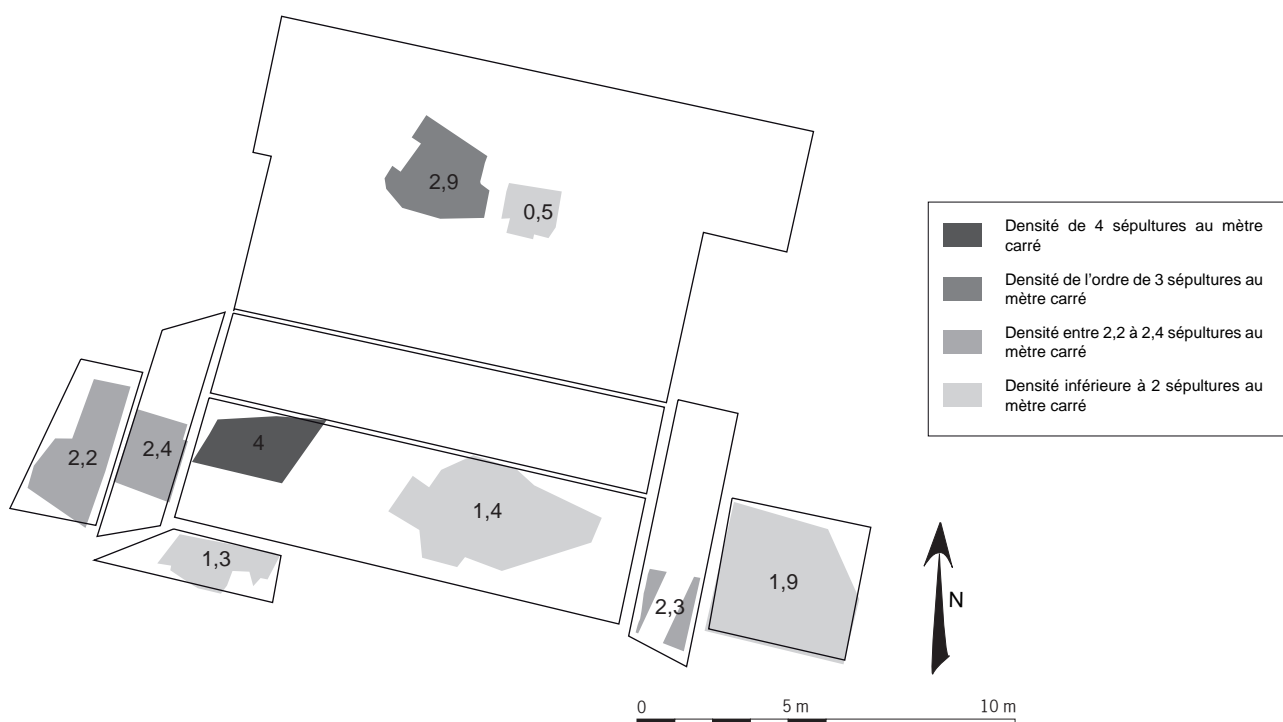
Le bâtiment oriental présente une densité un peu particulière puisqu'elle n'est pas homogène dans l'ensemble de la pièce. L'espace a été fouillé finement sur 48 m² et 93 sépultures ont été retrouvées en place, y compris celles du caveau qui occupe la salle, soit environ 2 corps au mètre carré. Ce chiffre correspond à la densité moyenne des tombes de l'espace. Or, les sépultures ne sont pas réparties ici avec la relative homogénéité que l'on rencontre dans les autres zones de l'espace funéraire. Elles sont peu nombreuses au pied du mur oriental, inexistantes sur un petit périmètre de l'angle sud-ouest de la pièce et sur un périmètre plus important de l'angle sud-est que l'on croit occupé par le dégagement d'une porte d'accès au jardin. Elles sont en revanche très concentrées sur l'emprise de deux rangées où leur densité s'élève à environ 3 au mètre carré (fig. 545)⁸.

Ailleurs, les sépultures sont moins denses : 60 sur les 42 m² de la partie orientale de la cour du *campo santo* et 15 sur les 11 m² de la galerie méridionale.

Quatre groupes se distinguent donc en fonction de la densité des tombes et chaque groupe est représenté par plusieurs secteurs d'inhumation : le groupe des trois secteurs à moins de 2 sépultures au mètre carré auquel on peut adjoindre le monument à piliers, le groupe de trois secteurs à un peu plus de 2 sépultures au mètre, et les deux groupes, représentés par un secteur chacun, de presque 3 et 4 corps au mètre carré (fig. 546). Les groupes ne sont pas d'un seul tenant, étant composés de secteurs non jointifs mais répartis dans plusieurs espaces du site funéraire. La densité est donc indépendante du cadre géographique de l'espace funéraire.

Fig.546 _ les secteurs définis par la différence de densité d'inhumation.

8. Soit 42 sépultures sur la rangée de l'ouest qui est fouillée sur environ 17 m² et 36 corps sur celle de l'est, fouillée sur 15 m².



- *Le campo santo*

Ainsi le *campo santo*, spatialement le mieux documenté puisque son extension en est connue et dans la mesure où il a fait l'objet de 5 zones de fouille fine, a-t-il une densité qui varie énormément d'un point à un autre de son emprise. Si les galeries de l'est et de l'ouest ont une densité comparable et moyenne, celle du sud, dans sa partie occidentale a été quasiment deux fois moins sollicitée. Il n'y a pas d'explication évidente à cela. On aurait pu supposer que la préférence pour une mise en terre des corps selon une orientation est-ouest est à l'origine du nombre des élections dans les galeries qui favorisent cette disposition, celles de l'est et de l'ouest donc. Inversement, la position « nord-sud » privilégiées dans les galeries perpendiculaires pourrait expliquer leur moindre attrait. Cependant la fouille réalisée en 1997 a montré que ce n'était pas exactement le cas dans d'autres secteurs de la galerie méridionale. Si sa partie médiane a été sollicitée de manière comparable à l'occupation de son extrémité occidentale ou légèrement plus importante, l'extrémité orientale en revanche a servi nettement plus souvent, avec des inhumations aussi denses qu'au sud de la galerie de l'est. Il est vrai qu'à cette extrémité, profitant de l'angle avec la galerie perpendiculaire, un tiers des inhumations a été disposé selon l'orientation est-ouest (Barberan *et al.* 1998 : 146-148).

La cour du *campo santo* présente la situation la plus contrastée. C'est un espace d'un seul tenant, sans division apparente et sans aménagement spécifique qui constitue un point d'attraction ou de répulsion (monument, autel, etc.). Or c'est ici, entre l'est et l'ouest, que l'on enregistre les plus grosses disparités (fig. 546). La plus forte densité de sépulture de l'ensemble du site se trouve à l'ouest de la cour et l'une des plus faibles à l'est. Sur chacune de ces deux zones on ne discerne aucun effet de progression ; de densité qui s'amenuise d'ouest en est. Il ne semble donc pas que l'on ait à l'ouest un élément attractif dont l'influence diminue avec la distance, mais deux modes de gestion de l'espace dans la cour.

- *Le cimetière septentrional*

Le cimetière du nord semble en revanche plus homogène. Le très faible nombre de sépultures dans l'emprise du monument à piliers suggère, outre que celui-ci soit funéraire, qu'il est probablement bâti au début de l'occupation de l'espace au nord de la seconde rangée de caveaux, c'est-à-dire alors que celui-ci est encore vierge de tombes ou très peu utilisé. En effet, les piliers ne recourent aucune tombe. Nous rappelons que la chronologie n'est pas établie entre le monument et les 4 sépultures qu'il recouvre : il leur succède ou bien il les abrite.

À l'ouest du monument, la densité des tombes est importante, en particulier au pied de l'édifice où elles s'enchevêtrent selon une double orientation, est-ouest mais aussi nord-sud, peut-être dans ce cas pour s'aligner sur sa façade. Là, elles sont au nombre de 3,6 au mètre carré, contre 2,9 en moyenne sur le secteur (fig. 345, 535). Le monument semble clairement être à l'origine de cette accumulation. Au-delà de l'abord immédiat de l'édifice, sur la partie fouillée finement toujours, la densité est un peu moindre mais reste importante, plus au nord-ouest encore, dans l'angle de l'emprise de fouille, elle paraît l'être également. Ici, peu de tombes sont représentées parce que seules celles de la surface ou vues sur deux coupes ont été cartographiées. Elles ne sont pas moins nombreuses que celles apparues au sommet du dépôt funéraire sur la zone fouillée exhaustivement. On peut gager donc que le cimetière du nord est un espace recherché, particulièrement au pied du monument. La proximité du chemin d'Avignon, et peut-être d'un accès de ce côté, explique sans doute en partie cet attrait.

- *Le cimetière occidental*

Le cimetière de l'ouest se prête à peu de commentaires. La densité moyenne des tombes observée ici n'est peut-être pas représentative de l'ensemble. La partie qui en a été explorée est à l'extrémité de son étendue et rien ne permet d'établir si cette limite a favorisé les élections de sépultures, du fait de sa proximité avec le *campo santo* par exemple, ou au contraire si elle n'a été colonisée que tardivement ou

occasionnellement du fait de son éloignement d'un centre – l'église ? – qu'on ne sait où situer.

• Le bâtiment oriental

Le bâtiment construit à l'est, en limite de l'espace funéraire qu'il ferme, a exercé un attrait indubitable. Ce n'est pas dans sa salle funéraire⁹ qu'est enregistrée la densité la plus importante et c'est pourtant le lieu qui a sans doute connu le rythme le plus rapide d'inhumation. En effet, c'est *a priori* le secteur investi le plus tard, ou le dernier à se densifier (au XV^e s., après la construction du bâtiment). Par ailleurs, c'est un espace particulier, couvert notamment et surtout confiné, où l'on doit pouvoir circuler et où des aménagements occupent le pied des murs (cf. *supra* chap. 10, fig. 430). Ainsi toute la superficie de la pièce n'est pas accessible aux tombes qui se concentrent, comme nous l'avons dit précédemment, sur deux rangs. L'un est au pied du mur de l'ouest, autre à l'est du précédent dont il est séparé par un espace presque libre de tombe, sans doute de circulation. Ce deuxième rang laisse libre un autre espace linéaire, plus large, au pied de la façade orientale ; espace qui est cependant ponctuellement inversé par quelques tombes groupées (fig. 545).

L'ensevelissement des morts sous le sol d'un bâtiment, tout au long de l'utilisation de celui-ci, n'est pas commun au Moyen Âge, sauf bien sûr lorsqu'il s'agit de l'église ou de la salle capitulaire. Nous ne sommes pas ici dans l'une ou l'autre. La salle septentrionale du bâtiment de l'est ne correspond pas à une salle de réunion de chapitre, à la fois parce qu'elle est éloignée de l'église et du cloître (qu'elle jouxte dans l'architecture monastique médiévale) mais aussi parce que, comme cela a été établi au chapitre 11, le recrutement funéraire y est largement extérieur au couvent avec la présence en grand nombre de femmes et d'enfants.

• Récapitulatif du classement des secteurs par densité (du plus dense (1) au moins dense (4))

Cim. Occ.	Gal. Occ.	Gal. Mérid.	Cour partie ouest	Cour partie est	Cim. sept.	Gal. Orient.	Bât. Orient.
3	3	4	1	4	2	3	4

13.3.2. Organisation des enfouissements

• Orientation des sépultures

La disposition générale de toutes les sépultures mises au jour ayant été identifiée, c'est sur un corpus de 495 inhumations que reposent les observations relatives à leur orientation.

Notre analyse se fonde sur la position des corps et non celle des fosses (peu perceptibles). Or le corps et la fosse ne suivent pas nécessairement le même axe. Toutefois, l'étroitesse des creusements de sépulture perçus et la forme en trapèze des cercueils observables suggèrent que l'orientation des corps reprend celle de la tombe avec une possible différence de l'ordre de 5° au maximum¹⁰. Nous tenons donc les orientations des corps représentatives de celles des tombes.

Comme attendu pour cette période, c'est la disposition dans l'axe est-ouest qui prévaut, avec la tête disposée à l'ouest pour que, les individus étant sur le dos, leur regard puisse être tourné vers Jérusalem et vers le paradis que la ville sainte évoque au chrétien du Moyen Âge. Quelques tombes cependant ont été aménagées perpendiculairement à cet axe, selon une direction nord-sud (fig. 547).

9. Tout le bâtiment n'est pas à vocation funéraire. Les salles du sud, qui bordent un secteur non funéraire du couvent et qui ont été fouillées en 1997 n'ont pas eu cet usage.

10. Cette valeur est estimée par rapport aux mesures prises sur les tombes dont la fosse a été perçue (la fosse elle-même et non l'emprunte laissée par la décomposition du corps en modifiant la structure de l'encaissant). L'axe du corps est presque toujours identique ou similaire à celui de la tombe. Les écarts les plus importants ont été notés dans le cas des tombes SP3895 dans la galerie occidentale du *campo* (2°), SP5421 et SP5367 dans la partie orientale de la cour du *campo* (respectivement 2,5 et 3°) et SP5364 à l'ouest de la cour du *campo* (4°).

Fig.547 _ orientation des tombes et des corps.



Les mise en terre selon une orientation est-ouest sont au nombre de 447. La disposition des sépultures ne suit pas tant l'axe de la trajectoire du soleil, l'est géographique donc, que le tracé des murs du couvent qui s'en écartent de quelques degrés. Elles suivent un axe proche de NL-75°-O. Cela est particulièrement vrai pour les tombes placées dans l'espace étroit de la galerie occidentale du *campo santo* et les bordures de la cour où les murs directeurs, très proches des inhumations, ont pu facilement guider leur orientation (fig. 535, 547). Toutefois, et notamment dans ces secteurs voisins du bâti, on observe des implantations un peu divergentes, avec une disposition soit nord-ouest/sud-est, soit sud-ouest/nord-est, soit encore vraiment est-ouest, c'est-à-dire orientées à NL- 90°-0, selon l'est géographique et non les murs du couvent. Ces tombes sont présentes sur toutes les parties de l'espace funéraire, en nombre variable d'un secteur à l'autre : une seule dans la galerie occidentale du *campo* et 9 dans le cimetière occidental : 8 à l'ouest de la cour, formant l'ensemble le plus important, et une seule à l'est de la cour. Le bâtiment oriental en accueille 8. L'éloignement des murs n'est donc pas un facteur justifiant ces décalages. La position stratigraphique non plus. On a supposé, *supra* (chap. 10), que l'orientation très décalée de la tombe SP5364 au nord-est du *campo santo* pouvait indiquer son ancienneté ; la mise en terre aurait eu lieu avant que ne soient bâtis et même tracés les secteurs de l'espace funéraire (fig. 548). Mais cela n'est pas certain. Ailleurs, les tombes désaxées apparaissent à tous les niveaux du dépôt. Au centre de la partie fouillée du cimetière occidental par exemple, les deux tombes désaxées SP5013 et SP5010 se superposent à des tombes plus anciennes et sont recouvertes par des tombes plus récentes parfaitement perpendiculaires au mur oriental (fig. 547). Parmi les trois sépultures désaxées groupées dans l'angle nord-est du secteur de fouille fine de la cour du *campo*, deux occupent le niveau d'ensevelissement le plus bas (SP3806, SP3802) mais la troisième participe des dernières mises en terre (SP3575). Dans le bâtiment de l'est, pour ne commenter qu'un exemple, on notera que la sépulture en biais SP3391 est la plus ancienne de l'angle sud-ouest de la pièce. En revanche des tombes en biais SP3322 et SP3277, dans l'alignement l'une de l'autre, occupent une position intercalaire en chronologie relative : elles surmontent la tombe SP3835, bien orientée. La sépulture SP3108, parmi les dernières de ce coin de salle, est également en biais, mais presque perpendiculaire aux précédentes. Les tombes à orientation divergente du site n'appartiennent donc pas (toutes) à une première phase d'occupation, antérieure à l'organisation de l'espace funéraire, non plus qu'à une phase tardive, de réoccupation du cimetière après le départ des frères Carmes et destruction du couvent comme on aurait pu s'y attendre¹¹. Leur particularité reste inexpliquée.

Enfin, les corps ensevelis dans une tombe est-ouest ont presque tous la tête à l'ouest. Trois individus font exception : la jeune femme SP3978 qui a la tête au sud-est (et qui aurait pu être classée parmi les inhumations « sud-nord ») et la femme SP5105 dans le cimetière nord, ainsi que le jeune adulte SP3651 à l'ouest de la cour du *campo*. Nous reviendrons sur cette position des corps au chapitre 13.5.3.

Les sépultures disposées selon une orientation nord-sud sont au nombre de 48. Elles sont présentes sur tous les secteurs avec une répartition largement corrélée à la position du bâti sur le site (fig. 547).

La galerie méridionale en reçoit à la fois le plus grand nombre et la plus grande proportion : 12 individus sur les 15 retrouvés dans cet espace (fig. 549,550). Au sein de cet ensemble, la position des corps avec la tête au sud prévaut (9 personnes) : les défunts étaient donc préférentiellement tournés pour regarder vers la cour du *campo*. Ce sont exclusivement des adultes et ils ont été retrouvés le plus souvent au premier niveau d'enfouissement, mais pas seulement. À l'ouest, l'homme SP5028 est inhumé la tête au sud, après la femme SP3953 qui occupe une position plus conventionnelle, est-ouest. De même, la tombe de l'enfant SP5483, disposée est-ouest précède toutes les inhumations de son secteur. Ces deux premières mises en terre ont pu intervenir avant que ne soit projeté et tracé le *campo santo*. C'est ce

11. Le cas s'est produit au cimetière monastique de l'hôpital du Saint-Esprit à Montpellier où, après destruction de l'église pendant les guerres de religion, l'espace funéraire a été réinvesti, approximativement au droit de l'occupation précédent les troubles mais selon une orientation distincte. L'église n'était plus là pour guider la position des tombes (Maufras dir. 1999).

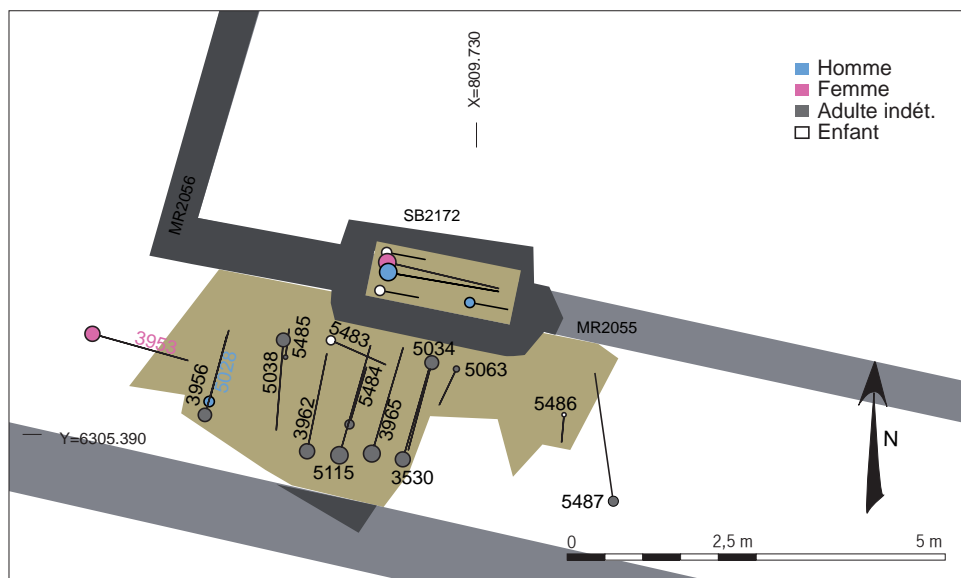
Fig.548 _ la tombe désaxée SP5364 au nord-est du *campo santo* : une inhumation antérieure au projet architectural de l'espace funéraire ? Vue du nord. Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 655a].



Fig.549 _ les tombes de la galerie méridionale, principalement disposées selon un axe nord-sud. Vue du sud. NB : la tombe « est-ouest », à gauche, a été tracée comme si elle recouvrait la tombe nord-sud qu'elle jouste. L'inverse s'est avéré à la fouille. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1340].



Fig.550 _détail de la position des sépultures dans la galerie méridionale en fonction de leur démographie.



que l'on déduit à la fois de leur ancienneté stratigraphique et de la position au centre de la largeur de la galerie de l'une d'entre elle, inusitée sur le site comme on le verra plus loin. Ont également été mis en terre avec la tête au sud, au premier niveau d'occupation funéraire de la galerie méridionale, SP5485¹², SP3962, SP5484, SP3965 et, 2 m à l'écart de la précédente, SP5487¹³. Le premier niveau accueille trois fois moins de sujets avec la tête placée au nord : l'adulte SP5063 et l'enfant SP5486. Le deuxième niveau de sépulture est pratiqué avec une superposition exacte des corps dans quatre tombes : d'ouest en est, l'adulte 3956 a été placé exactement au-dessus du corps 5028. Le corps 5038 est au-dessus du sujet 5485 avec notamment le même alignement pas tout à fait perpendiculaire à la galerie. Les adultes 5115 et 3530 surmontent respectivement et parfaitement les corps 5484 et 5024. Les sujets du second niveau sont placés tête au sud (2 cas), ou au contraire tête bêche avec leur prédécesseurs (2 cas aussi).

Le second groupe dense de sépultures disposées selon un axe nord-sud se trouve au pied du monument à piliers dans le cimetière nord. Ici les sépultures « est-ouest » sont les plus nombreuses, mais l'on compte toutefois 10 individus disposés perpendiculairement, soit avec la tête au sud (5 cas), soit au nord (4 cas, fig. 551,552). Huit de ces 10 tombes occupent un espace rectangulaire de 3,5 m², axé comme la façade occidentale de l'édifice funéraire, qui en est distant de 0,70 m (au niveau des fondations) et se développe sur 1,60 m de large. Ce rectangle correspond aussi au plus dense de l'ensemble du secteur. Nul doute donc que le monument a été attractif et qu'il a influencé une partie des inhumations qui le jouxtent. La position stratigraphique de ces tombes montre que l'on a enterré tête au nord, tête au sud et tête à l'ouest à tous les étages de l'occupation funéraire (fig. 553). En effet, les quatre individus qui sont tête au nord sont tous parmi les plus anciens inhumés de l'emplacement qu'ils occupent, mais ils sont aux côtés de corps en nombre équivalent ensevelis tête à l'ouest au pied du monument et en nombre plus important dès que l'on s'en écarte. Les individus inhumés ensuite sont tête au sud ou à l'ouest, cette fois avec partout une préférence pour l'ouest.

Fig.551 _ détail de la répartition des sépultures au pied du monument à piliers en fonction de leur orientation.

12. Dont seule une partie des jambes a été conservée, c'est pourquoi la sépulture est figurée toute petite sur l'illustration 549.

13. L'orientation de cette dernière n'est pas assurée. Seuls les pieds et la partie inférieure des mollets ont été dégagés, le reste du corps étant sous un palier de sécurité.

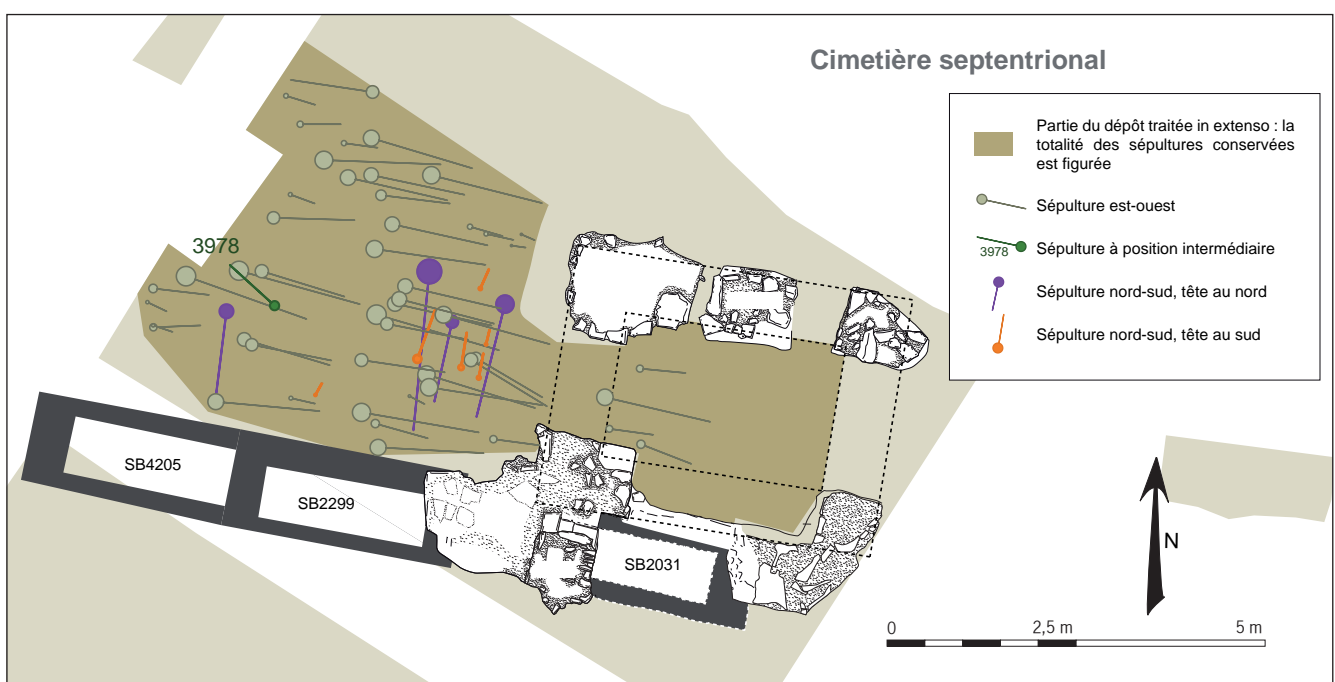
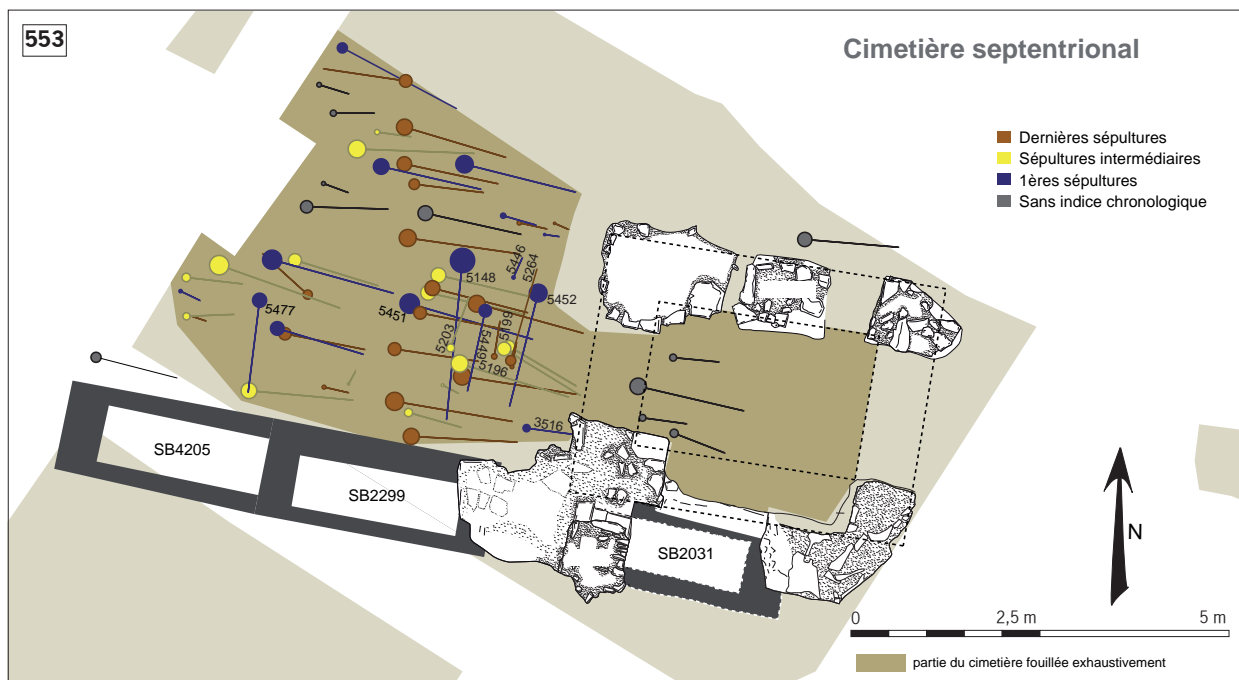


Fig.552 _ l'espace au pied du monument à piliers, photographié depuis celui-ci, où l'on observe les fosses ou les corps des inhumations « est-ouest » entremêlés avec les tombes « nord-sud ». Cl. M. Ott/Inrap. [Photo n° 1529].

Fig.553 _la position stratigraphique des sépultures disposées « est-ouest » et « nord-sud ». NB : l'indication d'ancienneté ou de caractère récent est déterminée par le sens de l'empilement des tombes, elle n'est donc valable que pour les tombes qui se superposent, non comparable d'un groupe à un autre.



En troisième position des secteurs accueillant des sépultures disposées selon un axe nord-sud, se trouvent les galeries occidentale et orientale du *campo santo*, le bâtiment oriental et le cimetière occidental, ou plus exactement la bordure qui en a été fouillée. Trois de ces espaces ont en commun d'avoir des surfaces relativement réduites, contraintes par des murs et une largeur suffisante pour que les tombes puissent y être installées selon l'orientation privilégiée. Le quatrième – la partie fouillée du cimetière occidental – est certainement assez étendu, mais s'apparente aux autres espaces par sa proximité avec un mur. Dans ces quatre secteurs, les tombes qui suivent un axe nord-sud se trouvent exclusivement au voisinage des murs. Les tombes « est-ouest » sont disposées en rangs dans les trois espaces bâtis, peut-être aussi dans le cimetière ouest, et cette disposition laisse un espace libre en bordure des murs et, dans le bâtiment oriental, entre deux rangs. L'élection de sépulture au pied des murs nord-sud ne semble s'être faite que dans un second temps. Les quelques relations stratigraphiques existantes entre les tombes « nord-sud » et les tombes « est-ouest » ne sont pas suffisantes pour restituer ces chronologies, d'autant que les tombes « nord-sud » ne sont pas toujours les dernières. Cependant, parce qu'elles sont enfouies moins profondément (dans le bâtiment oriental par exemple et dans la galerie occidentale du *campo*) il semble qu'elles interviennent tardivement, sans doute lorsque l'espace vient à manquer et qu'il n'est plus possible d'orienter les nouvelles tombes (fig. 554, 555). On peut envisager que d'autres intérêts aient conduit ces choix, tels que le rapprochement familial ou la proximité d'un meuble du culte pour les deux sépultures à l'est du bâtiment oriental par exemple qui n'occupent pas un secteur très dense. Dans cette pièce le manque de place n'a pas conduit à investir la bande libre centrale qu'occupent seulement trois tombes « est-ouest » et qui aurait pu accueillir bien des tombes perpendiculaires.

Fig.554 _ deux tombes au pied du mur de la galerie occidentale du cloître : SP3918 surmontant et recoupant SP3921. Au pied des murs aussi, l'espace est venu à manquer et les corps ont été tassés. Cl. Y. Pascal. [Photo n° 1323a]

Fig.555 _ les sépultures successives aménagées tardivement au nord-ouest du bâtiment oriental, entre sa façade MR2016 et le caveau SB2273 : SP3543, la plus récente, en haut et SP5240 la plus ancienne, en bas. Cl. Y. Pascal, O. Maufras/Inrap. [Photos n° 1192, 1447].



Enfin, la cour du *campo santo* contraste nettement par le très faible nombre des sépultures « nord-sud » sur son emprise : seulement 3 (fig. 547). À l'ouest, l'enfant SP3101 a été mis en terre tête au nord, dans un secteur dense, sans raison identifiable puisque son enfouissement n'évite pas les tombes antérieures qu'il surmonte. De même au nord-est, on ne perçoit aucune des raisons qui ont conduit à enfouir l'adulte SP5387 tête au nord. Il occupe un espace qui n'a pas fait l'objet d'une fouille fine exhaustive mais où le décapage mécanique minutieux a permis de comptabiliser les tombes. Or celles-ci ne sont pas très nombreuses et ce n'est à nouveau pas un problème spatial qui fournit l'explication. La tombe SP5387 recoupe une tombe nord-sud et se trouve recoupée par une autre : les deux orientations ont donc été pratiquées en alternance. Le cas se reproduit au centre de la cour où la jeune femme SP3479 a été inhumée tête au sud au droit de deux sépultures antérieures « est-ouest » puis surmontée par un autre corps « est-ouest » (fig. 555). L'enchevêtrement n'est pas contraint par la densité des tombes puisque tout autour de ce groupe l'espace est vierge (fig. 547, 556). Il s'agit peut-être d'un rapprochement des membres d'un groupe familial ou social.

Fig.556 _ la sépulture disposée tête au sud entre autres inhumations pratiquées tête à l'ouest. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 1449a].



- **Récapitulatif du classement des secteurs par nombre de tombe « nord-sud »**
(du plus grand nombre (1) au moindre (4))

Cim. Occ.	Gal. Occ.	Gal. Mérid.	Cour partie ouest	Cour partie est	Cim. sept.	Gal. Orien.	Bât. Orien.
3	3	1	4	4	2	3	3

- **Gestion de l'affluence**

La densité de l'occupation funéraire observée sur le site et exposée précédemment ne correspond qu'en partie à ce qu'elle fut réellement : un certain nombre de sépultures a disparu du fait de la réutilisation de tombes. Celle-ci prend deux formes : soit le dépôt du nouveau corps sur un précédent laissé en place, soit l'inhumation d'un corps dans une tombe déjà occupée dont le sujet est déplacé et réduit, sur place ou non. La dépose des corps avec déplacement ne peut être comptabilisée et il manque donc un nombre indéterminé d'individus. Les déposes qui ont fait l'objet de réduction et d'enfouissement partiel dans la partie du site explorée ont été comptabilisées et fournissent le nombre minimum des individus concernés (NMI) et donc le nombre minimal de réutilisation de tombe. Les réductions ne sont pas comptabilisées dans le tableau synoptique et synthétique des données de l'occupation funéraire de l'annexe 11.1 du présent rapport, mais sur Syslat. Il s'agit de toutes les US de type « réduction » ou « amas d'os » enregistrées sur le site (annexe 1).

La réutilisation des tombes est récurrente sur tous les secteurs.

Lorsqu'elle est pratiquée avec la conservation en place, totale ou partielle, du corps inhumé précédemment, elle est observable directement sur le plan des vestiges : il y a vraisemblablement réutilisation chaque fois qu'un corps se superpose exactement à un autre (fig. 557). Les quatre exemples de la galerie méridionale ont été présentés *supra*, soit 4 tombes sur 11 ou 4 cas (= 8 corps) sur 15 sépultures (fig. 550). Dans le cimetière occidental, un seul cas sur 45 mises en terre : les enfants SP3831 et SP3997 sont exactement l'un sur l'autre. Dans la galerie à l'ouest du *campo*, 1 cas sur 29 : les corps SP5214 puis SP5190 occupent manifestement une même fosse, le premier probablement enseveli en cercueil, le second, un enfant, peut-être sur la couverture de la tombe précédente (fig. 558)¹⁴. Aucun cas n'est observable dans la cour du *campo* et la superposition n'est pas déterminable dans la galerie orientale. Dans le bâtiment de l'est, on compte 5 cas sur 93 sépultures (SP5240 + SP3545 au nord-ouest, fig. 555, SP3494 + SP3494 au sud du caveau¹⁵, SP3075 + SP3032 au sud de la pièce, fig. 559, SP3181 + SP3115 au centre vers le nord et SP3265 + SP3227 au centre vers le sud). À l'ouest du monument à piliers, les superpositions sont au nombre de 3 sur 55 sépultures. Deux cas concernent une réoccupation de fosse (SP5453 + SP3982 et SP5162 + SP5130), le troisième une superposition de deux corps dans un même cercueil (SP3988 + SP5032, fig. 560). Ici, la conservation des parois du coffre sous forme de vide (l'espace laissé libre après pourrissement du bois ne s'est pas rempli) jusqu'au-dessus du second corps confirme la position sous le couvercle de ce dernier (cf. *infra* fig. 615)¹⁶.

14. Nous ne tenons pas compte ici de la position des sépultures SP1359 à SP1367 qui forment un premier rang de mise en terre dans la galerie et qui ont été dégagées à la pelle mécanique, sans relevé au tachéomètre. Leur position n'est donc pas précise (estimée à 10 cm de décalage maximal) et les fosses n'ont pas été perçues, de sorte que leur position n'est pas considérée comme valide pour vérifier l'exacte superposition des corps.

15. Sur les bases de données File-Maker Pro et Syslat, ainsi qu'en annexe 1 de ce rapport, ces deux sépultures ont été considérées comme simultanées, c'est-à-dire déposées l'une sur l'autre au cours d'un même enterrement. Cependant la description taphonomique indique bien, pour l'une et l'autre, une décomposition dans un espace vide et constate par ailleurs aucune percolation des os du deuxième corps dans le volume du premier ni un effet de protection des espaces vides du premier corps par les ossements du second (plus durable que la couverture en bois de la tombe). Il y a bien un effet de plancher entre les deux et très certainement un certain temps entre les deux mises en terre.

16. Ou bien les deux corps ont été placés dans deux cercueils parfaitement identiques et superposés. Cette hypothèse a été écartée : si le second corps avait eu son propre coffre, ce dernier aurait été ajusté à sa stature.



Fig.557 _ répartition des remplois de tombes attestés par la superposition des corps ou par la présence de réductions (hors caveaux).

Fig.558 _ les tombes superposées, manifestement dans la même fosse, SP5214 (adulte en cercueil, en bas) et SP5193 (enfant, en haut). Cl. O. Maufras/Inrap. [Photos n° 1430, 1450].





Fig. 559 _ les corps SP3075 puis SP3032 inhumés dans la même fosse. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo 1024a].

Fig. 560 _ réoccupation d'un cercueil : l'adulte SP3988 (en bas) est inhumé en premier et le jeune SP5032 (en haut) plus tard, à l'intérieur du coffre. Cl. Y. Pascal /Inrap. [Photos n° 1356, 1357].



Sur les secteurs fouillés finement, 26 réductions ont été enregistrées sur le terrain (fig. 557)¹⁷.

Trois ont été ré-inhumées hors d'une sépulture, dans une fosse propre (US 5097 au nord, FS3306 au nord-est de la cour et US 3914 dans le bâtiment oriental). L'étude ostéologique de ces contextes n'ayant pas été réalisée, il faudra attendre qu'elle le soit pour établir le nombre minimum des individus touchés par ces réductions.

Les 23 autres réductions identifiées ont été ré-inhumées dans les tombes. Celles-ci ont concerné un minimum de 28 sujets qui ont été déterminés par une observation rapide sur le terrain. L'étude biologique de ces contextes amènera certainement à préciser ce nombre à la hausse. Les réductions ont été pratiquées sur tous les secteurs de l'espace funéraire dans des proportions qui varient relativement peu. Cinq corps au moins ont été réduits et ré-enterrés dans le cimetière septentrional¹⁸, 3 dans le cimetière occidental¹⁹, 2 dans la galerie de l'ouest²⁰, 3 dans une même tombe de la galerie du sud (fig. 561)²¹, 4 dans la partie occidentale de la cour du *campo*²², 5 à l'est de celle-ci²³, et enfin 6 dans le bâtiment oriental²⁴.

Les réductions ont également été pratiquées dans les caveaux – ce qui n'a pas été cartographié sur la figure 557, ni comptabilisé au demeurant (en l'attente de l'étude biologique des restes osseux mis au jour dans les sépultures maçonnées). Ainsi l'individu 5310 a-t-il été allégé d'une partie de ses os et ceux qui lui ont été laissés ont été tassés en bordure du caveau SB2172 au sud-est du *campo*, entre la cour et la galerie méridionale. Dans le caveau SB2373 du bâtiment oriental, le corps SP5092 est le plus ancien que nous ayons retrouvé en place. Il est inhumé avec, autour de lui quelques os provenant de deux individus (US 5094, fig. 562), peut-être les précédents occupants de la tombe.

17. À ce stade de l'étude, tous les ossements provenant d'une sépulture ancienne enfouis dans une nouvelle tombe ont été comptabilisés en réduction. La position de ces os indique cependant un traitement différent d'une sépulture à une autre et sans doute tous ne méritent pas le terme de réduction. Il nous faudra affiner ce point après nous être documentés plus finement sur ce que les spécialistes de pratiques funéraires médiévales retiennent en définition de ce terme.

18. SP3395/US 5559, SP3708/US 3225, SP3988/US 5557, SP5164/US 5182, 5183, SP5231/US 5313.

19. SP5058/US 5061, SP5108/US 5560, SP5147/US 5181.

20. SP3918/US 5556 et SP 5215/US 5304.

21. SP3953/US 5023.

22. SP3334/US 5558, SP3800/US 3822, SP3825/US 3861.

23. SP5212/US 5228, SP5279/US 5301, SP5330/US 5372, SP5333/US 5344, SP5409/US 5353.

24. SP3250/US 3255, SP3286/US 5554, SP5118/US 5127, SP5425/US 5422.



Fig. 561 _les ossements issus de la réduction d'au moins trois individus disposés sur la couverture de la tombe SP3953. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo 1352].

Fig. 562 _le plus ancien corps retrouvé en place dans le caveau SB2273 avec à son côté les os de la réduction de deux individus. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo 1412].

Quatre autres cas de réutilisation de tombe sont suggérés par la position du dernier corps mis en terre. Chaque fois qu'un cadavre a été tassé ou contorsionné dans une tombe, nous comprenons que celle-ci a été trop étroite ou trop courte pour l'accueillir normalement, même si les limites de la fosse n'ont pas été senties clairement à la fouille. Les cas sont rares, mais chaque fois qu'ils se sont présentés, il n'y a pas de contrainte spatiale apparente qui ait interdit d'élargir ou d'allonger la fosse. Il est donc probable que le fossoyeur ait limité son geste à la réouverture d'une tombe en creusant jusqu'à sa couverture pour l'ouvrir et en libérer l'espace interne par la dépose complète du corps précédent, sans élargir les contours de la fosse pour l'adapter au nouvel occupant. Dans la galerie occidentale du *campo*, la torsion imposée au corps de la tombe SP3921 compense probablement l'étroitesse de celle-ci (fig. 554). De même, dans la tombe SP5162 du cimetière septentrional, le tassement du corps, avec une épaule redressée et les jambes légèrement repliées, indique un manque à la fois de largeur et de longueur (fig. 563). Dans ces deux cas, la place est disponible latéralement, d'un côté de la première tombe et des deux côtés de la seconde²⁵ pour que les fosses soient faites à la taille du défunt. Qu'elles ne l'aient pas été suggère que les corps qui ont été retrouvés ne sont pas ceux des premiers occupants de la tombe. Cependant, l'habitude d'inhumer au Moyen Âge en fosse étroite et peut-être tout simplement le mauvais calibrage de la longueur de la fosse du dernier exemple peuvent expliquer plus simplement ces situations. Deux autres

25. En effet, la tombe SP5130 qui est tout contre la tombe SP5162 n'est pas encore en place, elle sera creusée ultérieurement.

cas sont répertoriés. Ils concernent des corps inhumés dans des fosses trop courtes : SP5063 et SP524. La tête du premier a été radicalement déviée sur le côté (fig. 564) et celle du second redressée au point que son menton touche son pectoral (fig. 565). Ce dernier exemple a déjà été présenté plus haut : il s'agit d'une fosse dans laquelle deux corps successifs ont été retrouvés (fig. 555). La position du plus ancien en place montre donc qu'il n'est pas le premier dans la tombe qui a manifestement accueilli au moins trois corps successifs. On observera en outre la différence de traitement d'une réutilisation à une autre : avec déplacement complet du premier corps lors de la première réoccupation et avec conservation complète du second corps lors de la mise en terre du troisième²⁶.

Ces interventions n'ont pas été observées à d'assez nombreuses reprises pour que l'on puisse déterminer si les différentes pratiques répertoriées sont synchrones tout au long de l'occupation funéraire de l'espace ou si elles se sont succédées dans le temps. De même, en l'absence de conservation complète d'une part, et de fouille exhaustive du dépôt funéraire d'autre part, il n'est pas possible de se faire une idée de l'importance réelle du phénomène de réutilisation des sépultures. Les réductions ont en effet pu être pratiquées massivement avec un ré-enfouissement à distance des tombes d'origine sans que cela ne laisse de trace sur les parties conservées et fouillées. Nos chiffres sont donc certainement en deça de la réalité et la disparité apparente d'un secteur à un autre est certainement peu représentative de cette

26. Notre premier relecteur est sceptique sur ces deux derniers cas. Il met en doute une réutilisation s'il ne reste pas quelques petits os en place dans la mesure où les réductions n'emportent généralement que les ossements les plus significatifs. Il faudra étudier les os retrouvés dans les comblements de ces tombes et vérifier si ce sont les petits os d'un même individu ou non. Par ailleurs, nous n'excluons pas que des corps aient été déposés entièrement, en particulier s'ils n'étaient pas encore complètement décomposés comme cela s'est avéré par ailleurs sur le site.

Fig.563 _ le corps de la sépulture SP5162, tassé dans une fosse trop courte et trop étroite pour lui. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo 1415].

Fig.564 _ exemple d'individu inhumé dans une fosse trop courte : le corps de la tombe SP5063 dont la tête a été déviée sur le côté. Cl. I. Schwindenhammer/Inrap. [Photo 1379].

Fig.565 _ redressement extrême de la tête du défunt de la tombe SP5240 pour le faire tenir dans une fosse trop courte. O. Maufra/Inrap. [Photo 1447c].



pratique funéraire au bas Moyen Âge dans le cimetière des Carmes. Il est intéressant de noter toutefois que les secteurs où les réutilisations sont les plus nombreuses ne sont pas nécessairement ceux où la densité est la plus importante et donc le manque de place le plus fort. Ainsi, dans la galerie méridionale, c'est presque une tombe sur deux qui est réutilisée (dont une peut-être 3 fois) alors qu'il reste de la place libre entre les tombes. Même constat dans la partie orientale de la cour du *campo* où la répartition des sépultures n'est pas du tout régulière mais amalgamée en paquets (fig. 556) ou en alignement, avec un nombre non négligeable de réductions et de recouvrements en dépit de la place disponible. Il est possible que les plages vides de tombes aient été occupées par des aménagements qui ne nous sont pas parvenus – parterre fleuri, petit autel, espace réservé à la prière – ou bien que les réductions procèdent d'une volonté de rapprochement familial voire de réoccupation d'une concession.

• **Récapitulatif du classement des secteurs selon la proportion des réutilisations attestées, hors caveaux**

(du plus grand nombre (1) au moindre (3) — détail des proportions

Ligne A : nombre de superpositions par rapport au nombre des corps et proportion.

Ligne B : nombre des réductions (en NMI des corps réduits) par rapport au nombre des sépultures et proportion.

Secteur	Cim. Occ.	Gal. Occ.	Gal. Mérid.	Cour partie ouest	Cour partie est	Cim. sept.	Bât. Orient.
Classement	3	2	1	3	2-3	2	2
A	1cas/46	1cas/29	4 cas/15 = 1/3,75	0 cas/66	0 cas/60	3 cas/55 = 1/18	5 cas/93 = 1/18,5
B	3 cas/46	2cas/29 = 1/15,5	3 cas/15 = 1/5	4 cas/66 = 1/13	6 cas/60 = 1/10	6 cas/55 = 1/9	7 cas/93 = 1/13
Totaux	1 cas/11,5	1cas /9,5	1 cas/2	1 cas/13	1 cas/10	1 cas/6	1 cas/8,5

• **Gestion des corps**

La manière dont ont été gérés les corps inhumés redécouverts au moment de la mise en terre de nouveaux défunts suit des pratiques légèrement différentes. L'inventaire des pratiques peut en être dressé, mais non leur occurrence dans la mesure où elles n'ont pas encore fait l'objet d'un enregistrement comptable.

- Réductions partielles

Jamais le squelette complet n'est ré-enterré. C'est toujours une partie des os qui l'est, dans une mesure très variable d'une tombe à l'autre : parfois un seul os (en particulier lorsqu'il s'agit du crâne) jusqu'à une dizaine d'os. Il y a donc une sélection. Ce sont toujours les os volumineux qui sont choisis : principalement les crânes et les os longs, parfois aussi les os du bassin. Les os plus petits sont fréquemment absents, sinon en faible nombre : on se donne manifestement peu la peine de ramasser les petits restes. On les retrouve en revanche dans les comblements supérieurs des tombes, disséminés parmi la terre, les cailloux et les clous.

- Ré-enfouissement *intra* ou *extra*

L'enfouissement des os de la réduction a été réalisé hors d'une tombe dans trois cas, tandis que dans 23 cas les os sont réinsérés dans la tombe. *A priori* donc, ce dernier mode est privilégié, mais l'on ne peut exclure qu'il existe un ossuaire sur le site, hors emprise de nos fouilles et qu'un grand nombre des réductions y ait été déposé. On note en revanche que dans 10 cas sur 23, les ossements de la réduction ont été

Fig.566 _ le corps de la tombe SP5409 inhumé avec un crâne sur la poitrine : exemple de réduction enfouie au contact du défunt. Cl. I. Schwindenhammer /Inrap. [Photo 1510].

Fig.567 _ la sépulture en cercueil SP3395, à gauche, recoupant le cercueil de la tombe SP3708 (à droite). Chacune des inhumations a fait l'objet d'une réduction du corps précédent dont les os ont été placés sur le couvercle du cercueil puis se sont affaissés au niveau du squelette après décomposition du bois.

Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo 1161].



déposés directement sur le corps ou contre le corps (fig. 566)²⁷ contre 6 cas où les ossements réduits ont été placés sur le couvercle (fig. 567)²⁸. Pour 7 cas la position n'est pas établie ou mixte. Il y a donc *a priori* une préférence pour que quelques restes de l'ancien inhumé restent au contact du nouveau (le faible nombre de réduction n'autorise pas de statistique ni d'assurance). On observe encore que lorsque c'est un crâne qui est sélectionné lors de la réduction (seul ou avec d'autres os, 6 cas²⁹), c'est plus souvent une remise en terre au contact du nouveau défunt qui est choisie (4 cas³⁰) plutôt que sur la couverture (aucun cas avéré).

- Conservation des tombes précédentes

Le plus souvent, le fossoyeur opère en conservant les tombes et des corps en place. Sur tous les espaces nous avons observé que la profondeur des tombes est progressivement relevée. Cela a permis d'investir l'espace funéraire sur plusieurs niveaux en épargnant une grande partie du niveau précédent. L'étagement des tombes relevé en coupe le montre bien (cf. *supra* chap. 10, fig. 427, fig. 538). Cela a permis, encore, la conservation de plans successifs d'occupation dans le bâtiment oriental et dans la galerie occidentale du *campo* qu'il nous reste à mettre en évidence (fig. 568, annexe 1 : fig. 90)³¹. Nulle part il n'a été constaté de phase de l'occupation funéraire où l'on aurait percuté et détruit massivement les niveaux antérieurs. Cela dénote un certain respect des sépultures antérieures.

27. Voir aussi annexe 1, fig. 88.

28. Il faudra revoir ce décompte au moment de la publication, en confrontant les conclusions des analyses taphonomiques et les photographies des tombes. La position sur le couvercle est peut-être plus fréquente qu'il n'y paraît. Dans plusieurs cas la position des os du défunt a conduit à interpréter la présence d'une enveloppe souple dans une tombe en pleine terre alors qu'un couvercle est restituable à partir de la position des os de la réduction, parfois aussi un cercueil ou coffre.

29. SP3286 (réduction de 3 crânes), SP3395, SP3800, SP3988 (2 crânes), SP5108 et SP5409.

30. SP3286, SP3988, SP5108 et SP5409.

31. Ces plans n'ont que très peu été dégagés au moment de la fouille qui a été conduite sans perte de temps et donc sans attendre la fin de la dépose et de l'enregistrement d'un plan à un bout d'un secteur avant de commencer le dégagement du plan suivant à un autre bout. Le report sur un document planimétrique et sur des coupes par secteurs des côtes altimétriques des sépultures, hautes et basses, devrait permettre de les restituer. Cela a été commencé pendant les études de post-fouille mais non achevé. Cette mise en évidence sera utile à la perception d'habitudes d'enfouissement à des profondeurs régulières ou à des côtes régulières des parties hautes permettant de restituer des sols successifs comme dans le bâtiment oriental, ou au contraire la stabilité du niveau de sol et dépit de quelques recharges comme dans le cimetière nord et la galerie méridionale. Possibilité aussi de mettre en évidence une organisation des enfouissements que le cumul de tous les plans d'inhumation rend illisible mais dont quelques photographies d'étape de fouille rendent déjà compte. Ainsi les clichés n° 1063, 1080, 1083, 1098, 1103, 1154 montrent des rangs « nord-sud » de corps inhumés « est-ouest » et les clichés n° 1096 et 1182a montrent des rangs « est-ouest » de corps inhumés « nord-sud ». (= Memento pour la publication).

Fig.568 _ un état de la fouille du bâtiment oriental, vu de l'est, où l'on note l'alignement des sépultures selon deux rangs « nord-sud » avec, au premier plan, deux tombes supplémentaires qui forment un alignement « nord-sud ».

Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo 1103].

Fig.569 _ le creusement de la tombe SP3215, pratiqué jusqu'au contact du corps de la tombe antérieure SP3232 en a détruit une moitié et râpé l'autre.

Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo 1081].



Cependant, le respect n'est pas total. On remarque, par le nombre des recouvrements, que si l'on privilégie un mode de creusement qui laisse en place les sépultures antérieures, la conservation de l'intégralité de chacune importe peu. Fréquemment les tombes anciennes sont amputées d'une partie : la tête ou les pieds lorsque la nouvelle tombe s'aligne par l'est ou par l'ouest, une moitié de corps parfois et tout un côté gauche ou droit dans les alignements latéraux (fig. 554, 569). Les réductions elles-mêmes, puisqu'elles ne concernent qu'une partie des os, montrent que lors de la ré-inhumation d'un ancien dans une tombe, un échantillon de ses restes suffit. Cela s'accorde avec ce que l'on sait des croyances médiévales sur l'au-delà : les morts ont besoin de la prière des vivants pour conforter le salut de leur âme et pour cela il suffit d'être au cimetière, de préférence à proximité des lieux d'oraison. Manifestement, peu importe dans quel état. Les ossements d'un individu n'ont pas besoin de rester intégralement groupés. Ils ont juste besoin de rester dans l'enceinte du terrain consacré.

- Un rythme irrégulier

Nous ne pouvons pas mesurer le rythme des enfouissements. Lorsqu'il y a réduction d'un squelette pour réutiliser une tombe, nous concluons que les deux enterrements sont suffisamment espacés dans le temps pour que la décomposition du corps le plus ancien soit achevée, ce qui peut-être assez rapide (peu d'années) ou assez long selon que le cadavre a été embaumé ou non (ce sur quoi nous n'avons aucune information). D'autres dépôts se sont au contraire manifestement succédés rapidement. C'est ce qui semble dans les quelques cas où des ossements encore en connexion ont été déplacés³². Le cas le plus emblématique est celui de la succession, par ordre chronologique,

32. Ce phénomène n'a pas fait l'objet d'une recherche systématique dans la banque de donnée Syslat pour en permettre un bilan comptable et en observer la répartition. À faire pour la publication...

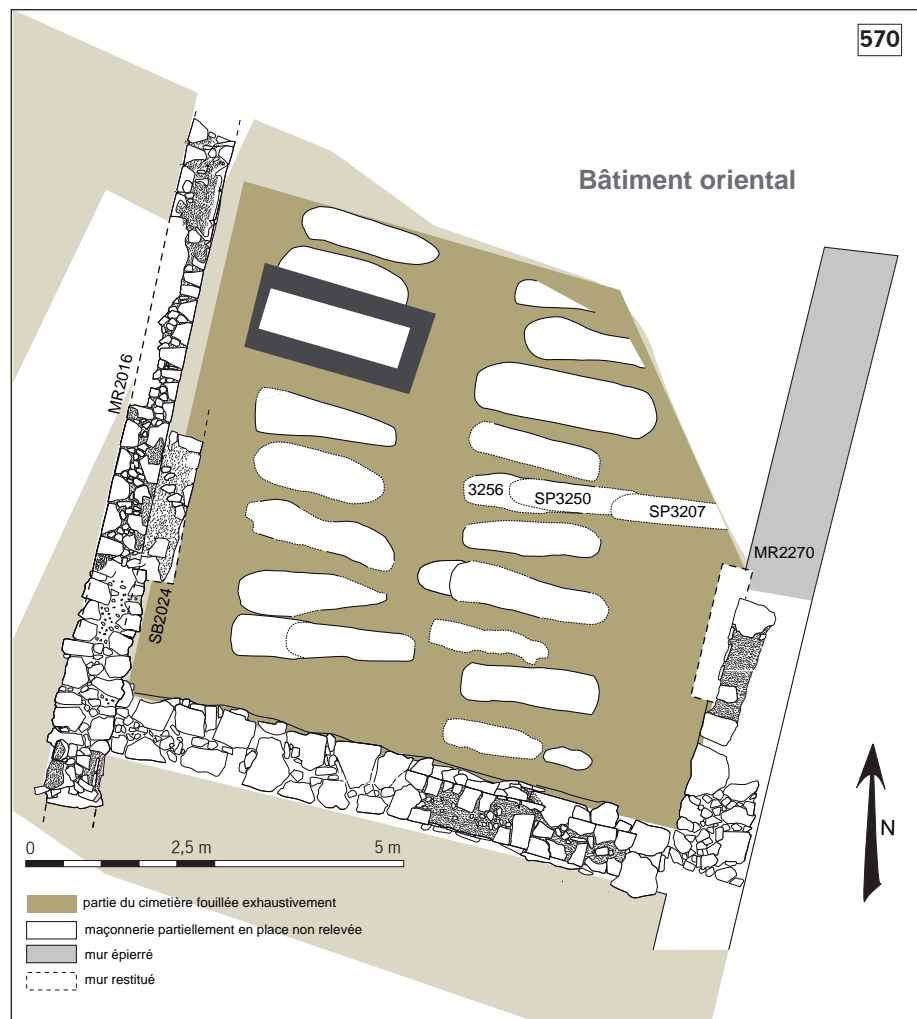


Fig.570 _ la succession des tombes SP3256, SP3250 et SP3207 à l'est du bâtiment oriental. NB : la contemporanéité de toutes les sépultures présentes sur ce plan n'est pas strictement attestée.

Fig.571 _ la tombe SP3250 percute la sépulture SP3256 (à l'arrière plan) et recevant, sur les jambes du défunt, un tronc en connexion. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo 1093a].



des tombes SP3256, SP3250 et SP3207 au nord-est du bâtiment oriental. Le cadavre SP3256 est inhumé au milieu de la rangée de l'est. Sa tombe est alignée sur les voisines au nord et au sud. La sépulture SP3250 est installée au-dessus avec un décalage vers l'est de sorte que la tête du nouveau inhumé se superpose à la poitrine du précédent. Une troisième sépulture surmonte les précédentes, avec à nouveau un décalage vers l'est, cette fois plus important, créant une rangée « est-ouest » dans une pièce où l'organisation principale est perpendiculaire. (fig. 568, 570). La seconde sépulture a été installée avant que le corps d'une précédente n'ait été décomposé. On observe en effet que la deuxième fosse percute le premier corps au niveau de la poitrine avec dépose du tronc, du bassin et des jambes (manquantes donc). Or, un tronc en connexion a été placé sur la dépouille de la seconde tombe, SP3250 (fig. 571), probablement celui qui venait d'être arraché³³. Autre cas emblématique : la réduction US 5182 dans la sépulture SP5165 à l'ouest du monument à piliers.

33. Le tronc en réduction, US 3255, conserve ses vertèbres et la plupart de ces côtes. Ces os sont manquants sur le corps US 3256 de la première sépulture, d'où notre interprétation. Un de nos relecteurs nous a fait part de son étonnement quant à la position des épaules du premier corps, restées à terre dans la position de leur dépôt initial. Or, ces articulations cèdent tardivement lors de la décomposition et les bras auraient du être emportés avec le tronc au moment de l'enlèvement de celui-ci. La chronologie des détachements des articulations n'est cependant pas définitivement établie et ce cas méritera un examen plus poussé. Il est possible aussi que le geste du fossoyeur ait été assez incisif : il a pu arracher et non seulement déplacer la partie du corps qui a été déplacée, notamment par les coups de pioche ou de bêche du creusement de la fosse dont le contour passe autour du torse du premier inhumé et au droit des épaules. Il faudra prévoir, avant de publier de refaire l'analyse anthropologique de la position taphonomique des trois corps et faire étudier par Richard Donat les os du tronc US 3256 et ceux du squelette US 3256 pour s'assurer qu'il s'agit bien de la même personne.

Ici c'est le tronc d'un individu adulte qui a été déposé sur le cercueil, du côté des pieds. Certaines parties sont encore en connexion, d'autres ont lâché³⁴.

Le rythme a pu être par moments rapide en moult points du site. C'est en effet peut-être à cause de la nécessité d'enfouissements abondants que les fossoyeurs du cimetière des Carmes ont creusé les tombes le plus profondément possible tout en s'interrompant au-dessus des tombes anciennes : pour laisser en place les corps encore en chair qui ne pouvaient être réduits. La succession de deux corps dans une même tombe sans que le squelette du premier inhumé ne soit déplacé ni réduit répond peut-être au même souci. Cela évoque l'affluence relative à des pics de mortalité et donc en premier lieu l'épidémie de peste noire qui sévit en Europe de 1345 à 1350. Nîmes a vraisemblablement été touchée alors et la maladie est réapparue ensuite à quelques années d'intervalle. Elle est signalée à 9 reprises pendant la durée d'utilisation du cimetière des Carmes³⁵.

13.4. La tombe

Les tombes mises au jour sur le site des Carmes ne sont conservées qu'en sous-sol. Une seule fait exception ; le caveau SB2273 du bâtiment oriental qui conserve une partie de sa couverture. Dès lors, la reconnaissance des types se fonde sur les seules parties souterraines et conservées des aménagements. Les tombes pourtant ont du avoir quelque élévation : nous avons proposé précédemment de restituer aux caveaux qui cernent la cour du *campo santo* quelques assises hors sol pour qu'ils puissent former les murets des galeries à arcades. Les caveaux isolés ont pu en avoir aussi et les tombes non bâties ont pu également comporter des parties aériennes qui ne seront discutées que succinctement, faute de données. Les tombes se répartissent en deux grands types formels, pour autant que l'on puisse l'établir à partir des vestiges, tombes maçonnées et tombes à parois nues.

13.4.1. Les tombes maçonnées

On entend par tombe maçonnée tout aménagement de sépulture qui est bâti par assemblage de pierres appareillées. Les tombes qui ne comportent qu'une ou deux pierres disjointes ne sont pas considérées comme maçonnées. Dès lors, le type « maçonné » n'est représenté sur le site des Carmes que par les caveaux. Aucune tombe individuelle en coffre de pierre n'a été mise au jour.

Les caveaux ont été présentés au chapitre 10 du point de vue de leur répartition, de leur position chronologique dans l'évolution du site et de leur construction. Nous n'y reviendrons pas ici, sauf pour aborder à nouveau la question des élévations. La manière dont ils ont été utilisés, même si elle relève du paragraphe précédent sur la gestion des corps, peut être rappelée et détaillée ici pour bien caractériser ce mode d'inhumation et vérifier ses éventuelles particularités. L'analyse qui peut être faite actuellement n'est cependant pas complète, elle devra être menée lorsque l'étude biologique des ossements retrouvés dans les caveaux SB2031 et SB2172 sera faite et l'utilisation de ceux-ci mieux documentée.

Trois caveaux ont fait l'objet d'une fouille exhaustive : SB2172 au sud-ouest du *campo*, entre la cour et la galerie sud, SB2273 dans le bâtiment oriental et SB2031 dans le cimetière septentrional. Tous sont des sépultures collectives qui ont accueilli plusieurs dépouilles, de manière espacée dans le temps le plus souvent, rarement ou peut-être jamais de manière simultanée. Les deux premiers ont un fonctionnement qui s'apparente à celui des autres tombes du cimetière qui ont servi plusieurs fois, la réutilisation étant plus fréquente dans les caveaux que dans les tombes à parois nues. Le caveau SB2031 en revanche a connu un fonctionnement particulier.

34. Cf. annexe 1, *item* SP5165 et surtout cliché n°1471a.

35. Les mentions conservées les plus anciennes de la peste à Nîmes remontent à 1515. Ce sont alors les consuls de la ville qui gèrent le fléau. Des mentions plus anciennes sont à rechercher dans les séries H et G du fonds des Archives Départementales, les monastères périurbains ayant sans doute accueillis les malades dans leurs hôpitaux. Cette recherche n'a pas encore été entreprise. Jusqu'au départ des Carmes la maladie se déclare à Nîmes ou dans ses environs en 1515, 1521-1522, 1527-1528, 1530, 1535, 1542, 1557, 1561 et 1564-1565 (Archives communales de Nîmes, séries KK, LL, MM).

• Le fonctionnement du caveau du sud-ouest SB2172

Le caveau SB2172³⁶ a été bâti au début de la construction du *campo santo*, au cours de l'état Vb, c'est-à-dire probablement dans le courant du second quart du XIV^e s. Il est aménagé dans une fosse dont le fond plan sert de sol et ses quatre parois maçonnées sont en petit appareil régulier qui ménage, sur les longs côtés, des boulins qui se font face sur deux rangs³⁷.

Trois corps ont été mis au jour à la base du comblement, SP5310 dans la partie sud-est, SP5308 au sud-ouest et SP5307 au nord-ouest. Aucun n'est complet, les parties manquantes de chacun ayant manifestement été déplacées au cours des dépôts successifs dans la tombe³⁸. Les vestiges du corps SB5310, un individu adulte plutôt âgé, sont limités à une partie de ses membres inférieurs dont la position indique que le corps a été déposé sur le dos, tête à l'ouest peut-être en cercueil. Il n'occupe pas le centre du caveau mais la partie sud, peut-être parce qu'un autre corps ou une réduction dont il ne reste rien occupait la partie nord. La partie haute du corps a probablement disparu au moment où les deux dépouilles suivantes ont été déposées, SB5308 et SB5307, l'une et l'autre côte à côte et sur un même plan. Ce sont deux enfants qui ont peut-être été inhumés en même temps (fig. 572), probablement chacun dans un cercueil si l'on interprète ainsi la présence de quelques clous retrouvés autour de leurs corps et la décomposition en espace vide de l'enfant déposé côté sud³⁹.

Un second niveau d'inhumation est représenté par le corps d'une femme âgée, SP5306,

Fig.572 _ les restes des enfants SP5308 (à gauche) et SP5307 (à droite) inhumés à l'extrémité du caveau SB2172, peut-être en même temps et peut-être pour ne pas avoir à déposer l'intégralité du corps SP5310 manifestement enseveli auparavant. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo 1465].

Fig.573 _ second niveau d'occupation dans le caveau SB2172 : le corps de l'adulte SP5306. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo 1463].



36. Également enregistré SB5305 par l'atelier 3.

37. On se reportera au chapitre 10.3 de ce rapport où les détails de la chronologie sont les mieux maîtrisés et à l'annexe 1, *item* SB2172 pour la description détaillée de la construction.

38. On se reportera à l'annexe 1, *item* SB5305 pour la description du dépôt dans le caveau (SB2172 = SB5305).

39. La persistance des connexions des ossements, notamment des pièces labiles du squelette, a été interprétée comme relevant d'une décomposition en espace colmaté pour l'un (SP5307) et largement colmaté pour l'autre. Cela n'exclut pas la présence d'un contenant de bois puisque nous avons observé sur le site des indices d'espace colmaté dans des tombes où le cercueil est attesté : le bois utilisé a pu se putréfier et céder assez vite. Au demeurant, notre premier relecteur reconnaît pour l'enfant côté sud une décomposition en espace vide assez nette et pour l'enfant de droite, inversement, tous les indices d'une décomposition en espace colmaté. Ces deux sujets devront refaire l'objet de discussion entre spécialistes et rectifier éventuellement les premières conclusions.

placée au-dessus des précédents, sur le dos et tête à l'ouest. Elle a été descendue dans un cercueil attesté par la présence de clous et les indices de décomposition en espace vide. Ce squelette a été retrouvé au contact de ceux des deux enfants en connexion anatomique. Le cercueil n'aura donc pas été suspendu sur des chevrons encastrés dans les boulines mais déposé au fond. La position des bras contredit cependant peut-être cette interprétation : ils sont écartés du corps dans une position peu habituelle et surtout pas naturelle⁴⁰. Il est possible que les membres aient été déplacés avant la décomposition complète du cadavre, où qu'ils aient glissé, avant décomposition des articulations de l'épaule et du coude, lors de la chute du cercueil si celui était surélevé.

Un cinquième corps occupe un troisième niveau de dépôt dans le caveau. Il s'agit du corps SP5287, un adulte qui semble jeune, disposé comme précédemment sur le dos, tête à l'ouest et au centre de l'espace. Il s'est décomposé en espace vide (cf. annexe 1, SB5305) ; aucun clou n'a été retrouvé autour de lui.

Les corps ont été retrouvés ensevelis sous des remblais de terre, US 2300, 2276 puis 2075 qui semblent avoir été apportés au moment de l'abandon de la structure pour la construction du mur qui la surmonte. C'est la morphologie du premier de ces remblais qui le suggère puisqu'il a été déposé en tas et a conservé une forme de dôme. Cependant, la taphonomie des squelettes – notamment avec absence de mise à plat généralisée – indique au contraire la présence d'un colmatage au moins partiel.

En bilan, le caveau SB2173 a accueilli au moins 5 individus. D'autres ont pu y être ensevelis puis déposés pour faire de la place, ce n'est pas documenté. Le premier corps en place a été disposé au fond, peut-être en cercueil. Les deux suivants ont été déposés probablement en cercueil, après réduction du premier. Le maintien de leurs connexions osseuses confirme que les cercueils n'étaient pas suspendus sur des bois glissés dans les boulines, qu'ils se sont décomposés rapidement, mais aussi que de la terre a dû être jetée dans la tombe, en suffisance pour couvrir les corps et maintenir les os en place. C'est probablement sur ce mince remblai que la quatrième dépouille a été déposée, en cercueil. Elle présente les mêmes particularités taphonomiques et elle a donc été, elle-aussi, recouverte de sédiment. Le dernier inhumé en revanche, qu'il ait bénéficié ou non d'un coffre de bois, est resté dans un contexte vide : le caveau n'a pas été remblayé au moment de son enterrement. Cette tombe maçonnée a vraisemblablement toujours fonctionné comme un espace vide dans lequel ont été descendus des cadavres en cercueil que l'on n'a enfoui que très modérément ou pas du tout.

• Le fonctionnement du caveau SB2273 dans l'espace du bâtiment occidental

Le caveau SB2273⁴¹ est construit au milieu d'une rangée de sépultures sur lesquelles il s'aligne ou plus probablement qui s'alignent sur lui, dans la pièce funéraire du bâtiment oriental auquel il préexiste peut-être. Sa datation n'est pas déterminée : entre la fin du XIII^e s. et le courant du XV^e s. Il a accueilli plusieurs sépultures : cinq au moins, parmi lesquelles quatre ont été retrouvées en place.

Le dépôt mis au jour dans le caveau s'est constitué comme suit : une couche de terre d'environ 25 cm d'épaisseur occupe le fond, US 5091. Elle correspond peut-être au remblai ayant été rapporté pour recouvrir une première sépulture, non retrouvée en place, mais dont témoigne peut-être le dépôt secondaire d'ossement US 5094 placé de part et d'autre du premier corps retrouvé en place, SP5092 (fig. 562). Celui-ci a été inhumé dans le cercueil US 5093 dont quelques traces de bois ont subsisté et il a été couvert par le remblai US 5090, d'une quinzaine de centimètres d'épaisseur. Le corps SP3926 est déposé ensuite, sur le lit de chaux liquide US 2525 qui a moulé ses volumes (fig. 574). Il a dû être recouvert de terre, mais cette couche n'a pas été conservée. Elle a été entaillée pour la mise en terre du cadavre suivant, SP3901, descendu approximativement au niveau du précédent, contre lui et côté nord. La position du squelette montre des effets de pression qui suggèrent la présence d'un linceul et plus probablement que le corps a été habillé puisque la taphonomie

40. Cf. Annexe 1, *item* SB5305.

41. Également enregistré SB3874 par l'atelier 3.

des os des pieds plaide en faveur du port de chaussures (cf. annexe 1, SP3901). Sa décomposition s'est faite en espace vide : soit parce que le corps était dans un cercueil, soit parce qu'il a été déposé tel quel et laissé dans l'espace vide du caveau, sans remblai (fig. 575)⁴². Au-dessus, s'est formée la sédimentation US 3903 qui a été entaillée pour recevoir la dernière sépulture du caveau, le corps SP3852. Le creusement réalisé pour le dépôt du dernier corps a partiellement détruit le squelette de la dépouille précédente qui a perdu sa tête et son bras droit⁴³. Le dernier cadavre a été inhumé en cercueil (résidus de bois retrouvés sur le squelette) puis recouvert d'un remblai, US 3860 qui s'est rapidement introduit dans le coffre dont la couverture semble avoir cédé avant la décomposition du cadavre. Celui-ci n'est pas disposé bien droit : son tronc est légèrement désaxé, peut-être parce que le corps a bougé dans le cercueil au moment de la descente ou parce qu'étant sur un niveau instable il s'est affaissé comme le montre la position du crâne (fig. 576). Le caveau n'avait pas d'élévation mais une couverture au niveau du sol, faite des dalles (fig. 577). Une seule a été retrouvée en place et deux à trois devaient couvrir l'ensemble. Que la couverture ne soit pas monolithique devait faciliter sa manutention lors des enterrements, que l'on ait intégralement ouvert le caveau pour la descente des corps ou au contraire choisi de n'ouvrir qu'une extrémité pour faire glisser les cercueils dans la tombe. La couche de terre et de cailloux US 3875 qui colmate la partie supérieure du caveau est peut-être tardive ; elle a pu pénétrer après la récupération d'une partie des dalles de la couverture.

Le fonctionnement du caveau est donc assez homogène : les corps qui y ont été inhumés sont toujours déposés sur le dos tête à l'ouest. À l'exception de celui qui a été immergé dans une couche de chaux manifestement liquide, tous sont en cercueil et trois d'entre eux, si ce n'est tous, ont été enterrés *stricto sensu*, avec un dépôt du cercueil au fond de la tombe et des apports de sédiment pour les enfouir. Ces apports ne sont jamais très volumineux : ils ne visent pas à colmater l'espace interne de la chambre funéraire, seulement de couvrir le défunt. Lors des deux derniers dépôts, les remblais antérieurs sont entamés pour descendre les corps au plus bas.

42. Une épingle a été retrouvée au contact du corps qui peut appartenir à un linceul ou à un vêtement et 1 clou qui à lui seul ne suffit pas à confirmer la présence d'un cercueil. Notre relecteur ne voit pas ici d'élément discriminant qui permette de définir l'espace de décomposition. La taphonomie de ce cas devra être rediscutée.

43. Aucune autre réduction n'est enregistrée dans cette tombe, cependant les os retrouvés au niveau des comblements supérieurs US 3860 et US 3875, notamment le crâne visible sur la figure 576, correspondent peut-être aux parties manquantes du 4^e corps du caveau, SP3901. L'étude biologique des vestiges osseux issus des caveaux le définira.

Fig.574 _ le corps SP3926 inhumé sur le lit de chaux US 2525 dans le caveau SB2273.

Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo 1327].

Fig.575 _ le corps SP3901 inhumé dans le caveau SB2273, probablement en linceul et/ou peut-être habillé.

Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo 1317].

Fig.576 _ le dernier corps déposé dans le caveau SB2273, SP3852.

Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo 1301].

Fig.577 _ vestige de la couverture en place US 3906 du caveau SB2273.

Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo 1312].



• Le fonctionnement du caveau SB2031, au nord

Le caveau SB2031⁴⁴ participe d'un alignement de sépultures collectives maçonnées du cimetière nord (cf. *supra* chap. 10, fig. 392, 409). Il a été bâti au cours de l'état Vc, que l'on situe approximativement entre 1350 et 1400, et il a pu être utilisé de ce moment-là jusqu'au saccage du monument à piliers en 1561. C'est une construction en petits moellons appareillés en assises régulières et les parois de ses grands côtés sont aménagées de deux rangs de trois boulines chacun qui se font face (fig. 578, 579). Le premier rang permettait la mise en place d'un plancher 0,80 m au-dessus du fond (dans sa partie la plus haute car le fond est en pente) ; le second rang un plancher à 1,40 m au-dessus du fond du caveau.

Le caveau a reçu plusieurs dépouilles qui n'ont pas toutes été retrouvées en place⁴⁵. Il est en partie constitué de squelettes et en partie de couches d'os mêlés à de la terre, à des clous en assez grand nombre et à quelques épingles. Au fond du caveau repose un corps, enregistré individu 9, qui n'a sans doute pas été le seul inhumé à ce niveau dont il n'occupe qu'une partie (fig. 580). Il a certainement été inhumé dans un cercueil, étant donné la présence de nombreux clous et de résidus de bois autour de lui. Une coquille Saint-Jacques (US 5561) a été retrouvée entre le bras droit et le thorax du défunt ; elle semble avoir chu de sa poitrine. Les indices taphonomiques ainsi que la présence d'un bouton en bronze (US 5129) témoignent certainement

44. Également enregistré SB3742 par l'atelier 3.

45. Sur la méthode de fouille du caveau et pour le détail du dépôt, cf. annexe 1 *item* SB3742.



Fig.578 _ détail du parement nord du caveau SB2031 avec ses deux rangs de boulines.

Cl. O. Mauftras/Inrap. [Photo 657a].

Fig.579 _ élévation interne des parois méridionale et occidentale du caveau SB2031, coupe de la partie orientale.

Dessin : M. Piskorz, O. Mauftras,
DAO A. Re Colin/Inrap.

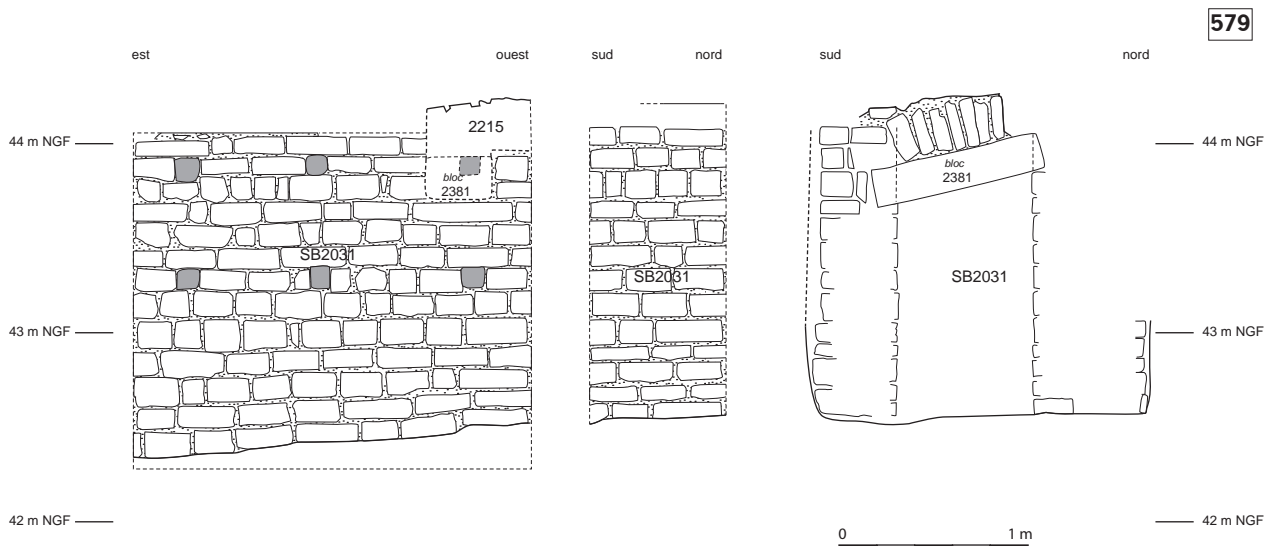




Fig. 580 _ le premier corps en place, individu 9, dans le caveau SB2031. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo 1393].

Fig. 581 _ le dépôt US 5027 dans le caveau SB2031 : un amas régularisé d'os et de clous (provenant de l'exposition de cercueil sur un plancher suspendu ?). Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo 1357].

d'un habillement du cadavre pour sa mise en terre. De la chaux (à l'état sec ?) a également été dispersée en abondance sur la dépouille, probablement avant la fermeture du cercueil, ce qui a rendu les os pulvérulents. En revanche, aucun remblai n'a été rapporté pour couvrir ce premier dépôt.

Au-dessus se sont constituées deux couches d'une dizaine de centimètres d'épaisseur la première (US 5095), de 2 à 12 cm la seconde (US 5027, fig. 581), faites l'une et l'autre de terre fine, d'os humains⁴⁶, de clous (environ 250) et pour l'une d'entre elle, de la chaux en abondance et une empreinte de bois⁴⁷. Les ossements appartiennent à des enfants et des adultes dont le nombre minimum reste à déterminer. Ils sont dispersés et sans connexion, hormis pour un segment de jambe et pied de la couche inférieure. Ils reposent sans logique anatomique : les crânes n'occupent pas une extrémité du caveau et les pieds l'extrémité opposée par exemple. Les différentes parties du squelette sont présentes partout. La quantité d'ossements et de clous associés à la faible proportion de terre suggère que le dépôt se soit constitué par la chute de cercueils qui auraient été placés sur des bois logés dans les boulins

46. Les os de la couche US 5095 occupent 1 ½ grand carton de 65 x 35 x 26 cm, soit environ 2 fois le volume d'un squelette complet d'adulte. Ceux de la couche US 5027 en occupent 2 ½.

47. C'est aussi au dépôt US 5095 que peuvent appartenir le bouton et la coquille Saint-Jacques retrouvés au contact du corps antérieur.

du premier rang. Les clous sont en effet trop nombreux pour que l'on restitue l'usage direct d'un plancher pour l'exposition des corps et un fonctionnement de pourrissoir. La dispersion des os indique que ce qui a chu a été remanié, peut-être pour régulariser l'amas qui a du se former régulièrement. La présence de quelques os de faune suggère qu'un petit volume de terre exogène a été rapporté.

Au-dessus, un quatrième niveau de dépôt, US 3945, d'une épaisseur équivalente (une quinzaine de centimètres) est formé des mêmes composants : terre, chaux abondante, ossements humains⁴⁸ et clous avec également de rares os de faune et quelques petits fragments de céramique et d'enduit. Le dépôt se distingue cependant nettement par la moindre proportion de clous (44) et surtout la répartition des os qui présentent ici une logique anatomique (fig. 482). On compte 8 individus⁴⁹ approximativement en place au milieu d'os épars. Ils sont tous sur le dos, majoritairement tête à l'ouest, les uns à côté des autres plutôt qu'empilés et un peu décalés dans la longueur. Ils apparaissent à des cotes de niveau variables mais similaires. Leurs os sont partiellement en connexion : c'est le cas de la plupart des troncs tandis que les crânes ont basculé ou roulé et que les membres inférieurs ont subi des mouvements latéraux et longitudinaux importants. Cette disposition va dans le sens de corps exposés à un niveau suspendu et qui ont chu en cours de décomposition. Le moindre nombre des clous peut-être interprété par un moindre usage du cercueil dans cette phase de l'occupation du caveau. Une partie des corps a pu être placée sur des planches en claire-voie⁵⁰. Un peu de terre a pu être apportée par moments pour couvrir les dépouilles tombées et la chaux l'a été de manière plus régulière.

Le cinquième niveau de dépôt (US 3795), d'une quinzaine de centimètres d'épaisseur toujours, est à nouveau funéraire. La terre, argileuse, y est plus abondante, la chaux, les clous et les os nettement moins (fig. 583)⁵¹. Ceux-ci sont à nouveau dispersés, comme dans les second et troisième niveaux du dépôt, avec très peu de connexions. On note toutefois quelques assemblages qui répondent à une logique anatomique : par exemple les carpes fréquemment situés sous quelques côtes, ce qui correspond à des thorax associés aux mains reposant sur la poitrine. La couche contient aussi une nappe de chaux et quelques artefacts non funéraires (fragments de céramique, ossements de faune). Ces éléments ne renvoient pas à un dépôt funéraire en place ni qui a chu d'une exposition perchée mais plutôt à un remblai qui contient des parties de corps pas encore complètement disjointes et déplacées sans trop de remaniements (une fois chacun et non à plusieurs reprises). Nous avons indiqué précédemment, au chapitre sur la gestion des corps, que les fossoyeurs n'ont pas hésité, même si cela n'est pas très fréquent, à endommager une partie de sépulture antérieure pour en creuser une nouvelle. Ce sont peut-être les déblais de tels creusements qui ont été rejetés dans le caveau SB2031 et ont constitué la couche US 3795, voire l'entrepôt de déposes plus radicales encore, de corps complets en cours de décomposition.

Les sixième et septième dépôts, US 3778 et US 3761 = 2237, peuvent être interprétés de la même manière. La proportion de la terre (abondante), des ossements humains (peu nombreux) et la quantité des artefacts non funéraire plaident en faveur de deux apports de matériaux exogènes sous forme de remblai. La présence, dans la couche US 3878, de 3 amas d'ossements d'adulte, soit en connexion (plus ou moins lâches), soit en rapprochement proche d'une logique anatomique, suggère que l'apport contienne plusieurs réductions, peut-être d'un même individu ou de deux. Les os ont du être prélevés dans des tombes dont les cadavres étaient en cours de décomposition. Aucune connexion ni aucune logique anatomique n'existent dans le niveau US 3761 qui semble n'être qu'un remblai de terre constitué de matériau issu du cimetière, sans réduction.

Le huitième et dernier niveau de dépôt est la couche de démolition qui signe

48. Quatre boîtes de 65 x 35 x 26 cm.

49. Numérotés 1 à 8 sur le terrain au moment du prélèvement et conditionnés avec ce numéro associé à celui de la couche (US 3945).

50. Nous gardons à l'esprit qu'en l'attente des résultats d'une étude des cercueils plus complète que celle amorcée avec les moyens de l'opération, il est possible d'envisager aussi des cercueils chevillés, sans clou.

51. Les os ne représentent qu'un petit tiers du volume d'un carton, soit moins que le volume d'un squelette complet. Le NMI, non calculé est supérieur à 1 cependant. Il ne s'agit pas d'une réduction.

Fig.582 _ la base (en bas) et le sommet (en haut) du dépôt US 3945 dans le caveau SB2031 : un amas non régularisé d'os et de clous(provenant de l'exposition de cercueil suspendus ?). Cl. I. Schwindenhammer/Inrap. [Photos 1335a, 1344].

Fig.583 _le remblai US 3795, cinquième niveau de dépôt du caveau SB2031. Cl. I. Schwindenhammer/Inrap. [Photo 1281d].



l'abandon de la structure et que nous rattachons à un dernier état de la phase V (US 2031, événement de 1561, voir *supra* chap. 10). Les éléments les plus lourds qu'il contient se sont enfoncés dans le dépôt sous-jacent, peut-être lui-même déjà associé à la réhabilitation de l'espace après le saccage de 1561.

En bilan, le caveau SB2031 fonctionne de manière très différente des deux autres. Il a été utilisé comme tombe collective dans un premier temps, en accueillant un nombre de corps bien supérieur à celui des caveaux du sud-ouest et de l'est : le double au moins si l'on en croit le nombre des os. Beaucoup plus si l'on compte les clous⁵². Le corps le plus ancien retrouvé en place a été déposé comme dans toutes les tombes du site : sur le fond de la fosse. Les corps suivants en revanche ont été placés en hauteur, en coffres suspendus sur un ou deux niveaux ou sur plancher. Ils correspondent à une deuxième phase de l'occupation où le caveau est utilisé comme une sorte de pourrissoir. Les corps n'y sont pas entassés cependant mais exposés individuellement semble-t-il, en cercueil pour un certain nombre d'entre eux. À un rythme qu'il n'est pas possible de restituer, de la chaux et plus rarement de la terre sont jetées sur les corps, ou épandues après régularisation des tas d'os. Au

52. On verra au § 13.4.3 que les cercueils assemblés avec des pièces métalliques ne sont pas très nombreux.

cours d'une troisième phase, l'espace libre du caveau sert à la vidange de sépultures récentes dont les corps ne sont pas encore tout à fait décomposés. Cela n'est pas sans évoquer une situation d'urgence et bien évidemment à mettre en lien avec les pics de mortalité que les épisodes récurrents de peste ont générés⁵³.

Au-delà de cette première approche, l'étude des caveaux devra s'enrichir d'une analyse biologique des vestiges humains, notamment à la recherche des caractères discrets qui permettent de préciser les liens de parenté éventuels entre les occupants d'un même tombeau, mais également la courbe de mortalité de la structure collective pour la comparer aux courbes relevées sur les sites funéraires où la peste a été indubitablement mise en évidence. La distinction de trois types distincts de fonctionnement de ces structures suggère que les caveaux SB2172, SB2273 et la première phase d'occupation du caveau SB2031 aient pu répondre aux besoins d'un petit groupe, familial par exemple. Les deux dernières phases de fonctionnement du caveau septentrional, quant à elles, répondent à un usage collectif et la troisième à une situation d'urgence où l'affluence des corps sur le site est telle que les tombes manquent et doivent resservir très vite.

13.4.2. Les tombes à parois nues

En dehors des caveaux, 391 sépultures ont été fouillées sur le site des Carmes en 2011. Toutes semblent rupestres, c'est-à-dire sans construction d'une structure immobilière (coffrage de pierre ou de bois) qui reçoive le corps : c'est la fosse à parois nues qui sert directement de réceptacle. Ce type englobe quelques variantes : avec aménagement de protection céphalique ou non, avec ou sans couverture.

Nota Bene : dans les publications archéologiques, « rupestre » désigne la tombe creusée dans la roche et par extension la tombe creusée dans la roche tendre : les tombes en pleine terre donc (Blazot 2006). Sont généralement exclues de cette catégorie les tombes qui reçoivent un cercueil. Ce n'est pas la définition que nous retenons. Nous distinguons en effet l'aménagement de la tombe, immobilier, de ce qu'elle a contenu : le corps et son « emballage » qu'il soit souple (linceul, vêtement) ou solide (contenant de bois assemblé et mobilier). Pour nous, la tombe est à parois nues ou rupestre dès-lors qu'elle ne reçoit aucun aménagement fixe de type coffrage de pierre ou de bois par exemple, qu'il y ait ou non un cercueil ou un coffre (mobilier donc).

• simples ou multiples

La plupart des tombes rupestres est destinée à recevoir un individu à la fois. On les dit donc simples même si elles ont accueilli plusieurs sépultures successivement du fait des réutilisations déjà évoquées. Quelques unes cependant semblent avoir été creusées pour recevoir plusieurs dépouilles simultanément, jamais plus de deux. Ainsi, six tombes à parois nues multiples sont répertoriées, soit 12 individus. Elles sont réparties comme suit : 1 dans le cimetière occidental, 1 à l'ouest de la cour du *campo santo* et 3 à l'est, une dernière dans le bâtiment oriental (fig. 584).

Dans cinq cas, la tombe reçoit un corps d'adulte et un corps d'enfant, le sixième cas concerne l'inhumation de deux enfants.

Les inhumations qui associent un sujet mature et un autre immature adoptent une disposition où l'enfant repose sur le corps de l'adulte dans 4 cas (sujets 1094 et 1096 dans le cimetière occidental, 3722 et 3744 à l'ouest du *campo*, sujets 3469 et 3470 à l'est du *campo*, sujets 5441 et 5455 dans le bâtiment). Les enfants de ces tombes sont très jeunes : moins de 1 an pour quatre d'entre eux que l'on a placé contre le flanc gauche de l'ainé (1096, fig. 585), sur son coude ou son bras gauche (3744, fig. 586 ; 5455, fig. 587) ou centré sur le corps de l'adulte (3470). La cinquième tombe accueille un l'enfant un peu plus âgé, estimé entre 1 et 4 ans révolus (individu

53. L'historiographie locale serait plus encline à conclure à des massacres de chrétiens par les protestants étant donné la datation de cette séquence archéologique (juste avant ou longtemps avant le remblai US 2031 supposé faire suite au saccage de 1561 ?). Nous, non. Nous ne connaissons pas de preuve archivistique ou autre qui atteste que les attaques des protestants aient touché des personnes physiquement. L'archéologie indique que les saccages ont principalement été iconoclastes.

Fig.584 _ localisation des tombes à parois nues simples et doubles.



3097). Le corps est déposé contre l'adulte, à gauche de nouveau (fig. 588). Dans tous ces cas, l'analyse taphonomique des ossements indique un dépôt simultané dans la même tombe c'est-à-dire dans le même cercueil lorsque celui-ci est attesté (SP1092, SP3722, SP3063, SP5455), dans la même fosse et sous la même couverture sinon. L'adulte est de sexe féminin pour deux de ces sépultures (sujet jeune 1094 et sujet âgé 5441), masculin dans deux cas (sujets 3722, 3469). Si l'on peut évoquer la mort en couches pour les défunts de la tombe qui associe une jeune femme et un nourrisson, voire encore pour ceux des deux autres tombes associant l'enfant à une femme – fusse-t-elle âgée – ou à un adulte indéterminé, la cause pour les autres tombes multiples doit être recherchée ailleurs. Les épisodes de disette et d'épidémie récurrents en Europe occidentale à partir du milieu du XIV^e s. sont des facteurs potentiels de morts multiples au sein d'un groupe familial ou social.

La tombe SP3385 regroupe quant à elle deux individus d'âge et de taille équivalents : un enfant de la tranche d'âge des 1-4 ans et un autre d'âge intermédiaire entre cette tranche et la suivante, autour de 5 ans donc. Les corps sont côte à côte, disposés sur le même plan ce qui suggère qu'ils aient été déposés dans une même fosse. Cependant les contours de celle-ci n'ont pas été perçus à la fouille et la simultanéité n'est pas attestée (fig. 589). Les enfants sont relativement distants l'un de l'autre : s'ils ont partagé la même excavation, chacun en revanche occupait un cercueil distinct.

• **Récapitulatif du classement des secteurs selon la fréquence des sépultures doubles**
(du plus grand nombre (1) au moindre (3))

Cim. Occ.	Gal. Occ.	Gal. Mérid.	Cour partie ouest	Cour partie est	Cim. sept.	Gal. Orien.	Bât. Orien.
2	3	3	2	1	3	-3	2

• **Fosses étroites, larges ou à niche céphalique**

Parmi les 391 tombes à parois nues fouillées, une trentaine seulement a été bien perçue, c'est-à-dire distinguée dans sa forme en plan et sur au moins quelques centimètres de hauteur. Le plus souvent, l'excavation pratiquée pour la mise en terre des corps n'a pas laissé de trace observable. Le trou ne reste manifestement pas ouvert longtemps et il est rebouché avec le sédiment qui en a été extrait, reconstituant le terrain à l'identique. Régulièrement, des dépressions ont été identifiées sous les corps et enregistrées comme les fonds de fosse, mais il s'agit le plus souvent de la partie du terrain encaissant qui a épongé les jus de décomposition et s'est tassée⁵⁴. Ces formes en cuvette ne sont donc pas retenues pour identifier le profil des tombes rupestres, sauf si le squelette les épouse, montrant par exemple un redressement des épaules.

Parmi les tombes dont la fosse a été perceptible, deux types se distinguent nettement : étroit ou large.

Les fosses étroites sont plus fréquemment enregistrées parce que mieux conservées.

54. La fosse de la sépulture SP3334 illustre bien ce phénomène. Elle devait être plane à l'origine, mais la décomposition du corps y a tassé le sédiment en trois points : sous le crâne, sous les épaules et le torse et sous le bassin. Cf. Minute Mn3010.



Fig.585 _ la jeune femme 1096 et le nourrisson 1094 de la tombe médiévale ou moderne SP1092 dans le cimetière occidental.

Cl. Y. Pascal/Inrap. [cliché n° 173].



Fig. 586 _ l'homme 3722 et le bébé 3744 de la tombe SP3722 à l'ouest de la cour du *campo*.

Cl. I. Schwindenhammer/Inrap. [cliché n° 1258].

Fig. 587 _ le nourrisson 5455 déposé sur le bras gauche de l'homme 5441 de la tombe SP5455 dans le bâtiment oriental.

Cl. J. Grimaud/Inrap. [cliché n° 1537].

Fig. 588 _ les deux corps (3096 et 3097) inhumés simultanément dans la tombe SP3062.

Cl. Y. Pascal/Inrap. [cliché n° 1038a].

Fig. 589 _ les deux enfants, SP3387 et SP3388, enterrés dans deux cercueils distincts mais une même fosse.

Cl. Y. Pascal/Inrap. [cliché n° 156].



Elles présentent une longueur un peu plus importante que celle du défunt et une largeur ajustée à celle du corps soit une cinquantaine de centimètres (fig. 590, 591)⁵⁵. Leur profondeur est variable : les plus anciennes sont restituables jusqu'à 1,30 m sous le niveau du sol dans le cimetière septentrional (cf. chap. 10, fig. 405) mais semble le plus souvent autour de 0,60 m (dans le bâtiment oriental) et 0,70 dans tout le *campo* (cf. chap. 10 fig. 428, tombes anciennes par rapport au sol SL3293 et fig. 592). Le profil longitudinal est plat, le plus souvent horizontal, parfois légèrement pentu. Le profil transversal est plat également, sauf exception (SP5111, fig. 590). Les parois, légèrement incurvées à la base sont toujours verticales (fig. 593). La forme générale enfin présente presque systématiquement des bords longitudinaux parallèles entre eux et des extrémités incurvées ou droites. Deux tombes font exception, SP5084 dont la fosse est légèrement anthropomorphe avec une largeur un peu plus importante du côté de la tête et des épaules qu'aux pieds où la fosse se resserre (fig. 590) et SP3533 avec sa forme renflée en nef de bateau (fig. 593). La réalisation de la fosse étroite permet une économie au fossoyeur qui limite l'excavation à la dimension du corps. Ce type s'adapte en outre très bien aux zones denses de l'occupation funéraire, à la fois parce qu'il occupe un minimum de place mais aussi parce que son creusement est moins destructif.

Le type large ne se distingue du type étroit que par ses proportions. Pour le reste il lui est en tout point semblable. Les fosses larges ont une forme à bords longitudinaux droits et parallèles, aux extrémités droites ou arrondies, à fond plan horizontal ou en pente légère, à parois verticales et à profondeur importante en début d'occupation, progressivement moindre ensuite. La longueur est en revanche un peu plus importante que celle du corps (d'une dizaine à une quinzaine de centimètres) et la largeur nettement plus grande (ne vingtaine de centimètre, permettant de ménager un espace libre de part et d'autre du corps qui est toujours retrouvé centré dans la fosse (fig. 594). Ces fosses atteignent 0,55 à 0,60 m et sont donc 1,5 fois plus

Fig. 590 _ morphologie des fosses. NB : la partie gauche des fosses correspond toujours au côté où se trouvait la tête du défunt.

Dessin : G. Ackx, C. Chérubini, M. Guyon, P. Pliskine (rel.), M. Bovagne, A. Recolin/Inrap (DAO).

55. Voir également la photographie en couverture de ce volume qui montre les tombes étroites mises au jour dans le cimetière occidental.

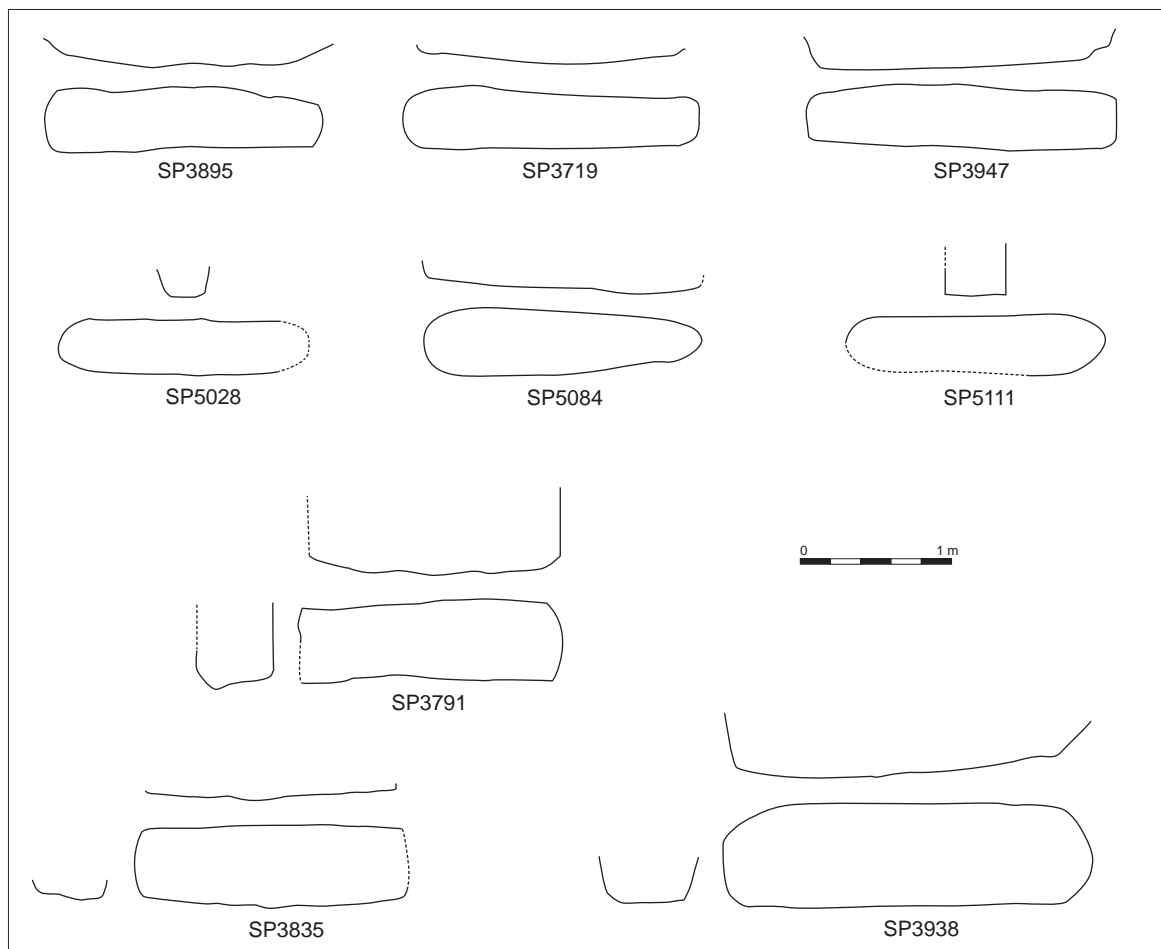




Fig. 591 _deux tombes à parois nues étroites de la galerie méridionale du *campo* en cours de dégagement (le 7 juin 2011).

Cl. O. Maufra/Inrap. [Cliché n° 255].

Fig. 592 _différences de profondeur d'enfouissement dans le cimetière occidental. À gauche 3 tombes récentes peu profondes (notamment SP3440 avec le corps encore en place) et à droite les tombes plus anciennes SP3865 et SP5446.

Cl. J. Grimaud/Inrap. [Cliché n° 1162].

Fig. 593 _la tombe à parois nues SP3533 (= SP2126), profonde et aux contours légèrement renflés. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Cliché n° 1189b].

Fig. 594 _la tombe à parois nues SP3581 (= SP2455), assez large pour recevoir un coffre de bois ou un cercueil. Ici, la largeur est telle que l'on peut soupçonner la tombe avoir servi plusieurs fois et pour un enfant un peu plus grand précédemment.

Cl. Y. Pascal/Inrap. [Cliché n° 1206].

larges que celles du type étroit. Le type large est manifestement destiné à recevoir un corps en cercueil. Aucune tombe à cercueil attesté n'a conservé ses limites de fosse pour conforter la fonction des fosses larges. En revanche une tombe à fosse large a accueilli un individu sans cercueil, peut-être un second occupant suite à une réduction complète ? (cf. *infra* fig. 597). Du fait de la longue durée d'utilisation du site funéraire et de la multitude des mises en terre sur un espace étroit, ce type est aussi celui qui a le plus souffert : les bords longitudinaux des fosses larges ont presque tous été recoupés.

Quelques-unes des fosses à parois nues ont été équipées d'un aménagement céphalique, c'est-à-dire une niche réalisée à une extrémité de la tombe pour encadrer la tête. L'aménagement vise à protéger le crâne mais surtout à le maintenir droit pour assurer que le défunt regarde vers le ciel.

Aucune encoche n'est rupestre comme cela est connu dans les cimetières du haut Moyen Âge. Ce n'est donc pas la forme de la fosse qui crée la niche mais un ensemble de deux ou trois pierres plates posées sur chant, légèrement enfoncées et calées avec des cailloux ou de la terre (fig. 595). L'aménagement est très simple et peu solide. Il s'affaisse avec le temps (fig. 596, 597). Les pierres peuvent être dressées tout contre le crâne et semblent, dans ce cas, avoir été posées après le corps. Elles peuvent aussi être disposées avec un peu d'écart, peut-être lorsque l'aménagement a été fait avant la descente du corps. Enfin, la niche a pu recevoir sa couverture propre : soit une dalle de couverture, soit une planche de bois, mais ce cas là n'est pas détectable. Les niches céphaliques sont presque toujours dans des fosses étroites (pour autant que la conservation de ces dernières permet de l'établir) et jamais associées à un cercueil. On ne plaçait donc pas de pierre dans un coffre de bois. Enfin, les pierres utilisées, des moellons de calcaire froid blanc, s'apparentent aux matériaux en usage sur l'établissement artisanal antique sous-jacent et à ceux retrouvés dans de dépotoir du Haut Empire. Il s'agit donc manifestement de pierres collectées sur le site au cours des creusements de tombes qui les ont fait ressortir.

Lorsque les encoches sont étroites et enserrant fermement le crâne, on peut émettre l'hypothèse qu'elles servaient à maintenir la tête droite, tournée vers le ciel (fig. 596). Lorsque l'aménagement est plus large et qu'il n'empêche pas la tête de tourner, sa fonction est plus probablement de protéger la partie du corps que l'on croit être le siège de l'âme (fig. 597).

Les tombes à parois nues à encoche céphaliques sont au nombre de 10 (sur 391 sépultures rupestres fouillées) soit environ 2,5 %. Toutes sont dans la cour du *campo santo* en nombre approximativement équivalent à l'est et à l'ouest (fig. 598)⁵⁶. L'aménagement n'est pas réservé à une catégorie démographique particulière : les tombes concernées sont celles d'hommes, de femme et d'enfants.

• **Récapitulatif du classement des secteurs selon la fréquence des niches céphaliques**
(du plus grand nombre (1) au moindre (3))

Cim. Occ.	Gal. Occ.	Gal. Mérid.	Cour partie ouest	Cour partie est	Cim. sept.	Gal. Orient.	Bât. Orient.
3	3	3	1	1	3	3	3

• **Avec ou sans couverture**

Aucune couverture de tombe à parois nues n'a été retrouvée en place ni aucun aménagement de soutien de couvercle (ressaut de paroi) et c'est uniquement sur l'analyse taphonomique du squelette que repose la distinction entre, d'une part les tombes en pleine terre, c'est-à-dire à parois nues avec recouvrement du corps de terre sans obstacle, d'autre part les tombes rupestres à couverture, c'est-à-dire avec isolement du corps dans un espace vide. C'est donc sur la base de l'identification de la nature de l'espace de décomposition du corps – vide ou colmaté – que se repère la couverture. Or, l'étude taphonomique des squelettes ne livre que peu

Fig.595 _ la niche céphalique de la sépulture SP3624 avec ses moellons antiques en remploi. La tombe est au droit du dépotoir à gravats de l'Antiquité. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Cliché n° 1216].

Fig.596 _ la niche céphalique instable de la sépulture SP3155.

Cl. Y. Pascal/Inrap. [Cliché n° 1070a].

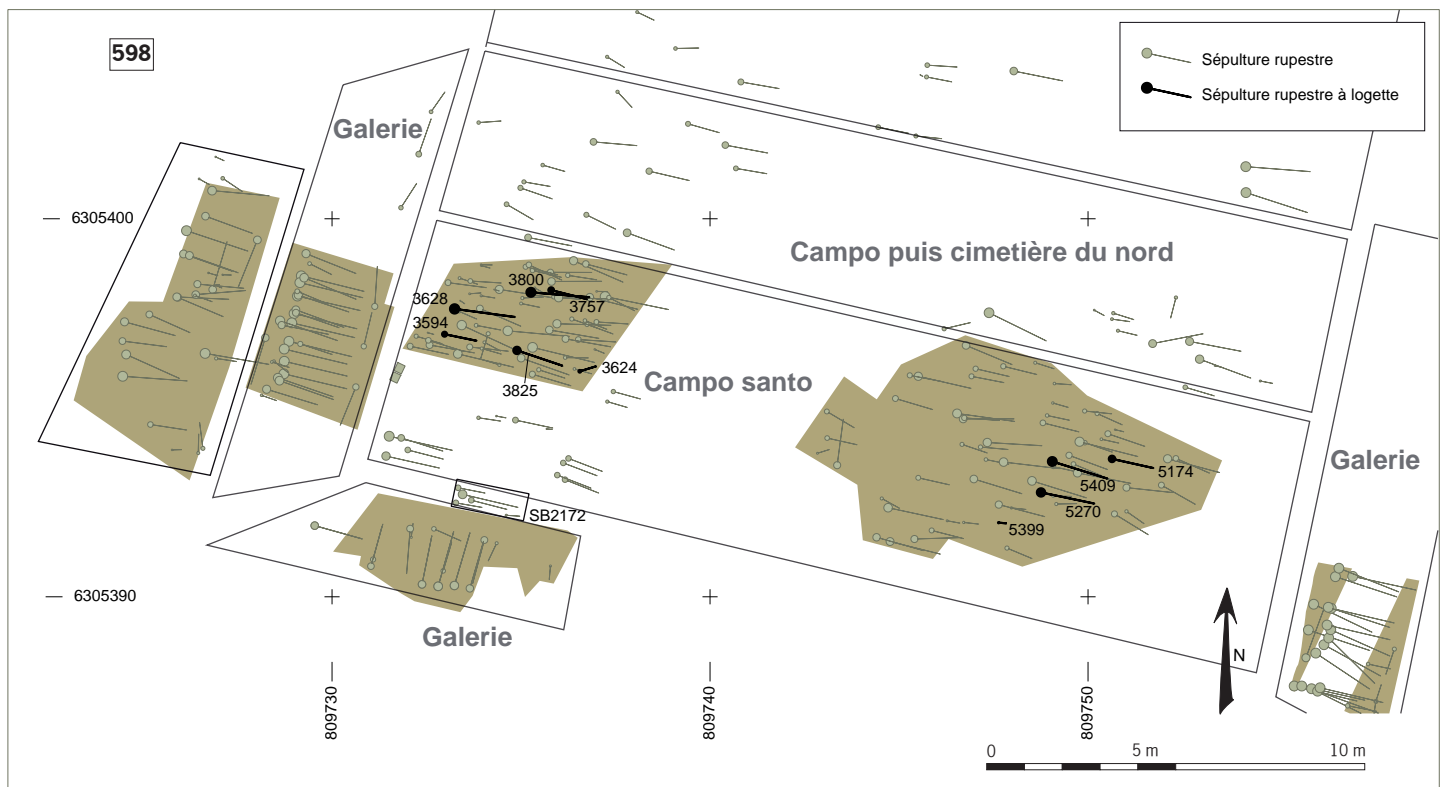
Fig.597 _ la niche céphalique instable de la sépulture SP3624, à trois blocs.

Cl. Y. Pascal/Inrap. [Cliché n° 1246].

56. Ce sont les tombes SP3594, SP3624, SP3628, SP3757, SP3800, SP3825, SP5174, SP5270, SP5399, SP5409.



Fig.598 _ localisation des sépultures à parois nues à niche céphalique : toutes dans la cour du campo santo.



de cas manifestes (cf. annexe 1, tous les *item* « SP »). Le plus souvent la tombe cumule des indices d'espace vide et des indices d'espace colmaté qui peuvent avoir plusieurs explications : présence de linceul, de couverture partielle ou de couverture totale dont le matériau périssable se sera fendu ou effondré avant la décomposition complète du cadavre. Par ailleurs, à l'issue de l'étude taphonomique individuelle de chaque sépulture, nous n'avons pas confronté les différents cas entre eux ni au regard des autres données disponibles pour rediscuter chacun et dresser un bilan comptable des couvertures. Ce qui suit relève donc pour le moment de l'impression qui se dégage à cette étape des travaux.

La nature de l'espace de décomposition des cadavres a été enregistrée sur la base File-Maker Pro qui totalise 511 fiches de squelette dont 389 avec un espace de colmatage renseigné⁵⁷. On y recense 61 corps décomposés en espace vide, 78 en espace colmaté, 159 en espace « mixte », c'est-à-dire cumulant des indices d'espaces vides et d'autres d'espace colmaté. La part des indéterminés (91 cas) interdit définitivement de dresser objectivement une tendance. Sauf à considérer que les espaces mixtes sont révélateurs d'espaces vides rapidement dégradés. Dans ce cas, les tombes sont majoritairement à couverture. De surcroît, même en cas d'espace colmaté constaté, il n'est pas possible de conclure avec assurance à l'absence de couverture. Celle qui a pu être disposée en protection du corps ayant pu pourrir ou s'effondrer rapidement. Les 78 cas de décomposition en espace colmaté ne correspondent sans doute pas à autant de tombes en pleine terre.

La nature des couvertures est connue pour toutes les tombes où le corps a été inhumé en cercueil. C'est le couvercle de ce dernier qui a maintenu un espace vide. Les corps qui n'ont pas été déposés en coffre de bois mais néanmoins couverts par un matériau rigide ont certainement reçu une couverture en bois. L'absence de dalles de pierre en place et même en bris dans les comblements des tombes indique que ce matériau n'était pas usité pour protéger les corps.

13.4.3. Coffres ou cercueils

En préalable, nous avertissons le lecteur que nous parlons indifféremment de coffre ou de cercueil pour désigner les contenants mobiliers en matériau périssable en forme de caisse que la fouille a mis en évidence. Dans la littérature archéologique, depuis quelques années, l'habitude a été prise de réserver le terme de cercueil aux contenants de bois assemblés par des clous et de coffre sinon. Le coffre désignant parfois une boîte assemblée sans clou, parfois un coffrage, les termes ayant un sens qui varie d'une publication à une autre. Pour éviter toute confusion, nous nous en tenons aux définitions du dictionnaire de la langue française en utilisant *cercueil* et *coffre* pour désigner la boîte en bois dans laquelle on place le corps d'un mort. L'un et l'autre mot font référence à un objet mobilier. Ils s'opposent à coffrage qui désigne l'aménagement immobilier mais qui n'a pas été évoqué précédemment dans le paragraphe de caractérisation des tombes du site des Carmes faute d'en avoir mis en évidence.

Des contenants mobiliers en matériau périssable ont été identifiés à de nombreuses reprises sur le site, des cercueils donc. Les vestiges n'ont pas permis d'en préciser la technologie, le bois n'étant que rarement conservé – et quand il l'est c'est sous forme de trace), les clous n'étant qu'exceptionnellement restés en place mais au contraire le plus souvent tombés dans le volume du coffre. Parfois, le contenant de bois n'est perçu que par la taphonomie du squelette et dans ce cas il n'est pas possible d'assurer qu'il soit mobilier ou immobilier : coffre ou coffrage⁵⁸.

Les contenants de bois sont mieux perceptibles que les fosses et les couvertures : ils ont laissé plus de traces sur le site. Dans trois quarts des coffres attestés ou fortement

57. Les 122 fiches dont l'espace de décomposition n'est pas renseigné correspondent à des squelettes qui ont été prélevés rapidement, sans relevé pour que l'étude puisse être tentée.

58. Un de nos relecteurs nous a fait remarquer, à la vue de nos clichés photographiques, que les coffrages étaient identifiables sur notre site par l'analyse taphonomique, notamment dans des cas où nous avons conclu à la présence d'un cercueil. Il nous faudra donc reprendre nos analyses taphonomiques avec un œil plus avisé avant la publication.

probables, le sédiment qui colmate l'espace interne de la caisse s'apparente au comblement de la tombe et au terrain encaissant. C'est vraisemblablement parce que la couverture a cédé très vite et que la terre a pénétré massivement (par effondrement) dans le coffre. Dans environ un quart des cas au contraire, le sédiment retrouvé dans l'espace interne du coffre est beaucoup plus fin que la terre de la tombe et du cimetière, c'est-à-dire plus limoneux, sans cailloux ni éléments grossiers. Cela résulte manifestement d'une pénétration du sédiment par filtration au travers de la couverture et dans ces cas la forme du coffre a été perçue très clairement (fig. 599). Exceptionnellement le bois, après s'être décomposé, a laissé un vide qui n'a pas été colmaté (fig. 600) et quelques fois des restes de bois ont été conservés sur place, soit autour des clous, soit grâce à la présence de chaux (fig. 601).

Parmi les 377 sépultures fouillées finement sur les secteurs de référence (y compris donc celles des caveaux SB2172 et SB2273), 286 étaient suffisamment bien conservées pour que la présence ou l'absence d'un coffre de bois puisse être discutée. Les 91 autres n'ont pas permis la détermination et elles ne serviront donc pas à nos comptages de proportion.

Parmi les 286 sépultures de référence donc, 37 corps ont été assurément déposés en terre dans un coffre de bois (fig. 602). Cette assurance tient à l'identification du négatif d'un cercueil grâce à la différence des sédiments ou à la présence de clous en

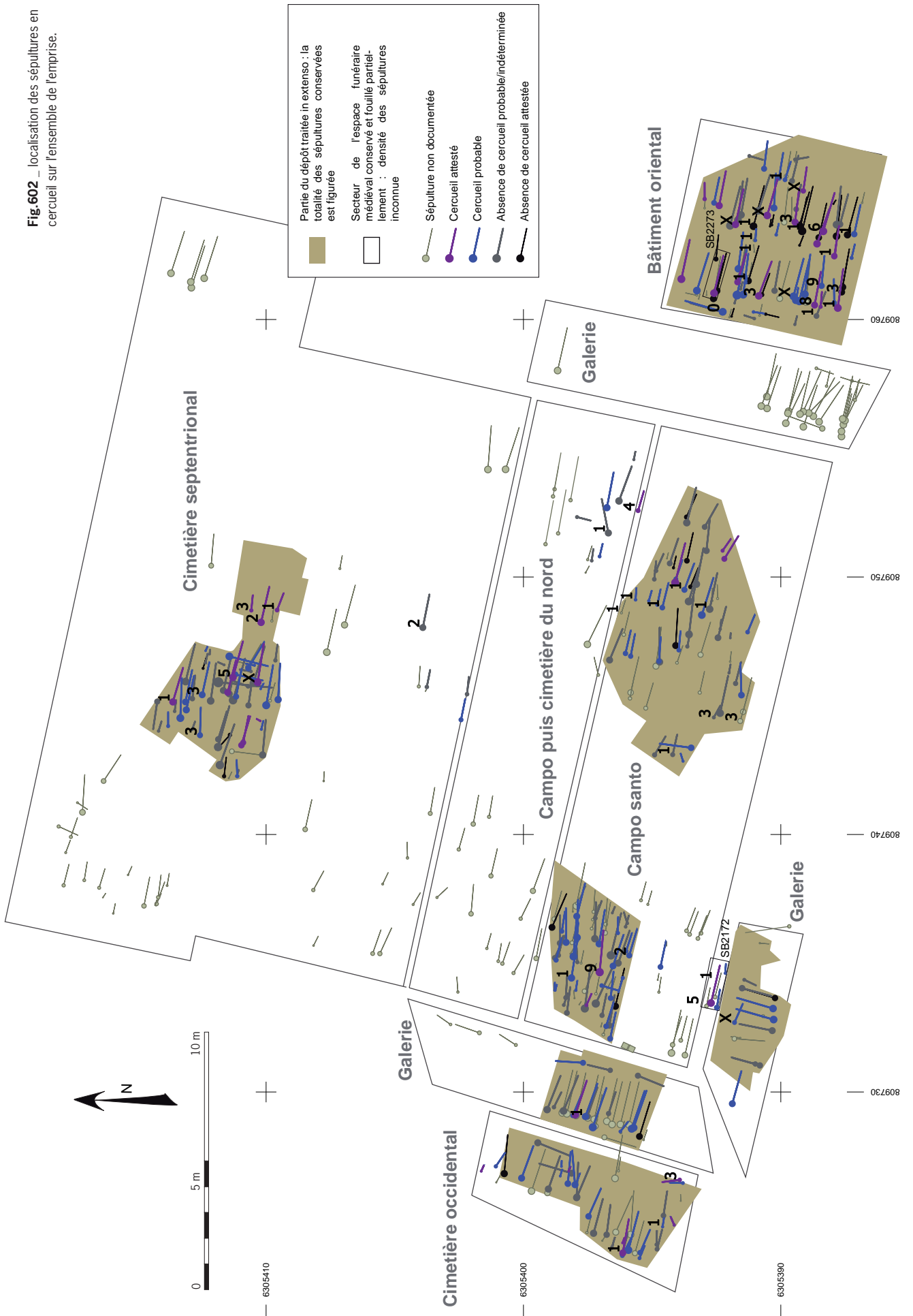


Fig. 599 _le cercueil de la tombe SP5165 révélé par le changement de texture et de structure du sédiment mais aussi par la présence de nombreux clous et quelques traces de bois. Cl. O. Maufras/Inrap. [Cliché n° 1424a].

Fig. 600 _ le vide laissé dans la tombe SP3395 par le bois du coffre après sa décomposition, recoupant 2 tombes antérieures dont les cercueils sont mis en évidence par la différence des sédiments. Cl. Y. Pascal. [Cliché n° 1155a].

Fig. 601 _le cercueil de la tombe SP3559 révélé par le changement de texture et de structure du sédiment. Cl. O. Maufras/Inrap. [Cliché n° 1191a].

Fig.602 _ localisation des sépultures en cercueil sur l'ensemble de l'emprise.



nombre et en place ou encore à la conservation de restes de bois. Cela correspond à 12,9 % des sépultures. Pour 106 autres sépultures, la présence d'un coffre de bois est supposée fort probable. Ici, le bois n'est pas conservé, ni le négatif du coffre. Les clous sont absents ou seulement au nombre de 1 ou 2 par tombe mais l'analyse taphonomique enregistre une décomposition du corps en espace vide ou mixte (parfois aussi colmaté) et surtout des effets de parois. Si toutes ces tombes ont effectivement comporté un cercueil, l'usage de ceux-ci concerne 143 sépultures, soit 50 % des mises en terre.

Inversement, 27 corps ont été enterrés dans des tombes à parois nues sans coffre, soit 9,4 % des sépultures (fig. 602). C'est l'étroitesse des fosses qui le révèle. Pour 116 autres individus déterminables du corpus, l'absence de cercueil est probable. Cela est établi par la combinaison des absences de tout reste de coffre, mais aussi d'effet de paroi et d'indice de décomposition en espace vide. On verra cependant que quelques cercueils sont assez larges et que lorsque le corps y est bien centré son squelette ne s'aligne pas sur un des côtés. Par ailleurs, nous avons précédemment mis en doute l'indice de l'espace colmaté pour réfuter la présence d'une couverture, et par extension donc un coffre, les bois utilisés ayant pu se détériorer avant la décomposition complète du corps. Les 116 sépultures « à cercueil improbable » doivent donc être considérés comme des indéterminés : une partie d'entre elles a pu faire partie du groupe des inhumés en cercueil et une autre du groupe sans coffre. Ces 116 mises en terre représentent 38,2 % des 286 sépultures discutables. On peut donc en déduire que les contenants en bois ont été utilisés dans une proportion comprise entre 50 % des sépultures (si l'on considère toutes les tombes « à cercueil improbable » comme sans cercueil) et 80,6 % (si au contraire on les tient pour des tombes à coffre). Il en ressort que l'usage du coffre est commun avec une fréquence entre la moitié et plus des trois quarts des individus.

Rapportées au nombre des 377 sépultures fouillées finement sur les secteurs de référence, c'est-à-dire avec un nombre de taxons indéterminés de 207 (91 + 116), les proportions varient notablement. Les 143 tombes à cercueil attesté ou très probable représentent 37,9 % de l'ensemble et non plus 50. Les sépultures sans cercueil sont présentes à hauteur de 7,1 % et les indéterminées de 54,9 %. Dans ce mode de calcul, la part des indéterminés est telle qu'elle ne permet plus d'assurer la prépondérance des tombes à contenant de bois. Inversement, en ignorant les indéterminés, c'est-à-dire sur le corpus des 37 tombes à coffre, des 106 à coffre probable et des 27 sans coffre (soit 170), le cercueil est présent à 84 % et donc son absence à 16 %. Enfin, en ne se basant que sur le nombre des tombes où présence et absence de coffre sont indiscutables, soit 64 cas (37 + 27), on obtient une représentation des tombes à coffre à hauteur de 57,8 % contre 42 % sans coffre. La méthode de calcul donne donc des résultats très variables même si trois d'entre eux confirment la prépondérance des tombes à cercueil. Le dernier paraît le plus juste puisqu'il se fonde sur les seuls résultats attestés, mais il n'est pas pour autant le plus fiable. D'une part l'absence est toujours plus difficile à attester que la présence (en archéologie en particulier) et le nombre des tombes sans coffre doit être tempéré par celui des indéterminés, d'autre part le calcul repose sur un échantillon relativement faible. Nous retiendrons donc le premier calcul, celui qui se base sur les 286 tombes suffisamment bien conservées pour leur détermination, pour analyser la répartition des tombes à coffre dans chaque secteur.

• Récapitulatif du décompte des cercueils, tous secteurs confondus

Nombre des sépultures de référence	Sépultures à coffre (attesté ou probable)	Sépultures attestées sans coffre	Sépultures à présence de coffre indéterminée
377	37,99 %	7,1 %	54,9 %
286	50 %	9,4 %	32,2 %
170	84 %	16 %	-
64	57,8 %	42 %	-

• Un secteur ou deux à usage fréquent du cercueil

Le cimetière occidental est l'espace où l'on recense la plus grande proportion de coffres (fig. 603). Ici, 37 sépultures parmi les 46 fouillées sont suffisamment conservées pour que la présence ou l'absence d'un coffre de bois soit discutée. Parmi elles, 6 ont un coffre attesté (16,2 %) et 17 un coffre probable, soit au total 66,2 % de tombes très probablement à cercueil. Il n'y a qu'une sépulture sans coffre (2,7 %) et 13 indéterminées (33,1 %), c'est-à-dire à indices peu probants tant pour attester de la présence que de l'absence (enregistrées en coffre improbable annexe 11.1). Les pourcentages sont détaillés pour se faire une idée des proportions et visent à livrer des éléments de comparaison entre le cimetière occidental et les autres secteurs de l'espace funéraire. Cependant, l'échantillon est mince, au-dessous de 100 et donc statistiquement peu fiable. On gardera cela à l'esprit en lisant ces résultats et ceux fournis ci-après pour chacun des secteurs. Un détail cependant tempère la faiblesse numérique des corpus spatiaux au regard de leur représentativité : la répartition des différents types de tombe individualisés ne montre aucun groupement formel ou fonctionnel. Partout les tombes avec ou sans coffre sont mélangées et donc les secteurs fouillés sur de très faibles surface peuvent être représentatifs de l'ensemble spatial dont ils font partie.

La particularité du cimetière occidental est sa grande proportion de tombes à cercueil : plus de la moitié même en considérant la possibilité extrême où toutes les tombes indéterminées seraient sans coffre. Nulle part ailleurs de tels taux sont enregistrés, ni sur le site dans son ensemble (sauf à faire abstraction des indéterminés et des non documentés) ni dans les différentes parties de l'espace funéraire.

Les cercueils de ce secteur sont utilisés pour toutes les catégories démographiques

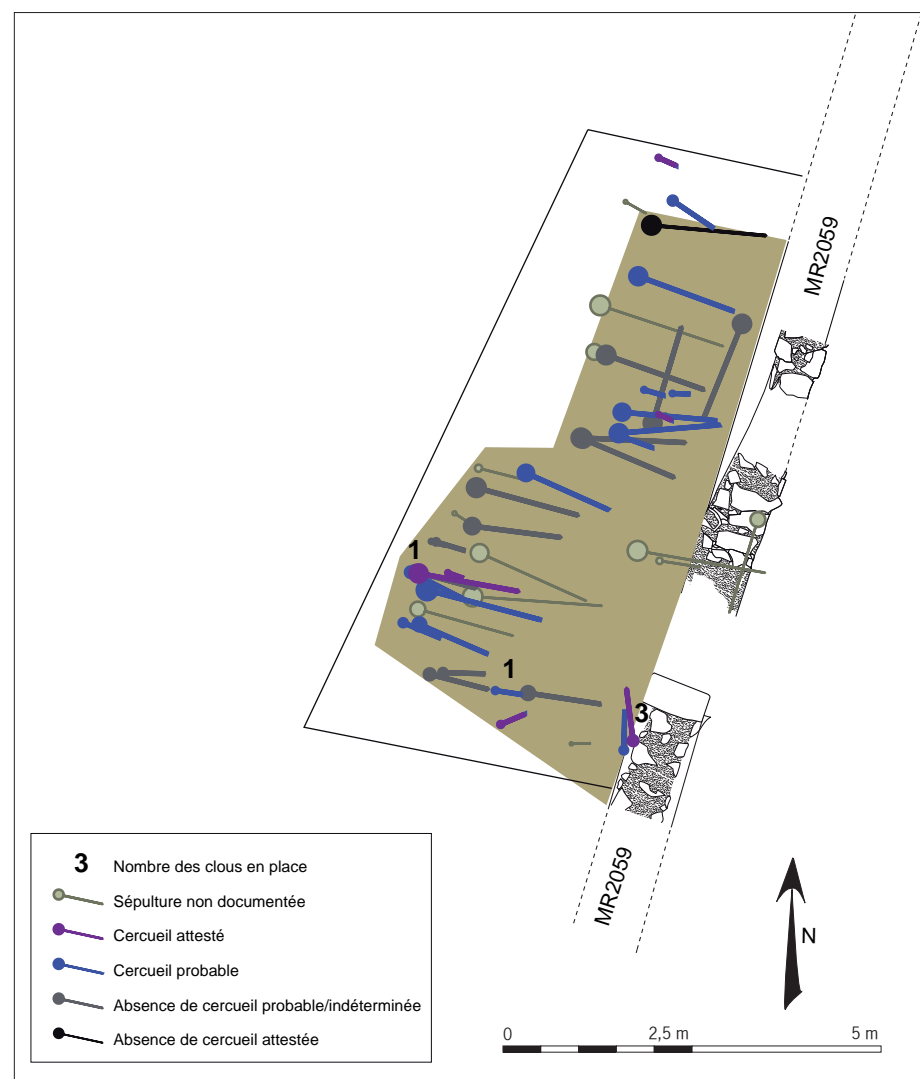


Fig.603 _ localisation des sépultures en cercueil dans le cimetière occidental.

de personne : hommes, femmes et enfants. Parmi les 4 tombes en coffre attesté, on compte une femme et un nouveau-né inhumés ensemble (SP1092, US 1094 et 1096, fig. 585) et un nourrisson isolé (SP3584). On compte également 3 hommes, 1 femme et 4 enfants dans les tombes à coffre probable ainsi que 4 hommes, 2 femmes et 2 enfants de moins de 1 an dans les tombes à coffre improbable ou indéterminé. L'adulte de la tombe en coffre est de sexe indéterminé, peut-être masculin. L'usage du cercueil concerne toutes les classes démographiques et inversement l'absence de cercueil aussi. Le choix d'inhumer ou non en coffre dans le cimetière occidental est donc complètement indépendant de l'âge et du sexe du défunt.

La partie occidentale de la cour du *campo*, avec ses 43 tombes à indices de présence ou absence de cercueil, présente un usage du coffre dans des proportions intermédiaires entre l'usage relativement soutenu du cimetière occidental et l'usage moyen des trois secteurs qui suivent. Ici, 53,5 % des corps ont été inhumés dans un contenant de bois ou très probablement inhumés en coffre de bois. On recense 2 sépultures avec coffre et 2 sans coffre, 21 avec coffre très probable et 18 à cercueil incertain ou improbable. L'équilibre entre les tombes avec et les tombes sans cercueil s'apparente à ce qui est enregistré dans la galerie occidentale du *campo*, voisine, mais là l'usage du contenant de bois est un peu moindre. La faiblesse numérique des échantillons ne permet pas de classer la partie occidentale de la cour dans une catégorie ou une autre.

Comme précédemment, les cercueils ne sont pas réservés à une catégorie de personnes : hommes, femmes et enfants les occupent.

• Trois secteurs à usage moyen du cercueil

Dans la galerie occidentale du *campo santo*, dans le cimetière nord et dans le bâtiment oriental, le cercueil est utilisé *grosso modo* dans la moitié des sépultures si l'on s'en tient au calcul qui fait abstraction des tombes à coffre improbable ou indéterminé.

Dans la galerie occidentale il n'y a que 16 tombes documentées du point de vue de ce critère. Avec une répartition parfaitement équilibrée entre les cercueils attestés (1 cas) et absents (1 cas), très probables (7 cas) et improbables (7 cas aussi, fig. 604). Le cumul des sépultures à cercueil attesté ou probable représente donc 50 % du lot. Avec l'impossibilité de mesurer dans quelle mesure les 7 sépultures à critères insuffisants pour la détermination se partagent entre absence de cercueil ou présence d'un cercueil large et vite effondré, on ne peut établir si la distribution des tombes du secteur se rapproche ou non de la répartition du cimetière occidental. La forte proportion des tombes à coffre probablement absent (7 donc 43,74 %) compensant ici la proportion moindre de cette catégorie enregistrée dans le secteur du cimetière de l'ouest (35,1 %). En revanche, les tombes où l'absence de coffre est attestée paraissent nettement plus nombreuses dans la galerie occidentale du *campo* (1 seule, soit 6,25 %) que dans le cimetière limitrophe (1 aussi, soit 2,7 %). La faiblesse numérique du corpus ne permettant aucune certitude.

La personne qui occupe la tombe avec coffre est un adulte âgé (SP5214) et celle dans la tombe sans coffre un adulte de sexe et d'âge indéterminés. On compte 1 homme, 1 femme et 2 jeunes enfants parmi les tombes à cercueils probable (fig. 605)⁵⁹, 1 homme, 1 femme et 1 jeune enfant parmi les tombes à coffre improbable. La répartition des sexes et des classes d'âge de l'échantillon est donc aussi très équilibrée entre les tombes avec et les tombes sans coffre potentiel.

Sur le cimetière occidental on compte 10 tombes avec coffre attesté, 17 avec coffre très probable, 24 avec coffre improbable ou incertain et 3 sans coffre, soit un total

59. La tombe SP5395 a été enregistrée « à cercueil probable » en annexe 11.1 de ce rapport et donc dans notre base de données SIG ainsi que dans le texte et les illustrations de ce rapport. Elle fait partie des quelques unes qui pourraient intégrer la catégorie des tombes à cercueil attesté, même si la forme du coffre n'était pas entièrement détectable sur le terrain. Préalablement à la publication, ayons en mémoire de revenir sur notre corpus avec des critères plus nuancés et surtout plus homogènes et reprenons nos comptes à partir de là.

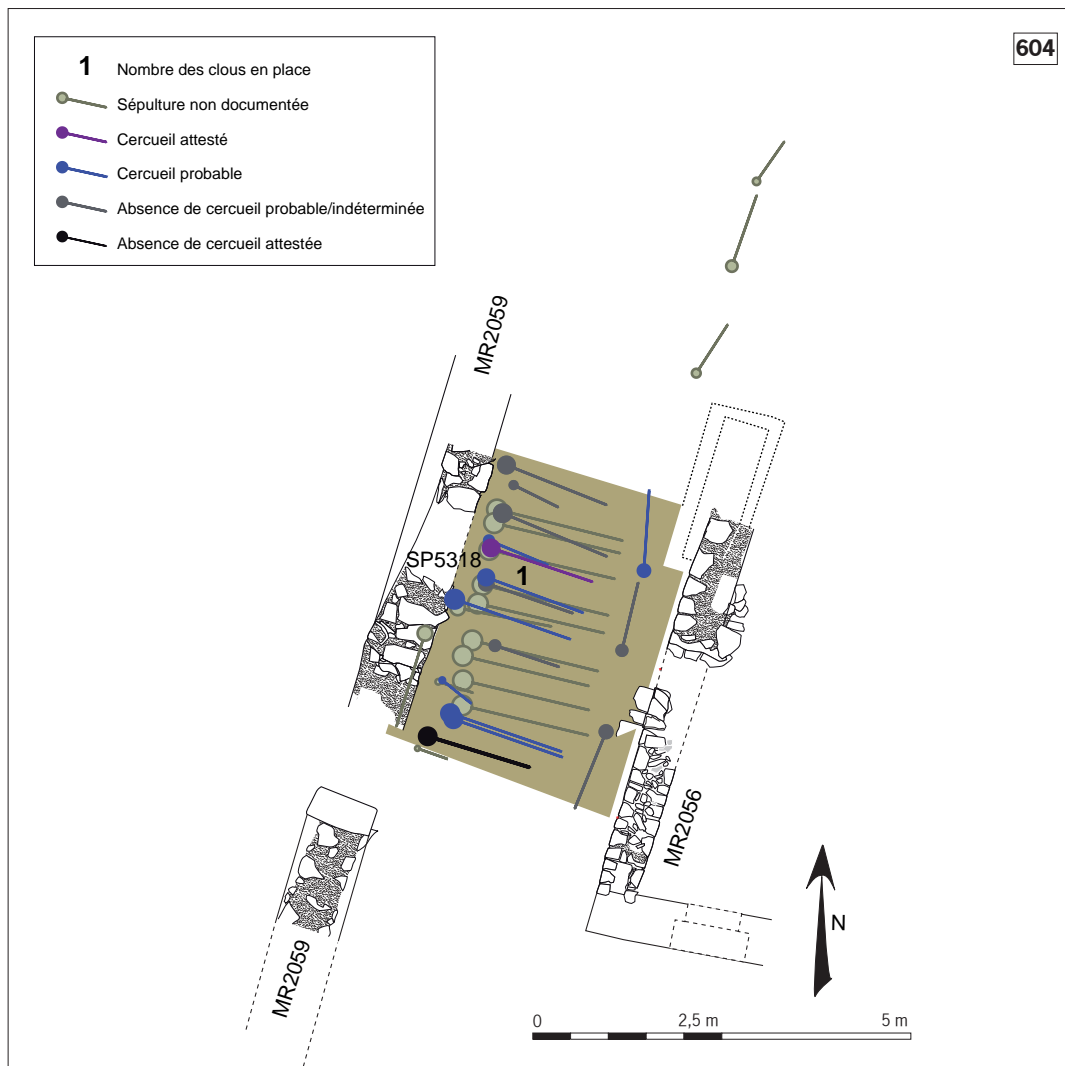


Fig. 604 _ l'usage du cercueil dans la galerie occidentale du *campo*.

Fig. 605 _ la femme âgée de la tombe SP3895 avec son cercueil révélé par la fouille uniquement dans la partie basse du corps. La sépulture a été colmatée très rapidement : de nombreuses connexions osseuses sont restées intactes ou ont faiblement bougé, même celles labiles.

Cl. Y. Tchérémissinoff. [Photo 1321].

de 54 sépultures qui forment à nouveau un échantillon numériquement faible (fig. 606). Les tombes à cercueil attesté ou probable représentent 50,1 % du lot. Les tombes sans cercueil sont à hauteur de 5,6 %. L'ensemble présente donc des proportions équivalentes à celles de la galerie occidentale du *campo*. Du point de vue de la répartition spatiale, on ne note aucun groupement à l'ouest du monument à piliers, en revanche, sous le monument, les tombes en cercueil dominent : 3 sur 4, la quatrième n'étant pas déterminable. Ici encore hommes, femme et enfants sont mis en terre dans chaque catégorie de tombe.

Le bâtiment oriental abrite 16 tombes à cercueil, 22 à cercueil probable, 18 à cercueil incertain ou improbable, et 20 attestées sans cercueil (fig. 607). Au total donc, 76 tombes qui forment le corpus spatial le plus important bien qu'il soit lui-aussi au-dessous du minimum statistiquement fiable. Les tombes à coffre attesté ou probable représentent 50 % de l'ensemble. Ici, c'est la répartition des autres tombes qui diffère

des deux secteurs précédents. La part des tombes à coffre incertain est plus faible avec seulement 23,7 % ; c'est aussi la plus faible comparativement à l'ensemble des secteurs. Cela ne reflète peut-être pas des habitudes funéraires particulières mais une meilleure conservation des indices de présence ou d'absence de coffre dans cet espace couvert. Cette faible proportion est compensée par celle des sépultures à absence de cercueil attesté : 26,3 % ici, ce qui est la valeur la plus forte enregistrée sur le site.

Parmi les tombes à cercueil attesté, les adultes dominent ils sont 15 pour 1 enfant de la classe d'âge des 10-14 ans et un 1 qui n'a pas atteint son premier anniversaire. Les adultes se répartissent comme suit : 6 hommes, 3 femmes et 5 de sexe indéterminé. Les tombes à cercueil probable ont accueillis 5 femmes, 4 hommes, 8 adultes de genre indéterminé et 1 enfant. Enfin, les sépultures attestées sans coffre ont également servi pour des adultes beaucoup plus que pour des enfants (4 femmes, 3 hommes, 8 adultes de sexe indéterminé et 1 enfant). Ainsi il n'y a pas dans ce secteur de choix d'un type de tombe en fonction de l'âge mais une sélection dans le recrutement du bâtiment oriental comme annoncé au chapitre 11.

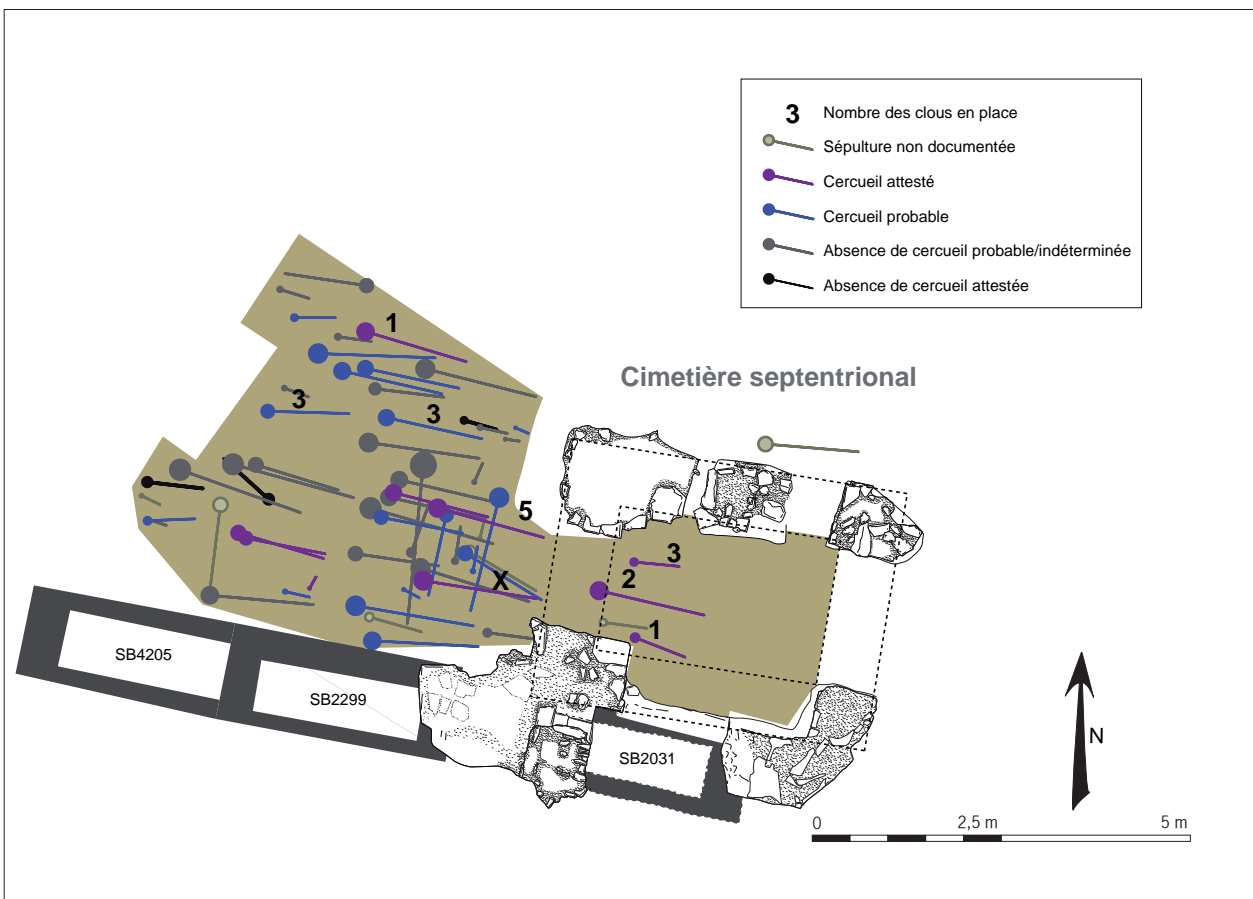


Fig. 606 _ l'usage du cercueil dans le cimetière nord.

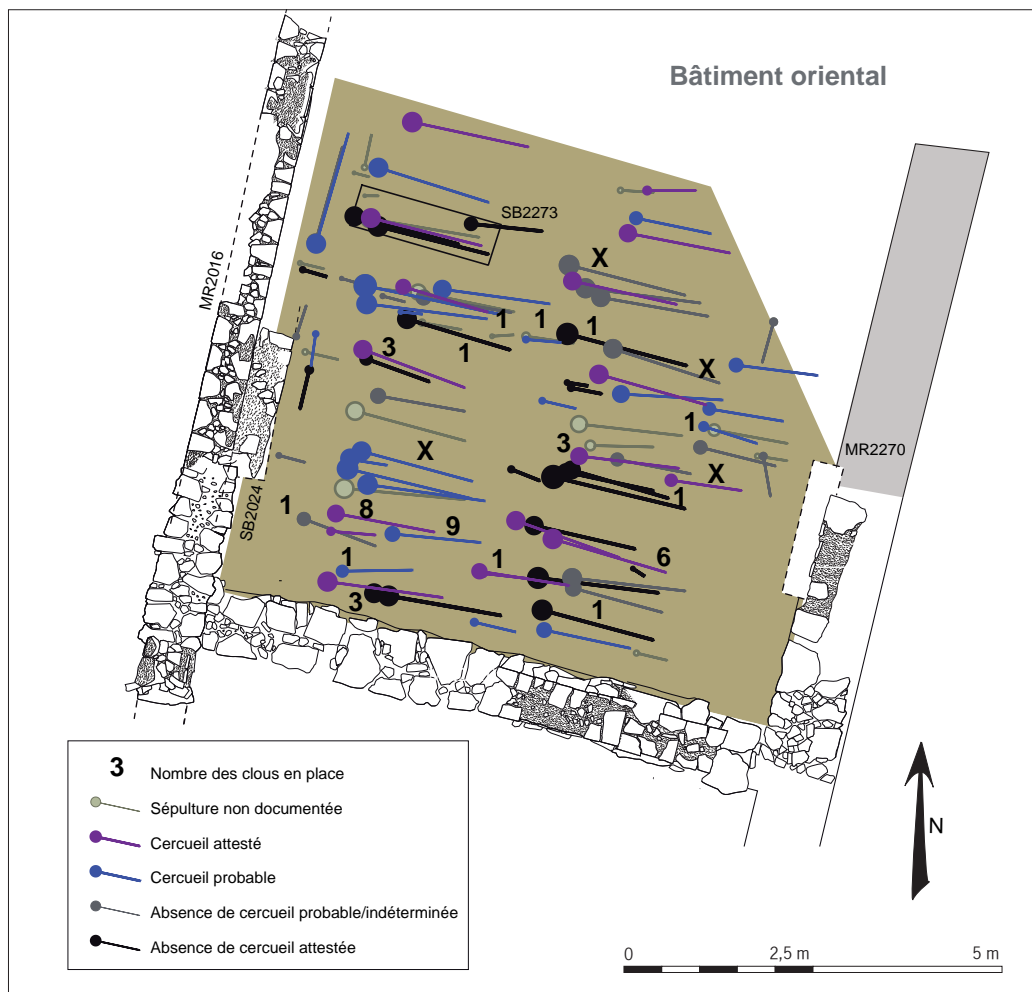


Fig.607 _ l'usage du cercueil dans le bâtiment oriental.

• Deux secteurs à usage modéré du cercueil

À l'est de la cour du *campo santo* et à l'ouest de sa galerie méridionale, le cercueil est utilisé à une moindre fréquence.

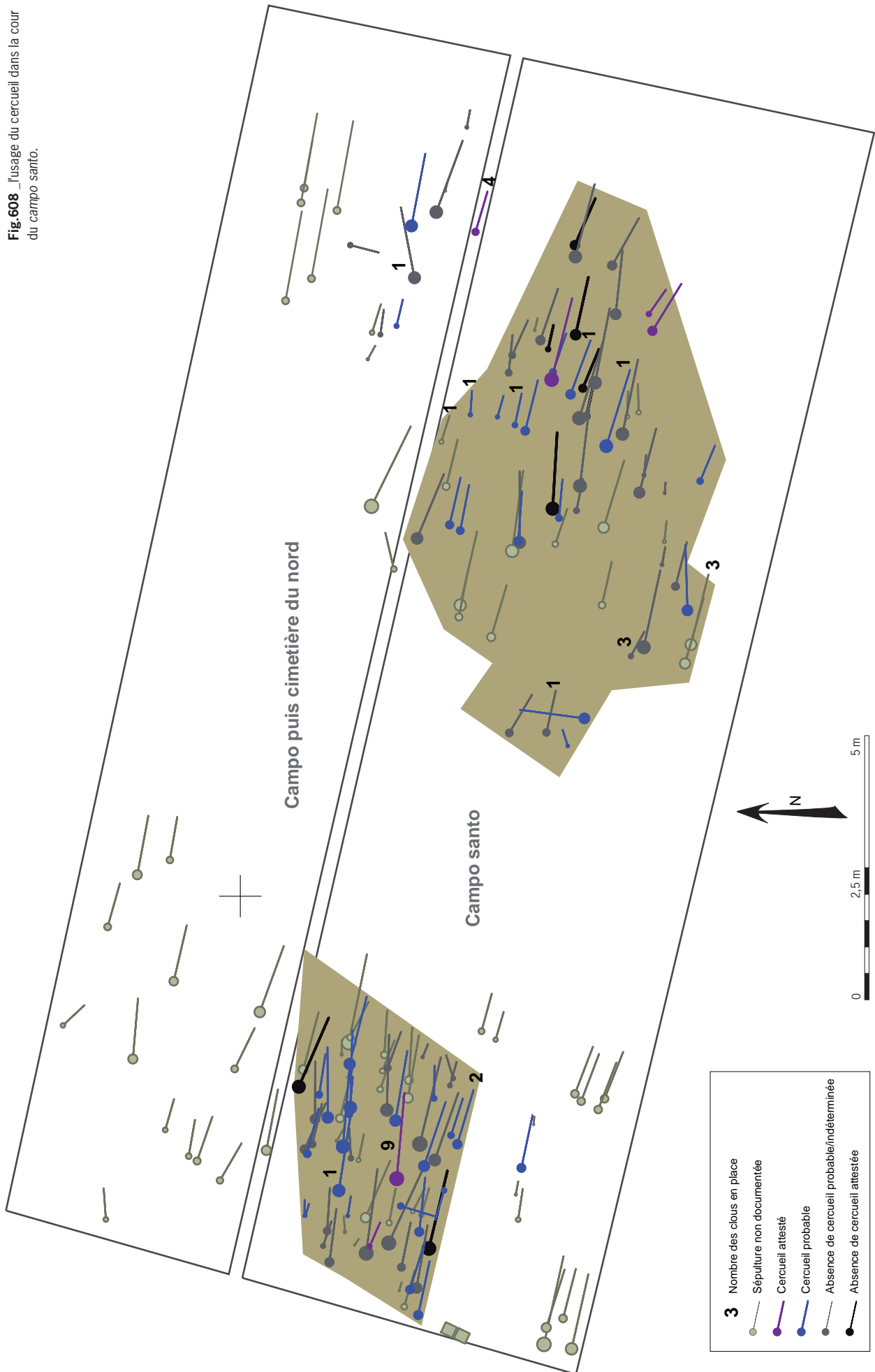
Dans la partie orientale de la cour, le cumul des 3 tombes à coffre et des 15 à coffre probable, sur un total de 47 sépultures, livre une proportion de 38,3 %, nettement inférieure donc à celle des autres secteurs. Les tombes attestées sans coffre sont deux fois plus nombreuses que celles attestées avec (soit 6) ce qui semble bien confirmer la tendance (fig. 608). Un des trois cercueils attestés est occupé par 1 homme, un autre par une femme. Parmi les tombes à cercueil probable, 4 reçoivent un enfant, 3 une femme et 3 un homme. Les tombes assurément sans coffre sont utilisées pour inhumer 1 homme, 3 enfants et 2 adultes dont le genre n'a pas été déterminé.

Dans la galerie méridionale, il n'y a aucune tombe en cercueil attestée et 4 à cercueil probable (fig. 609). Les tombes sans coffre (1) ou probablement sans coffre (5) sont donc un peu plus nombreuses sans que l'on puisse calculer de proportion, le corpus étant définitivement trop fragile numériquement (10 tombes identifiables). Cependant, c'est ici le secteur où les fosses étroites sont le plus nombreuses et elles sont manifestement le signe d'un usage très limité du coffre de bois.

• Récapitulatif du classement des secteurs selon la fréquence des coffres (du plus grand nombre (1) au moindre (4))

Cim. Occ.	Gal. Occ.	Gal. Mérid.	Cour partie ouest	Cour partie est	Cim. sept.	Gal. Orient.	Bât. Orient.
1	2	4	1,5	4	2	-	2

Fig. 608 _l'usage du cercueil dans la cour du campo santo.



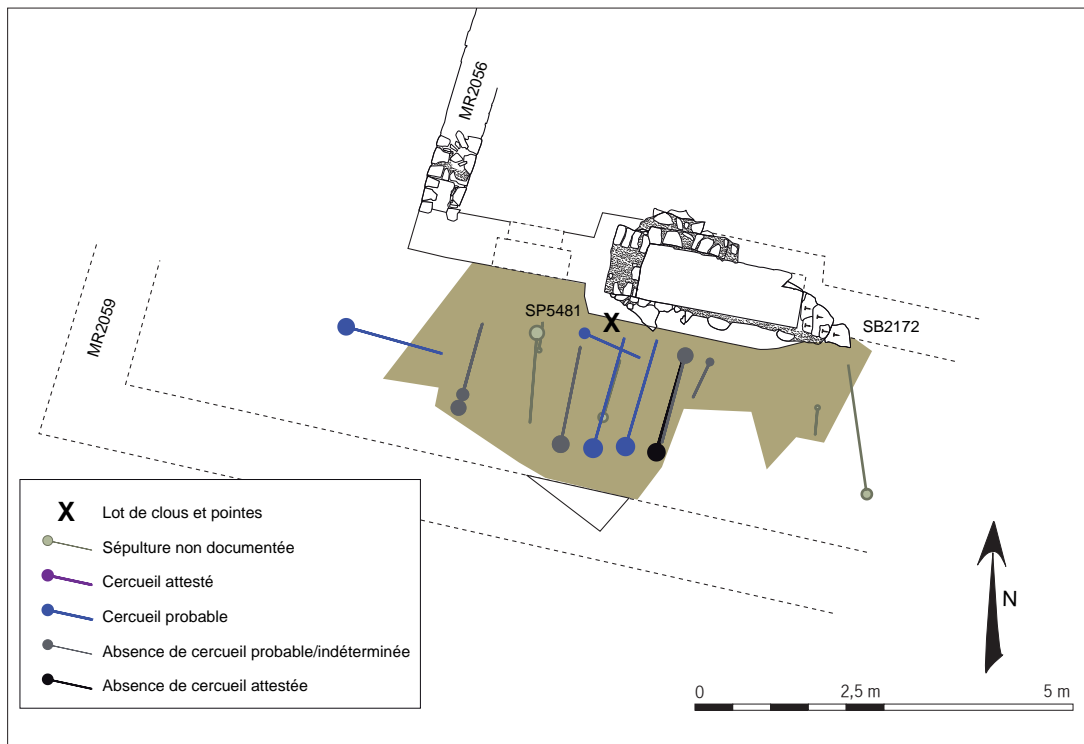


Fig.609 _ l'usage du cercueil dans la galerie méridionale du campo santo.

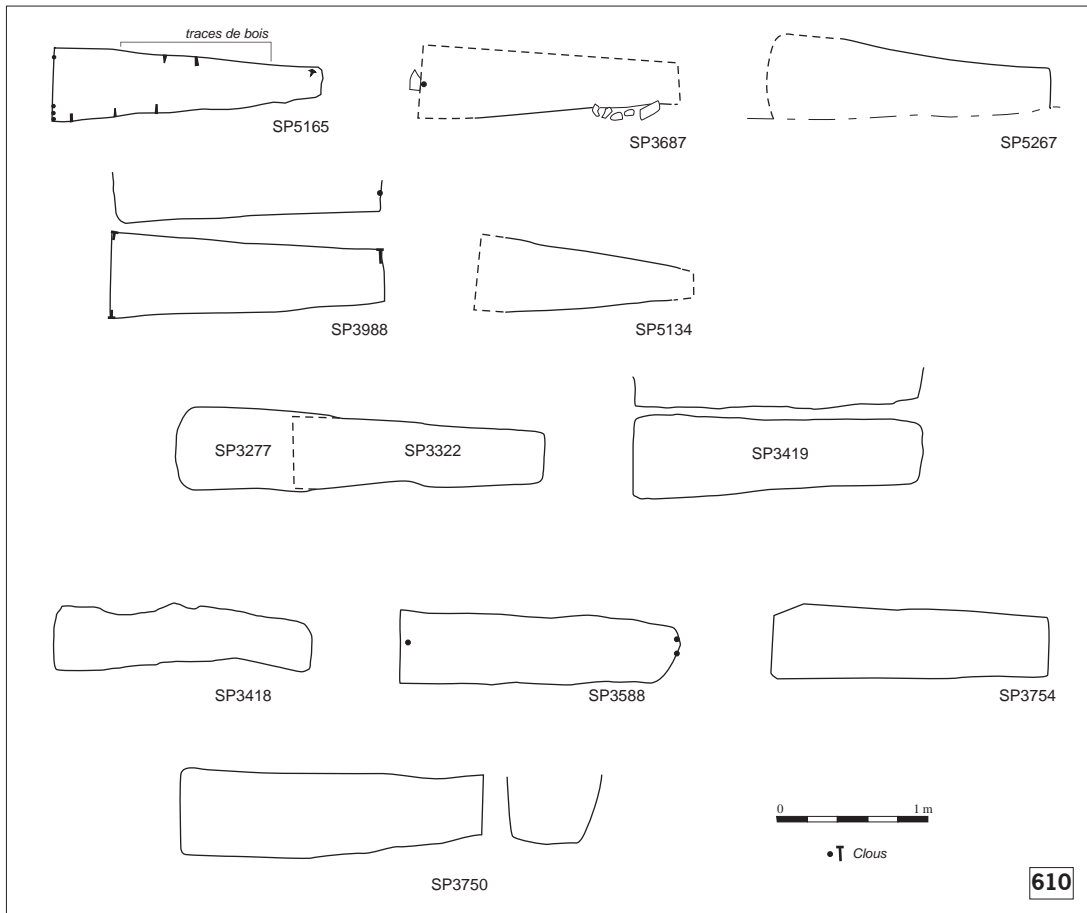
• Formes et fabrication du cercueil

Trop peu de cercueil ont laissé des vestiges suffisant pour qu'une typologie puisse être établie. Néanmoins quelques observations ont été faites qui montrent une apparente homogénéité des formes. Il est à noter également que les éléments de quincaillerie métallique retrouvés sur le site n'ont pas encore été étudiés, simplement comptés. Il s'agit essentiellement de clous, complets ou fragmentaires, dont le NMI reste à calculer dans les lots importants. Il est possible que quelques vis n'aient pas été distinguées au moment du comptage rapide et que celles qui peuvent être présentes aient été comptées comme clous.

A priori, il n'y a sur le site aucun coffre immobilier, c'est-à-dire bâti directement dans la fosse et calé par des pierres. Cependant il est possible qu'il en ait existé et qui, s'apparentant par les formes et les dimensions aux contenants mobiliers, ont été confondus avec ces derniers.

Les cercueils – caisses de bois réalisées *extra situ* – sont le plus souvent de forme trapézoïdale (fig. 610). Les proportions du trapèze diffèrent cependant d'une sépulture à l'autre. Parfois la largeur du côté des pieds atteint à peine la moitié de la largeur côté tête (SP5165, fig. 599), parfois elle en atteint les deux tiers (SP3322, SP3988, SP3419, fig. 611). Il arrive que la largeur du côté des pieds soit à peine inférieure à celle côté tête, la forme s'approchant alors du rectangle (SP3419, fig. 612). Les hauteurs des coffres ne sont pas connues. Les mieux conservés le sont sur 0,30 m à 0,35 m et il est probable que les cercueils d'adulte aient atteint environ 0,40 m (fig. 613).

Lorsque les fibres de bois sont conservées, elles suivent l'orientation de la sépulture pour le fond et les longs côtés : les planches sont donc assemblées dans la longueur. Aucune trace de bois n'ayant été retrouvée pour illustrer les petits côtés, on ignore comment les planches y ont été disposées. Les clous n'ont été retrouvés en nombre et en place que dans une seule tombe : SP5165. Seuls les clous du fond ont été préservés. Ils montrent que les longs côtés ont été plaqués autour de la planche du fond dont ils débordent et fixés à l'aide de clous disposés approximativement tous les 25 cm (fig. 610). Le panneau de tête en revanche repose sur la planche du fond et la fixation, avec des clous plantés plus serrés s'est faite du fond vers le panneau de côté. Un autre cas est illustré par le cercueil de la sépulture SP3988 où les clous, retrouvés à mi-hauteur du coffre, sont disposés dans chaque angle



610

Fig. 610 _ formes des cercueils attestés.

Dessin C. Chérubini, G. Escallon, J. Grimaud, M. Guyon, E. Leal, M. Le Moigne, M. Ott, P. Pliskine/Inrap (rel.), M. Bovagne, A. Recolin/Inrap (DAO).

Fig. 611 _ la tombe en cercueil presque rectangulaire SP3750. On note que le cercueil n'a pas été réalisé à la taille du cadavre : indice de remplissage ?, d'une production de coffre anticipée par rapport à la demande ? Cela n'est pas sans évoquer les adaptations des pratiques en période de crise de la mortalité.

Cl. Y. Pascal. [Photo 1270].

Fig. 612 _ la tombe en cercueil trapézoïdal SP3419. Cl. Y. Pascal. [Photo 1159].

Fig. 613 _ le négatif bien conservé du cercueil de la sépulture SP3395.

Cl. Y. Pascal. [Photo 1201].



611



612



613

(trois angles conservés) pour fixer les planches des longs côtés contre les panneaux des extrémités (fig. 610). Les clous ne sont pas très fréquents. Sur le total des 377 sépultures fouillées finement : seulement 9 en ont livré assurément en place tandis que dans 54 autres tombes les clous ont été retrouvés en fond de fosse sans qu'il soit possible de déterminer s'ils sont tombés du coffre ou s'ils étaient dans le comblement (cf. tableau annexe 11.2). Les lots de clous les plus volumineux (plusieurs dizaines, notés X en annexe et sur les figures 604 à 610 en attendant un comptage précis du NMI) proviennent des comblements des fosses et des caveaux. Lorsque les clous sont en place ou supposés tels, ils ne sont pas souvent en grand nombre : une tombe est enregistrée avec 43 clous, 6 en ont livré environ une vingtaine (notées X), 2 respectivement 14 et 15 clous, 11 sépultures en ont fourni entre 5 et 10, 9 sépultures n'avaient que 3 clous, 4 n'en avaient sur 2 et toutes les autres 1 seul. Ainsi les coffres étaient-ils vraisemblablement assemblés intégralement ou partiellement avec des chevilles de bois ou des systèmes à tenon et mortaise. Il est possible d'imaginer aussi des assemblages par collage avec uniquement quelques pointes en métal pour renforcer les angles, comme le suggère la disposition des clous de la sépulture SP3988 (fig. 610, 614).



Fig.614 _ détail d'un clou en place, de fixation du panneau de pied contre la planche d'un long côté. Il s'agit du cercueil de la tombe SP3988 dont l'espace occupé par le bois est resté vide après sa décomposition. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photos 1353, 1353e].

13.4.4. Un marquage des tombes ?

Un seul élément de marquage a été conservé en place mais quelques observations indiquent qu'une partie des tombes au moins était signalée en surface. Ces données restent très sporadiques et ne peuvent être traitées de manière statistique.

• Marquage des caveaux et plates tombes

Le marquage le plus aisément restituable est celui des caveaux. Ceux qui sont bâtis entre les galeries et la cour du *campo santo*, devaient avoir leur couverture quelques décimètres au-dessus du niveau du sol et ils devaient donc être apparents. Un seul a conservé deux fragments de sa couverture : le caveau SB2172 au sud-ouest du *campo santo*. Les fragments ont été retrouvés dans son comblement, sous le mur qui l'obstrue. Ils proviennent d'une dalle dont les bords ont été chanfreinés en face inférieure pour s'adapter aux parois (fig. 615). La surface est lisse mais non polie : elle n'a pas été usée par le piétinement, ce qui confirme la surélévation du caveau par rapport au sol environnant. Aucune inscription ni aucun ornement n'y sont visibles.

Parmi les autres caveaux, trois présentent quelques vestiges qui permettent de



Fig. 615 _ fragments de la dalle de couverture du caveau SB2172 (US 2276). Cl. O. Maufras /Inrap. [Photo 832].

Fig. 616 _ la dalle de couverture du caveau SB2273 sous le bâtiment oriental après dépose (US 3906). Cl. O. Maufras /Inrap. [Photo 1452a].

discuter de la visibilité de la tombe : SB2299 et SB2031 dans le cimetière nord, dans la continuité l'un de l'autre (cf. *supra* chap. 10, fig. 447, 452) et SB2273 sur l'emprise du bâtiment oriental.

Les parois des deux caveaux du nord sont conservées jusqu'au niveau du sol environnant, à la cote de la chape de pose du sol dallé SL2083 (cf. *supra* chap. 10, fig. 454). Leur couverture, que l'on restitue en pierre plate, monolithique ou non, devait avoir l'épaisseur des dalles du sol environnant et affleurer à leur niveau. Ces couvertures devaient se signaler d'elles-mêmes par leur taille et leur disposition et peut-être aussi par des inscriptions. Les couvertures des caveaux du cimetière du nord ont donc pu s'apparenter à des plates-tombes.

Le caveau aménagé sur l'emprise du bâtiment oriental, probablement avant la construction de celui-ci, a conservé une des dalles de sa couverture en place. Celle-ci affleure au niveau du sol de terre SL3873 (cf. *supra* chap. 10, p. 556, fig. 437, 438), de sorte que la couverture a signalé la tombe. La dalle en place, située au-dessus des pieds était anépigraphie (fig. 616). Lorsque le sol SL3873 a été exhausé (SL3871), la couverture semble avoir été recouverte. La paroi occidentale du caveau, très dégradée ne permet pas d'apprécier si elle se terminait par une arase destinée à supporter une dalle de couverture comme à l'est ou si elle s'élevait hors sol pour constituer une stèle. Dans ce cas, la signalisation aura perduré à la réfection du sol et ce n'est qu'avec le remblaiement de l'espace US 1049-3002 au moment de la construction du bâtiment oriental que le marquage aura disparu (*ibidem*, fig. 437).

D'autres tombes, bien que rupestres, ont reçu une couverture en pierre. C'est manifestement le cas de celles de la galerie méridionale au sud-ouest du *campo santo*. Ici, c'est à la fois le nombre des réoccupations des fosses funéraires et la restitution d'un sol dallé dans l'espace qui nous incitent à penser que, comme pour les caveaux du cimetière nord, les couvertures des tombes étaient en pierre et intégraient le pavement.

Les vestiges de deux pierres plates, l'une très usée en surface et l'autre gravée d'un motif, peuvent correspondre à des fragments de plates-tombes.

Deux fragments d'une pierre particulièrement usée peuvent être le vestige d'une marche ou d'un sol autant que d'une dalle funéraire (fig. 617). Ils ont été retrouvés dans la fosse FS2064, elle-même creusée au pied nord-ouest du monument à piliers et montrent que les tombes en pleine terre de ce secteur ont pu être couvertes de dalles ou bien avoir été installées sous les degrés d'accès au monument (cf. *supra*, chap. 10, fig. 469).

Dans le remblai US 3002 rapporté à l'est du site pour la construction de la salle au nord du bâtiment oriental, se trouvait un fragment de pierre plate avec un personnage gravé (fig. 618). La pierre a pu être intégrée au remblai avant son dépôt, ou bien avoir été intégrée au cours de l'un des multiples creusements de tombe qui ont affecté la couche. Il peut s'agir d'un fragment de pierre funéraire : plate tombe peut-être, ce que le manque d'usure en surface peut contredire, ou stèle du premier état d'occupation du secteur. La transformation de l'espace, initialement ouvert, en salle, a pu se traduire par l'effacement des aménagements verticaux du marquage



Fig.617 _ deux fragments d'une dalle très lisse qui correspondent peut-être au vestige d'une dalle funéraire intégrée dans un pavement , mais peut-être aussi d'un seuil de porte ou d'une dalle de pavement (US 2065). Cl. O. Mauftras /Inrap. [Photo 2165].

Fig.618 _ le fragment de dalle gravée du bâtiment oriental (US 3002). Cl. O. Mauftras /Inrap. [Photo 2485].

(s'il y en a eu) et du maintien d'un marquage uniquement horizontal et au niveau du sol. Le fragment n'est toutefois pas assurément funéraire : c'est peut-être aussi le vestige d'un *graffito* réalisé sur une pierre plate.

Deux autres pierres plates gravées fragmentaires avaient été trouvées en 1997 en remploi dans les aménagements du couvent : l'une présente des fers d'équidés et des outils de forgeron. Elle a alors été interprétée comme une enseigne de maréchal ferrant plutôt que pierre tombale, interprétation qui vaut toujours. L'autre, bien qu'elle figure une main et une partie vêtue d'avant bras de style médiéval ne semble pas correspondre non plus à une plate tombe. Le personnage n'étant pas centré (Barberan *et al.* 1998 : fig. VI.74 et VI.75).

• Marquage vertical

Les éléments du marquage hors sol ont pu prendre différentes formes que les fouilles de la Zac du Forum des Carmes ne documentent pas. Les tumuli ou petits tertres de terre surmontant la tombe que mentionnent, par exemple, les archives notariales marseillaises à propos du cimetière de la cathédrale majeure au bas Moyen Âge, ont pu être très communs dans les cimetières du Moyen Âge en Occident sans que l'archéologie puisse en rendre compte (Barra *et al.* 2004 : annexe 8). De même tout

aménagement végétal ou en matériau périssable est-il délicat à mettre en évidence. L'absence de fosse retrouvée au droit des tombes de Nîmes ne tient certainement qu'à la mauvaise lisibilité du terrain encaissant sur le site et non à l'absence de plantation. On peut imaginer que les parties ouvertes de l'espace funéraire du couvent, c'est-à-dire la cour du *campo santo* et les cimetières du nord et de l'ouest, aient eu quelques tombes marquées par un massif floral ou, comme certaines enluminures du bas Moyen Âge le présentent, des croix en bois.

Une pierre peinte retrouvée en emploi dans une paroi de la latrine du bâtiment oriental pourrait avoir été récupérée sur une aire ouverte du cimetière et avoir servi préalablement de signalisation à une sépulture. La pierre a été recoupée et elle est donc incomplète. Il s'agit d'un moellon de calcaire tendre blanchâtre taillé pour servir vraisemblablement en parement de mur. La pierre est parallélépipédique, taillée finement sur les quatre faces latérales et plus grossièrement sur les faces de lit de pose et de lit d'attente. Là, c'est un taillant droit qui a été utilisé avec des coups portés à l'oblique qui ont laissé des traces d'enlèvements larges et en léger relief (fig. 619). Ce relief est utile à l'accrochage du mortier dans la mise en œuvre d'un mur et c'est certainement à cet usage que le moellon a été initialement destiné. Le motif peint, une croix latine empâtée, est réalisé en rouge sur une des deux faces les plus larges, mais aussi les plus irrégulières, une face qui n'était pas destinée à être apparente dans un bâti maçonné. Il ne s'agit donc pas d'un moellon provenant d'une construction dont les parements auraient été peints – l'église, le cloître, une salle du couvent, un enfeu ou autre monument funéraire, mais d'un aménagement non maçonné. Probablement le marquage d'une tombe. La pierre a été retaillée lors de son dernier emploi dans la latrine (endommageant la croix qui n'est pas complète) de sorte que sa hauteur n'est pas connue.

Un autre exemple de pierre dressée en marquage – si c'en est un – est livré par la sépulture SP5409 à l'est de la cour du *campo santo*. Le corps a été déposé dans une tombe à parois nues à encoche céphalique. La niche pour le crâne est simplement constituée de deux moellons sur chant (fig. 566, *supra*) sur lesquels nous avons retrouvé une dalle plate (fig. 620). Celle-ci n'a pas servi de protection directe au crâne, étant trop haute pour avoir reposé sur les moellons. Elle n'était pas non plus horizontale mais en position oblique et ne correspond pas tant au vestige d'une pierre de couverture qu'à la base d'une pierre dressée. C'est une lauze de calcaire

Fig. 619 _ le moellon fragmentaire taillé pour servir dans une construction maçonnée et parementée, puis peint d'une croix, probablement pour marquer une tombe avant d'être réemployé dans la paroi MR2185 de la latrine du bâtiment oriental. Cl. O. Mauftras /Inrap. [Photo 2489].





Fig.620 _ la tombe SP5409 à l'est de la cour du *campo santo* avec l'extrémité d'une dalle qui s'est affaissée au-dessus du crâne : la base d'une stèle.
Cl. I. Schwindenhammer /Inrap. [Photo 1509a].

retailée grossièrement, incomplète puisque la partie hors sol a été cassée. Aucune trace de peinture ne s'y trouvait conservée. Si l'on tient effectivement ce vestige comme celui d'une stèle, alors on livre une image de la cour du *campo* des Carmes un peu différente de celle des *campi santi* du XIV^e s. tels qu'on peut les voir aujourd'hui : non pas comme des cours enherbées sans relief mais comme des espaces où quelques tombes au moins ont des aménagements qui émergent de terre et ponctuent le parterre.

13.5. Corps et âmes

L'archéologie n'est pas l'approche la plus fructueuse pour mettre en évidence les soins apportés au corps et à l'âme du défunt au moment de son enterrement, dans le temps qui précède ni dans le temps qui suit. Néanmoins la fouille du cimetière des Carmes livre quelques données que nous rassemblons ici. Elles reposent sur l'analyse taphonomique des squelettes dont la disposition suggère parfois la présence d'un linceul ou d'un vêtement. La collecte des objets d'accompagnement, particulièrement lacunaire puisque tout ce qui fut en matériau périssable a disparu, fournit des données plus sporadiques encore ; un objet votif en bois, une brassée de fleurs n'ayant pas d'incidence sur la position du corps et ne laissant de ce fait aucun indice observable à la fouille.

13.5.1. Linceuls, vêtements ou nudité

Sur les 495 sépultures du corpus, 6 conservent les vestiges de tissu ou d'objet vestimentaire. Pour celles-ci la présence d'un linceul ou de vêtements est attestée. Dans 23 autres cas, la collecte d'épingle au contact du corps ou sur le fond de la sépulture suggère à nouveau que le corps a été enroulé dans un drap ou habillé. Dans 190 autres cas encore, l'enveloppe souple, quelle qu'elle soit, est restituable par la position des os. La plupart du temps il est délicat de se prononcer quant à la nature des tissus qui « emballent » le mort : linceul ou vêtement, voire l'un et l'autre. Enfin, les 276 sépultures restantes, soit 60 % des corps mis au jour, peuvent être considérées comme non documentées. Ce sont celles qui ne présentent pas ou trop peu d'indices de décomposition contrainte par une enveloppe souple pour que l'on puisse considérer leur présence. Cependant les tissus et dans une moindre mesure les cuirs ont pu se putréfier et disparaître plus vite encore que le bois des cercueils ou que les corps eux-mêmes et l'absence d'indice ne doit pas conduire à considérer que certaines dépouilles aient pu être enterrées nues⁶⁰. L'archéologie ne peut donc attester ni de la nudité ni de son absence. L'iconographie du bas Moyen Âge en revanche, si riche d'images de la mort à partir du XIV^e s., ne représente qu'exceptionnellement le corps nu en contexte funéraire. Les cadavres menés au tombeau sont presque toujours en linceul, même si les défunts des tombeaux de l'élite et des plates tombes montrent les personnages en habit. Les ressuscités (le Christ, et Lazare en particulier) portent au moins un pagne et fréquemment encore le drap qui les recouvrait dans la tombe, de même les squelettes des danses macabres portent-ils le plus souvent un linge (Galinié, Zadora-Rio 1996 ; Entre paradis et enfer 2011)⁶¹.

• L'usage de la chaux

Quatre personnes ont été inhumées sur un lit de chaux souple ou liquide. Il s'agit de l'adulte de plus de 40 ans SP5477 dans le cimetière nord, du jeune homme SP3723 à l'ouest de la cour du *campo santo*, de l'homme SP3926 qui est le second conservé en place dans le caveau SB2273 du bâtiment oriental et, dans ce même espace, du

60. Dans le tableau de l'annexe 11.1, nous avons synthétisé nos interprétations, notamment l'absence probable ou attestée de linceul ou de vêtement chaque fois que les indices faisaient défaut pour en établir la présence. Nous devons reprendre notre tableau en y enregistrant les observations (espaces colmatés ou non, effet de contraintes avec leur localisation, etc.) pour pouvoir affiner notre raisonnement et nos comptages avant la publication des résultats.

61. La nudité est bien présente sur les représentations médiévales, mais non au cimetière : elle est fréquente dans les représentations du jugement dernier, du paradis et surtout de l'enfer.

Fig. 621 _ localisation des tombes à enveloppe souple : linceul ou vêtement.

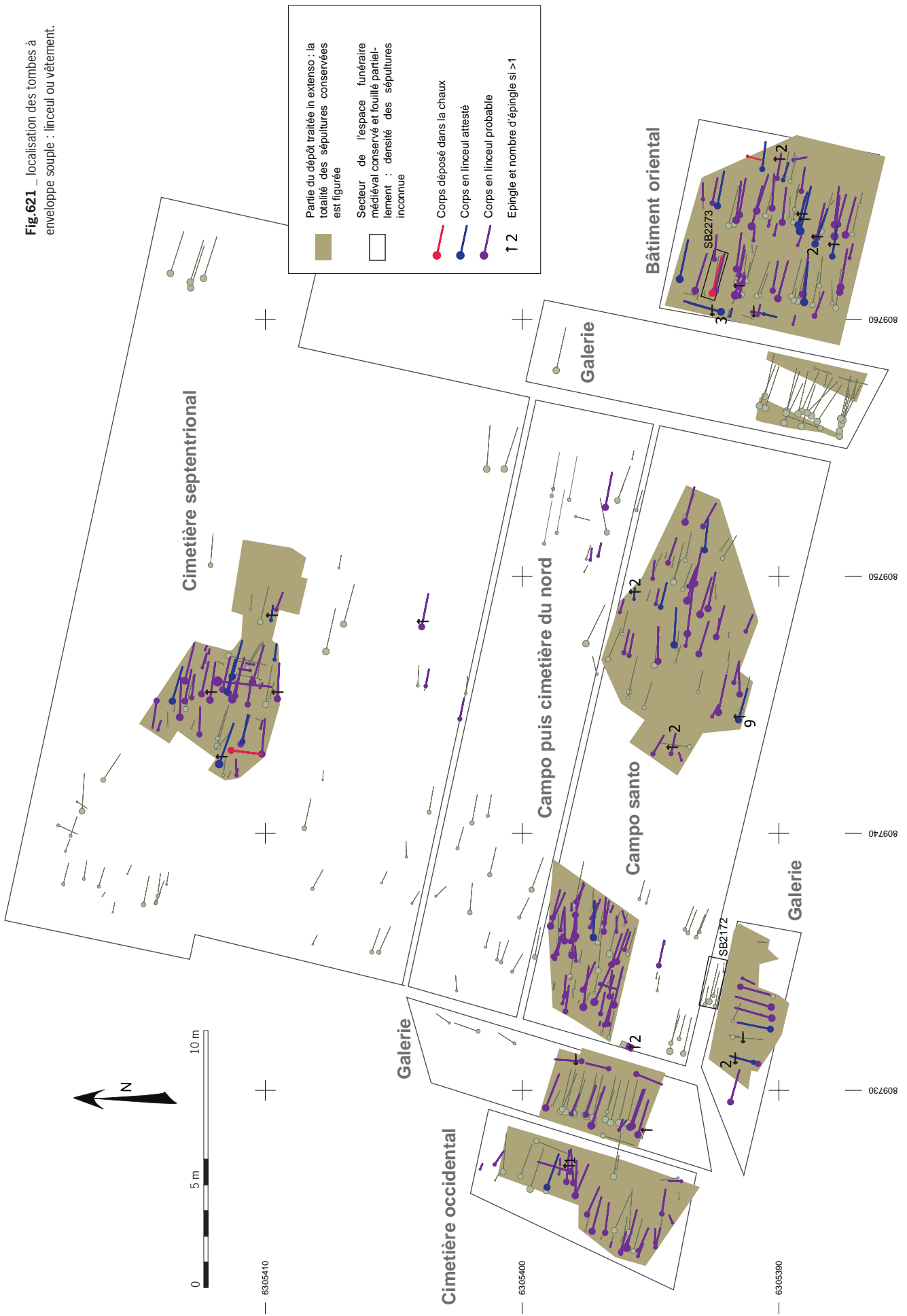




Fig.622 _ La sépulture SP5477 du cimetière nord avec son lit de chaux préalable au dépôt du corps et le chaulage couvrant le corps.
Cl. M. Ott/Inrap. [Photos 768, 769].

jeune adulte SP5438 qui en occupe la partie orientale (fig. 621). Pour trois de ces tombes, SP5477, SP3723 et SP5438, la chaux a été coulée avant la dépose du corps et de nouveau ensuite (fig. 622). Pour la quatrième, il n'y a eu qu'un lit de chaux coulé sous le corps, mais en une couche assez épaisse pour que le cadavre soit aux deux tiers « immergé » (cf ; *supra* fig. 574). D'autres cas de chaulage sont observés dans les caveaux SB2031 du cimetière nord (en particulier son individu n° 9), SB2172 au sud-ouest du *campo* et SB2273 dans l'espace du bâtiment oriental. Là, c'est de la chaux, peut-être vive, mais à l'état sec qui a été saupoudrée en abondance variable sur les corps.

L'usage de la chaux en contexte funéraire est donc une pratique peu courante sur le site des Carmes. En l'absence d'analyse, notamment de la recherche de la bactérie *Yersinia pestis*, nous ne pouvons attester que le chaulage a concerné des malades morts de maladie épidémique. La pratique est cependant connue dans ce cadre et attestée en Europe occidentale à la fin du XIV^e s (Castex 2007 ; 2011).

L'intérêt du chaulage pour trois de ces sépultures, c'est qu'il a permis le moulage partiel des corps en particulier celui du caveau SB2273, cf ; *supra* fig. 574) mais aussi la conservation des tissus qui s'y sont imprégnés. Dans ce cas, la présence de linceul est attestée ou de vêtement, selon la disposition du squelette.

• Corps en linceuls

Parmi les 218 sépultures pour lesquelles la présence d'enveloppe souple est observable ou discutable, 29 ont été tensevelies dans un linceul et 189 autres probablement enveloppées dans un drap avant d'être mises en terre (fig. 621).

La présence d'un linceul a été attestée à quelques reprises, lorsque le tissu a été préservé. Dans les autres cas, elle est considérée comme attestée chaque fois que la taphonomie du squelette cumule un faisceau d'éléments indiquant la disposition du corps contrainte dans un fuseau étroit, notamment les jambes et les pieds resserrés ou croisés, et surtout la forme en gouttière du profil du plan de pose des os du squelette associée à un cercueil ou une fosse à fond plat. En effet, si ces éléments ne sont pas concomitants, ces mêmes indices peuvent révéler une fosse étroite.



Fig.623 _ la sépulture à fond plat SP3719 (au premier plan) avec des effets de constriction du squelette due à l'usage d'un linceul serré et le corps SP3941 (à l'arrière) contraint dans une fosse étroite.
Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo 1337].

Fig.624 _ restes de toile sur le corps SP3723 inhumé à l'ouest de la cour du *campo santo*. Le vestige atteste de la présence du linceul, ce que la position du squelette ne révèle pas par ailleurs. Les jambes ne sont pas serrées, indiquant que le drap pouvait envelopper le corps sans l'enrouler de manière étroite mais au contraire tenu très lâche.
Cl. D. Marchianti/Inrap. [Photo 1255].

Les sépultures mitoyennes SP3719 et SP3941 dans la partie orientale du *campo* montrent les deux cas de figure. L'une et l'autre présentent un squelette dont une épaule ou les deux sont redressées, les côtes se sont refermées et rabattues sur le rachis et dont le bassin est resté fermé, indiquant la présence d'un réel maintien latéral lors de la décomposition. Le corps de la première repose sur une fosse à fond plat : ici la contrainte est donc due à l'usage d'un linceul enveloppant le corps de manière serrée (fig. 623). Le second en revanche est dans une fosse étroite. Pour ce dernier la présence du linceul ne peut être établie ni réfutée.

Le linceul n'est cependant pas toujours utilisé enveloppant le corps de manière étroite. Il peut être une enveloppe très lâche qui n'impose aucune position particulière au corps et n'est donc perceptible que dans le cas où son tissu est conservé. Ainsi par exemple, les restes du drap mortuaire conservés sous et sur le corps de la sépulture SP3723 dans la cour du *campo*, même s'ils enveloppent de manière étroite le corps, ne resserrent pas les jambes ni les pieds les uns contre les autres (fig. 624).

Dans cette sépulture, mais aussi dans les tombes chaulées SP5477 et SP3395 du cimetière nord, SP3723 de la cour du *campo*, et SP3926 du caveau du bâtiment oriental, le tissu du linceul est partiellement conservé sur des surfaces de plusieurs centimètres carrés, principalement sous le corps. L'armure est toujours la même, celle de la toile entrecroisant un fil de chaîne pour un fil de trame (fig. 625). La toile diffère cependant un peu d'une tombe à l'autre, pouvant être plus ou moins serrée ou utiliser des fils plus ou moins fins (fig. 626). La nature des fibres n'a pas été déterminée et aucune couleur n'est conservée.

Seulement 23 sépultures ont livré des épingles en place, le plus souvent en petit nombre. Ont été considérées en place les petites tiges de bronze ou alliage cuivreux, avec ou sans tête, retrouvées au contact du corps ou tombées sur le fond de la fosse sous le volume du corps. Il n'est pas possible d'écarter ainsi les quelques épingles



Fig.625 _ détail du tissu conservé autour du corps de la tombe SP3723.

Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo 1265d].

Fig.626 _détail du tissu US 3395 conservé autour du corps de la tombe SP3081.

Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo 258d].



initialement contenues dans le comblement de la tombe et qui auraient pu se trouver ou chuter au contact du corps. Dans 15 sépultures il n'y a qu'une seule épingle (annexe 11.3), parfois associée à des indices de présence de linceul, parfois non. Dans 7 cas il y a 2 épingles, dans 1 cas il y en a trois et dans un dernier il y en a 9 (SP3328 à l'est de la cour du *campo*). Ce dernier exemple est le seul où la disposition des épingles, répartie au niveau du crâne, des mains et du bassin, atteste la présence d'un drap enveloppant le corps. Ailleurs, les épingles peuvent être l'indice du port de vêtement (la toilette féminine peut en nécessiter plusieurs), notamment pour le maintien des voiles de coiffe ou de fichu. La plupart des tombes où le linceul est attesté n'ont pas d'épingle associée. Il semble donc que le drap utilisé pour envelopper les corps ait été simplement enroulé autour d'eux, ou bien maintenus par une couture ou un lien en tissu lui-aussi.

Les épingles mises au jour sont de taille très variable, comme l'attestent celles retrouvées dans la tombe SP3328 qui en contenait le plus grand nombre (fig. 627)⁶².

Les sépultures en linceul se retrouvent sur toutes les parties du cimetière en grand nombre mais en proportion différente. La confrontation des différentes parties du cimetière du point de vue de l'usage du linceul n'a pas été faite, étant susceptible de relever beaucoup plus des hasards de la lisibilité que de la fréquence réelle.

En revanche, on note que l'enveloppe du corps dans un drap est pratiquée pour tout le monde. Dix-sept nourrissons ou enfant de moins de 1 an sont en linceul ou linceul probable, 50 enfants entre 1 et 14 ans, 7 adolescents (15-19 ans) et parmi les 125 adultes dont le sexe est identifiable, 44 hommes et 29 femmes.

62. Penser contacter Olivier Thuaudet (doctorant, LA3M) qui a peut-être tenté de distinguer les épingles vestimentaires de celles funéraires dans le cadre de sa thèse).



Fig.627 _exemple d'épingles à linceul : celles retrouvées en place dans la tombe SP3328 (US 3330).
Cl. N. Chardenon.Inrap. [Photo 2291].

• Corps habillés

Les morts qui ont été ensevelis dans leurs vêtements sont difficiles à détecter. Le nombre des « sépultures supposées habillées » n'est en fait que celui des défunts qui portaient des vêtements identifiables, une ceinture avec boucle métallique par exemple. C'est l'article vestimentaire le plus évident, malheureusement aucune n'a été trouvée en place aux Carmes. C'est au niveau des pieds que la taphonomie peut apporter quelques éléments d'identification et dans une bien moindre mesure au niveau des mains. La plupart des vêtements n'impose aucune contrainte au squelette et reste indétectable. On compte ainsi 14 sépultures qui présentent des indices d'habillement presque certain et 36 des indices d'habillement probable (fig. 628). Les 445 autres inhumations de notre échantillon de sont donc pas discutables de ce point de vue.

Lorsque le mort porte des chaussures, les os du pied peuvent être contraints en position légèrement redressée. Les phalanges distales peuvent glisser sur les métatarses, restant ainsi dans le volume de la chaussure, au lieu de chuter verticalement. Cette situation a été observée 14 fois dans les différents secteurs (fig. 629)⁶³. Quatorze corps donc ont vraisemblablement été chaussés avant d'être mis en terre. Ce sont ceux de 5 hommes, 3 femmes, 3 adultes de sexe indéterminable, 1 adolescent (15-19 ans) et 1 enfant autour de 4-5 ans. Dans 33 autres cas, les os des pieds sont simplement en constriction et en position non naturelle. La contrainte peut-être alors due à des chaussures, des chaussettes ou encore la présence d'un linceul très serrés autour des pieds, sans que cela puisse être définitivement tranché.

Les indices taphonomiques relevés sur les mains suggèrent que cinq individus ont pu être inhumés gantés : SP3265, SP3750, SP3835 dans l'emprise du bâtiment oriental, SP3921 dans la galerie occidentale du *campo santo* dans l'angle nord-est de la cour du *campo*. Le tissu ou plus probablement le cuir expliquerait le maintien des phalanges en connexion et en équilibre instable au-dessus du bras, des côtes ou du bassin, alors que pour tous la décomposition en espace vide a été mise en évidence (fig. 630). Ces corps sont ceux de 2 hommes, 1 femme, 1 adulte de sexe indéterminable et 1 enfant décédé entre 10 et 14 ans. On note en outre qu'aucune tombe à main potentiellement gantée ne présente d'indice de port de chaussure. Ces 5 sépultures ne doivent sans doute pas être retenues au titre des celles qui ont été vêtues.

Enfin, une seule boucle métallique vestimentaire a été retrouvée dans une position qui laisse penser qu'elle est peut-être en place : celle de la tombe SP3806⁶⁴. La boucle, Obj-3816-1, se trouvait sur le bassin, inclinée dans le même sens que les os (fig. 631). Elle paraît donc avoir bougé avec le corps au moment de la décomposition plutôt qu'elle n'a été introduite avec le comblement de la tombe. C'est un fermail constitué d'un anneau massif en cuivre ou bronze, d'un diamètre extérieur de 4,3 cm avec un ardillon émoussé (fig. 632). Sa taille est celle des agrafes à joindre deux pans d'une encolure de manteau ou d'une cape. Les fermaux sont plus rarement utilisés pour attacher les hauts de chaussettes entre eux ou aux braies, ce que suggère pourtant à la fois la position de la boucle et le sexe du défunt : un homme. Il est sans doute plus probable d'imaginer que le fermail assurait la fermeture d'une bourse dont la toile ni le contenu n'ont été conservés.

Enfin, si l'on tient comme recevable que les corps n'étaient pas inhumés nus, on considèrera comme habillés tous ceux dont la position exclut la présence d'un linceul, ou pour le moins d'un drap serré autour du corps. C'est le cas du corps de l'homme SP3926 moulé dans le lit de chaux du caveau SB2273. Ses jambes sont légèrement écartées, ses bras ne sont pas contraints contre le torse puisque les coudes s'en sont écartés et il n'a manifestement pas été enroulé de manière serrée dans un drap (*supra* fig. 574). S'il n'était pas nu, il était donc habillé. Cependant

63. Il s'agit des sépultures SP1104, SP3018, SP3296, SP3331, SP3569, SP3572, SP3670, SP3687, SP3791, SP3845, SP3979, SP3982 et SP5267.

64. Deux autres objets métalliques ont été interprétés comme éléments vestimentaires dans le catalogue de l'annexe 1 et *de facto* dans le tableau de l'annexe 11.1. Ils sont dans les tombes SP3376 et SP3673. Dans les deux cas il s'agit de pièces contenues dans le comblement de la tombe et tombées au contact du corps ou à proximité, non d'éléments portés.

Fig. 628 _ répartition des sépultures supposées habillées.





Fig.629 _la taphonomie des pieds que l'on suppose chaussés. Cl. Y. Pascal, J. Grimaud, O. Maufra, M. Ott, I. Schwindenhammer/Inrap. [Photos 1006b, 1108c, 1458g, 1366f, 1212c, 1234a, 1259c, 1290f, 1135d, 1371b, 1372d].



Fig. 630 _ les mains décomposées en espace vide mais restées en connexion, suggérant le port de gants. Cl. Y. Pascal, M. Le Moigne, O. Maufras/ Inrap. [Photos 1095d, 1270g, 1298h, 1324, 1491e].



Fig.631 _ la boucle vestimentaire de la tombe SP3806.

Cl. Y. Pascal/Inrap. [photo 1284f].

Fig.632 _ détail du fermail obj-3816-1 de la tombe SP3806 : une attache de besace ?. Cl. N. Chardenon. [Photo 2298].

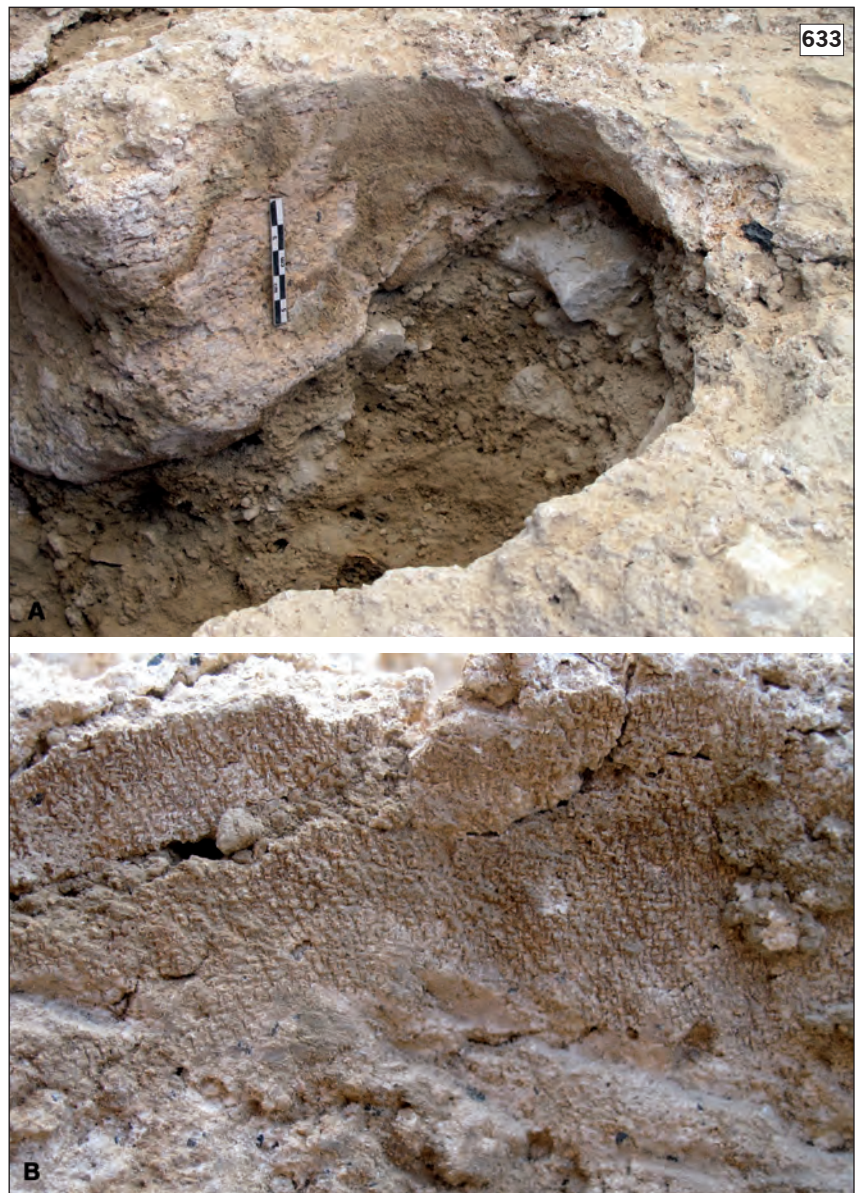
les fibres de tissu conservées dans la chaux montrent, d'une part que de la toile enveloppait tout le dessous du corps, jusque sous la tête (fig. 633), d'autre part que cette toile est homogène avec une armure identique de la zone du crâne à celle du bassin (l'absence de chaux dans le secteur des pieds n'y a pas permis la conservation du tissu). L'homogénéité plaide en faveur d'un linceul. Il semble, dans ce cas, que le cadavre, sans doute vêtu, ait été descendu dans le caveau préalablement chaulé, au moyen d'un drap dont les bords ont ensuite peut-être été rabattus sur le corps mais sans l'enrouler ni le contraindre. Ce mode de descente du corps dans la tombe est illustré sur le retable de saint Marc peint par Fra Angelico dans le second quart du XV^e s. Les corps de Côme, Damien et de leurs frères sont, pour quatre d'entre eux, mis en terre habillés (sans cercueil ni tombe maçonnée) et le cinquième, habillé également, s'apprête à être enseveli. Les officiants le transportent sur un drap (Musée San Marco à Florence, Italie). On trouve cette même pratique illustrée sur un vitrail de la cathédrale de Chartres au XII^e s. pour le transport du corps de saint Martin. Autre cas, l'homme de la tombe SP3318. La position de son squelette et en particulier de ses jambes jointes et maintenues serrées l'une contre l'autre a conduit à restituer un linceul, mais partiel. En effet, la position des bras, écartés du torse, indique l'absence de contrainte sur cette partie du corps (fig. 634).

Presque toutes les tombes pour lesquelles des indices de vêtement ont été identifiés sont aussi associées à des éléments de présence de linceul ou à des linceuls attestés. Les deux pratiques ne s'opposent pas ; elles peuvent se compléter.

On notera encore l'absence de boucle de ceinture et de tous les petits articles décoratifs vestimentaires en métal qui ornent le costume bourgeois en grand nombre à partir du XIV^e s. Un seul banquetelet a été mis au jour sur le site (dans le comblement US 3820 de la tombe SP3818, obj-3820-1). Les défunts qui ont élu sépulture aux Carmes, s'ils n'ont pas été ensevelis nus dans un simple linge, ont été mis en terre dans des habits sobres, sans fioriture. Cela évoque bien sûr la condition sociale du recrutement funéraire, en écho aux conclusions de l'étude pathologique, mais plus encore sans doute un choix religieux.

Fig.633 _ détails du drap qui a servi à descendre le corps SP3926 dans le caveau de l'emprise du bâtiment oriental. A : restes de la toile conservée autour du volume de la tête. B : détail de l'armure du tissu autour de la tête. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photos 1336p et 1336].

Fig.634 _ l'homme de la sépulture SP3318, peut-être inhumé habillé et dont les jambes ont certainement été enroulées dans un linceul. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo 1119b].



13.5.2. Objets d'accompagnement

Deux sortes d'objet accompagnent le défunt outre tombe. Ceux qu'ils portent et ceux qui sont ensevelis avec lui, soit dans le volume sous le couvercle, soit sur le couvercle.

Les objets portés par le défunt sont personnels. En contexte chrétien ils sont très peu nombreux et principalement du domaine de la piété. Il s'agit, sur le site des Carmes, de bagues et d'insignes de dévotion. Les objets retrouvés sont exclusivement ceux fabriqués dans des matières qui peuvent subsister quelques siècles en terre : métal, os, coquillage. Beaucoup d'objets ont pu être en bois et avoir complètement disparu. D'autres objets sont présents dans la tombe : des fioles de verre principalement et de rares pots. Aucun objet n'a été retrouvé qui eut été déposé sur la tombe, rien ne subsistant sur le site au-dessus du niveau du sol médiéval.

• Bagues

Les bagues sont de loin les objets les plus courants. Il en a été retrouvé 47 dans les niveaux médiévaux du site, sur l'emprise des secteurs funéraires dont 28 en place, portées par un défunt. Les autres sont dans les comblements des sépultures et plus rarement dans les niveaux de démolition. Ces bijoux sont pour la plupart très simples : des anneaux circulaires en alliage cuivreux ou en argent, de section plate ou légèrement bombée, de diamètre et de largeur variable. Cinq bagues sont un peu plus sophistiquées, à chaton surmonté d'une incrustation⁶⁵. Vingt-six des 28 bagues retrouvées en place ont été portées à raison de 1 par personne⁶⁶ et 2 ont été portées sur chaque main d'un septième individu (SP3895 au sud de la galerie occidentale du *campo santo*). Les anneaux sont préférentiellement sur la main droite, soit 19 cas contre 6 sur la main gauche et 3 indéterminés⁶⁷. Sur les 17 mains qui présentaient encore leur anneau au doigt, c'est toujours l'annulaire qui le porte. Le corps de la tombe SP3895 avait un anneau sur chacun de ses annulaires. Enfin, les bagues semblent majoritairement portées par des femmes (10 femmes, dont celle à deux anneaux⁶⁸), mais aussi par des enfants (3 cas, l'un autour de 4-5 ans⁶⁹, deux autres autour de 9-10 ans⁷⁰), des adolescents (2)⁷¹, 1 homme (SP5010) et 10 adultes de sexe indéterminable.

La répartition des personnes qui portent un anneau montre une certaine disparité entre les secteurs (fig. 635). La proportion des individus « à bague » par rapport au nombre total des sépultures est importante dans les galeries occidentale et méridionale du *campo* et dans l'espace du bâtiment oriental. Ailleurs il est faible à très faible.

• Récapitulatif du classement des secteurs selon la fréquence du port d'anneau (du plus grand nombre (1) au moindre (4))

Cim. Occ.	Gal. Occ.	Gal. Mérid.	Cour partie ouest	Cour partie est	Cim. sept.	Gal. Orien.	Bât. Orien.
3	1	1	3	4	3	-	1

65. Ces objets n'ont pas été restaurés, stabilisés ni étudiés. Les bagues à chaton proviennent des sépultures SP3277, SP3345, SP5477, du comblement US 5067 du caveau SB2031 et du bâtiment oriental, hors stratigraphie (US 5540).

66. Ce sont les sépultures SP3019, SP3149, SP3161, SP3277, SP3286, SP3345, SP3419, SP3494, SP3510, SP3539, SP3660, SP3687, SP3754, SP3880, SP3895, SP3953, SP3956, SP5010, SP5034, SP5140, SP5214, SP5215, SP5275, SP5306 (caveau SB2172), SP5364, SP5414 et SP5477.

67. Les anneaux ont glissé dans un peu plus d'un tiers des cas et ont chu sous la main. Lorsque les deux mains étaient jointes, la position initiale de la bague n'a pas pu être restituée.

68. SP3018, SP3149, SP3161, SP3419, SP3494, SP3510, SP3539, SP3895, SP3953, SP5215, SP5306).

69. SP3660.

70. SP3345, SP5364.

71. De la tranche d'âge des 15-19 ans : SP5140 et SP5414.

Fig. 635 – plan de répartition des tombes à objet associé.



• Insignes de piété

Au second rang des objets portés par le défunt, les témoignages de piété. Seize ont été retrouvés associés à un minimum de 8 sépultures (fig. 635).

Au moins 8 personnes ont été ensevelies avec un ou plusieurs insignes de piété qui se sont conservés. L'insigne le plus courant est la coquille Saint-Jacques qui commémore un pèlerinage à Compostelle puisqu'on en compte 14 sur les 16 objets du domaine religieux. L'insigne est soit taillé dans une valve du coquillage (11 exemplaires)⁷², soit dans le jais (3 exemplaires)⁷³. Tous sont perforés pour servir de pendentif ou être accrochés à au chapeau, à la cape ou au bourdon (bâton de pèlerin).

Parmi les 9 pendentifs réalisés avec une coquille Saint-Jacques qui ont été étudiés, tous sont taillés dans la valve droite et 7 dans un coquillage de Méditerranée (*Pecten jacobaeus*) et non de l'Atlantique (*Pecten maximus*) comme on pourrait s'y attendre⁷⁴. Le neuvième, celui de la sépulture SP3578 du cimetière septentrional, provient d'un peigne glabre (*Flexopecten glaber*). Les perforations semblent avoir été percées de l'intérieur de la valve vers l'extérieur (fig. 636), mais une étude précise des formes des orifices serait nécessaire pour confirmer le premier constat rapide qui a été fait à l'œil nu.

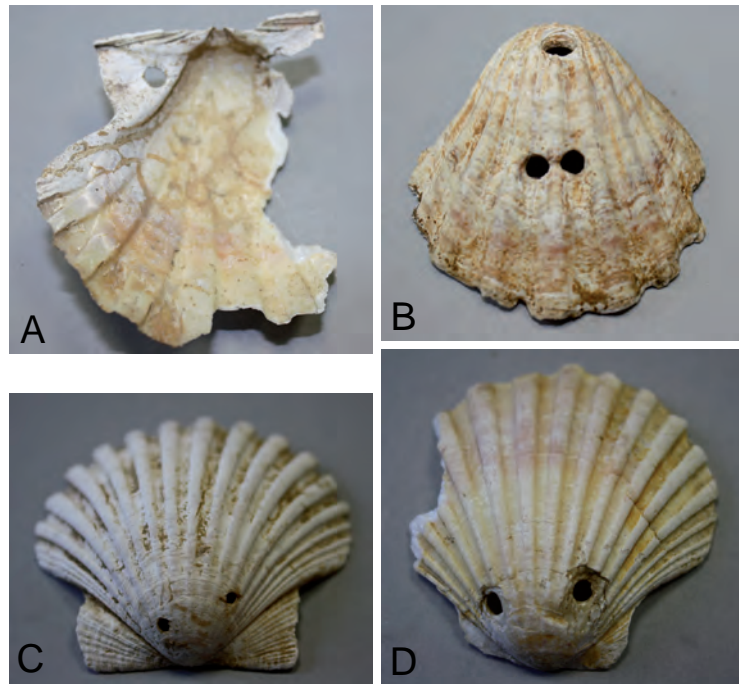
Sépulture	N° insigne	Commentaire
Caveau SB2031	US 5128	Coquille Saint-Jacques de pèlerin fragmentée. Deux perforations ont été percées sur la partie sommitale de la zone dorsale.
SB2273	US 5091	Coquille Saint-Jacques de pèlerin fragmentée. Deux perforations ont été percées non loin, voire sur les oreilles (fig. 636a).
SP3578	US 3641	Coquille Saint-Jacques de pèlerin fragmentée. Trois perforations ont été percées (fig. 636b) ; la première est située au « sommet » de la valve droite, les deux autres à mi-longueur entre les bords dorsal et ventral, sont tangentés.
SP5105	US 5124	Non étudiée
SP5270	Obj-5274-1	Coquille Saint-Jacques de pèlerin complète. Deux perforations ont été percées sur la partie sommitale de la zone dorsale.
SP5270	Obj-5274-2	Coquille Saint-Jacques de pèlerin complète. Deux perforations ont été percées sur la partie sommitale de la zone dorsale. Elles sont décalées l'une par rapport à l'autre (fig. 636c).
SP5270	Obj-5274-3	Coquille Saint-Jacques de pèlerin complète. Deux perforations ont été percées sur la partie sommitale de la zone dorsale. Elles sont légèrement décalées l'une par rapport à l'autre.
SP5270	Obj-5274-4	Coquille Saint-Jacques de pèlerin complète. Deux perforations bien alignées, ont été percées non loin des oreilles.
SP5270	Obj-5274-5	Coquille Saint-Jacques de pèlerin incomplète. Deux perforations ont été percées sur la partie sommitale de la zone dorsale. Elles sont décalées l'une par rapport à l'autre
SP5452	US 5471	Non étudiée
Hors sépulture	US 2193	Terre remaniée du cimetière au sud-ouest du <i>campo santo</i> . Coquille Saint-Jacques de pèlerin fragmentée. Deux perforations ont été percées sur la partie sommitale de la zone dorsale (fig. 636d).

72. SP5105-US5124 : 1 coquille, SP5270-US5274 : 5 coquilles, SP5452-US 5471 : 1 coquille.

73. SP3087-US 5529, 1 perle figurant 1 valve.

74. C'est aussi par exemple le cas dans la sépulture SP5108 mise au jour à Montpellier lors des fouilles rue de Verdun (Forest 2006 : 38). Nous ne discuterons pas ici ce phénomène étonnant et récurrent qu'est l'usage de coquillages autres que les coquilles Saint-Jacques de l'Atlantique comme insigne de piété à Compostelle. La présence dans deux sépultures d'autres insignes de pèlerinage et notamment de perles de jais probablement originaires de Galice montre qu'au moins trois personnes ont fait ou fait faire le voyage (étant convenu au Moyen Âge de pouvoir payer un tiers pour faire son propre pèlerinage et bénéficier toutefois de ses bienfaits). On note par ailleurs et sans pouvoir établir de lien avec les pratiques religieuses médiévales, que les nîmois de l'Antiquité ont consommé des coquilles Saint-Jacques de la Méditerranée et qu'ils en ont laissé les déchets dans le dépotoir qui se trouve sous le cimetière occidental et sous la partie occidentale du *campo santo*. Les fossoyeurs médiévaux en ont nécessairement exhumées. Nous doutons en revanche qu'ils les aient taillées eux-mêmes et vendues, non seulement parce qu'elles eussent été en plus grand nombre dans les tombes, mais parce que les croyances religieuses médiévales ne leur aurait accordé aucun pouvoir. Il faudrait comparer le contexte de multiples découvertes d'insignes de pèlerinage dans les tombes médiévales et du début de la période moderne pour espérer avancer de premières hypothèses.

Fig.636 _ détail de 4 insignes de pèlerinage à Compostelle.
Cl. I. Rodet-Belarbi/Inrap.



Deux des trois insignes taillés dans le jais sont des pendentifs et représentent une valve de coquille Saint-Jacques stylisée : US 3640 de la tombe SP3578 dans le cimetière du nord (fig. 637a) et US 5529 de la tombe SP3087 dans l'espace du bâtiment oriental (fig. 637b). Le troisième est une perle ornée trois valves très stylisées : US 5083. Il a été retrouvé dans la terre du cimetière du cimetière nord (fig. 637c). Ces objets sont de toute petite taille (23 mm le plus grand et 13 mm le plus petit).

Les gisements de jais les plus proches de Nîmes sont dans l'Aude et en Galice. Le travail de ce minéral est connu à Sainte-Colombe, mais il serait secondaire et loin d'avoir concurrencé les ateliers d'orfèvres galiciens dont le travail du jais était une spécialité. Ces derniers ont produit des petites pièces commémoratives telles celles retrouvés aux Carmes, en particulier aux XV^e et XVI^e s., période de leur pic de production (Péricard-Méa, Mollaret 2006).

Fig.637 _ les pendentifs et la perle de jais figurant une ou plusieurs coquilles Saint-Jacques. A : SP3578, B : SP3087, C : US 5083, cimetière nord. Cl. O. Mauftras, Y. Pascal/Inrap. [Photos 2412, 1028a, 2424].

Autres objets de piété : la miniature de bâton de pèlerin – ou bourdonnet – de la tombe SP3578 (cf. *supra* chap. 10, p. 578). L'objet est courant commun dans les cimetières des XV^e et XV^e s. de l'Espagne et du sud de la France. C'est un insigne de pèlerinage quel qu'il soit, en Terre Sainte, à Rome, mais principalement à



Compostelle. Aux Carmes, il est dans la sépulture de l'homme qui est aussi inhumé avec une coquille de peigne glabre et un pendentif en jais : cette personne a donc réalisé ou fait réaliser un à trois pèlerinages en Galice.

Un dernier objet religieux a été retrouvé dans le caveau SB2031 du cimetière nord. Il s'agit d'une médaille ovale illustrée sur chacune de ses faces d'une scène pieuse (obj-5027-2). La médaille, fragmentaire, est en forme de mandorle et mesurait à l'origine environ 50 mm de long (attache comprise) sur 29 mm de large (fig. 638). Elle est taillée en une pièce dans une très fine plaque de métal (étain probablement) sur laquelle les deux figures ont été réalisées en relief, probablement par frappe sur une matrice. La plaque a ensuite été repliée au niveau de la partie centrale qui a formé un anneau de 5 mm de diamètre et 3 mm de large. Les deux ovales de la mandorle ont été fixés entre eux par soudure des bords. Une face figure une scène de Christ en croix et l'autre une vierge couronnée à l'enfant⁷⁵. Cette seconde face est entourée d'une inscription.

Fig.638 _ les deux faces de la médaille obj-5027-2 retrouvée dans le caveau SB2031 du cimetière nord. Scène de crucifixion sur une face, vierge à l'enfant sur l'autre. Cl. O. Mauftras/Inrap. [Photos 2535b, 2636a].

75. L'étude iconographique reste à faire, de même celle de l'inscription. Par ailleurs, un autre objet pieux avait été retrouvé hors stratigraphie lors du diagnostic de 1989 : un petit crucifix en bronze (Vidal, Célié 1989 : 31). Il n'est pas localisable, même approximativement, la tranchée dans laquelle il a été mis au jour n'étant pas signalée. L'objet est mentionné dans un inventaire avec le XVI^e s. en proposition de datation, sans certitude. Nous ne pouvons donc pas de le rattacher à l'occupation funéraire médiévale ou moderne du site et de ce fait il ne figure pas dans nos comptes ni sur nos plans.



0 10 cm

On ne discutera pas ici la répartition individus inhumés avec des objets pieux dans les différents secteurs funéraires du site car trop peu de tombes sont concernées pour que l'analyse spatiale ait du sens. En revanche, pour les sépultures où cela a pu être observé, l'emplacement de l'objet montre une certaine variété tandis que l'identification de l'âge et du sexe du défunt indiquent que toutes les classes démographiques sont concernées.

Les insignes sont portés par 3 hommes (SP3578, SP5270 et SP5452), une femme (SP5105) et 1 enfant entre 5 et 9 ans (SP3087). L'homme de la tombe SP5270 au sud-est de la cour du *campo* porte 5 coquilles Saint-Jacques sur le bassin (fig. 639). Elles sont disposées à plat et au même niveau, avec une coquille dans l'axe du corps sous la taille et les 4 autres réparties au-dessous en deux alignements obliques. L'ensemble était vraisemblablement lié par des cordons ou cousu sur une toile. L'ensemble a pu être accroché à la ceinture et pendre sur le bassin. Il est possible aussi qu'elles aient été cousues sur le rabat d'une besace – autre insigne du pèlerin – et que celle-ci ait été posée sur le corps au moment de l'inhumation.

L'homme de la tombe SP5452 a été retrouvé lui-aussi avec sa coquille sur le bassin, mais ses mains ayant été jointe à cet endroit au moment de l'inhumation, il est probable qu'elles tenaient l'insigne. La coquille de la femme de la tombe SP5105 a été déposée sur ses avant-bras repliés sur son torse, au-dessus du linceul ou du vêtement (fig. 640). L'enfant de la tombe SP3087 a été retrouvé, quant à lui, avec son pendentif en jais à droite de sa tête : l'insigne, peut-être déposé sur le linceul au niveau du visage, a pu glisser, à moins qu'il n'ait été enfilé sur un cordon et porté en collier.

Fig.639 _ les insignes de pèlerinage de l'homme de la sépulture SP5270 : 5 coquilles Saint-Jacques sans doute attachées ensemble sur une besace ou une pièce de tissu liée à la ceinture et pendant sur le bassin. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo 619].

Fig.640 _ l'insigne de pèlerinage de la femme SP5105 : placé sur le corps, peut-être sur le linceul. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo 1392e].



• Autres objets personnels

Trois autres sépultures ont été pratiquées avec ensevelissement d'un objet personnel dont on ne peut certifier qu'il soit religieux ou dont la nature n'a pas été déterminée. L'adulte de la tombe SP5013, dans le cimetière occidental, a été retrouvé avec 10 perles en os éparpillées entre ses côtes, côté droit, à proximité de sa main gauche (fig. 641). C'est peut-être le vestige d'un chapelet tenu en main.

L'adulte de la tombe SP3982, dans le cimetière du nord, avait en main droite un gros anneau. La main droite se tenait sur la moitié gauche du bassin où l'objet a été retrouvé, mêlé aux phalanges (fig. 642). C'est un anneau assez volumineux d'environ 3 cm de diamètre extérieur et 2,5 de diamètre intérieur. Il est taillé dans une matière dure non identifiée et sa fonction n'a pas été identifiée⁷⁶.

L'homme de la tombe SP3588, dans le cimetière nord, portait sur son flanc droit, à hauteur de la poitrine ou légèrement en dessous, une petite plaque métallique en forme de goutte (fig. 643). L'objet est en bronze et perforé d'un petit orifice sur son extrémité pointue. Il s'agit peut-être d'une médaille cousue au vêtement ou posée sur le linceul. Aucune figure ni aucune inscription n'y est présente, de sorte qu'il n'est pas possible de lui attribuer une fonction pieuse, d'ornement vestimentaire, ou d'appartenance à un groupe quelconque.

Dans le comblement US 5080 de la tombe SP5078 (galerie occidentale du *campo*), se trouvait un petit objet en métal de 4,5 cm de long environ. Il est fait de deux fines tôles de bronze de forme grossièrement triangulaires, disposées l'une contre l'autre et assemblées par un rivet. L'objet pourrait être une petite charnière ou bien le plat de reliure d'un ouvrage de quelques feuillets : un missel ? Ou tout autre chose, puisqu'il n'a pas été retrouvé dans sa situation de dépôt primaire et pourrait n'avoir aucune relation avec l'occupation funéraire (cf. fig. 3 de la page 465)⁷⁷.

Enfin, la fouille de 1997 avait mis au jour une tombe d'enfant qui avait, vers le crâne, une médaille en verre⁷⁸.

Fig.641 _ les perles en os retrouvées autour de la main gauche de l'adulte de la tombe SP5013 (US 5015, 5069) : vestiges d'un chapelet ? Cl. Y. Pascal, O. Maufra. Inrap. [Photos 1373k, 2418, 2419].

76. Ce n'est pas une matière animale, ni corne, ni os, ni ivoire. Peut-être un bois à fibres très serrées, du buis ? L'objet a été montré à un archéo-zoologue, mais pas encore à un anthracologue.

77. Il est possible notamment qu'il soit antique et provienne du dépotoir gallo-romain que la tombe surmonte.

78. Objet 293 dans Barberan *et al.* 1998. Nous n'avons pas étudié l'objet et il n'a pas été reporté sur la figure 636. Il faudra le montrer à Danièle Foy (CNRS, CCJ).





Fig. 642 _ l'objet indéterminé dans la main du défunt de la tombe SP3982. Cl. Y. Pascal, O. Maufra/Inrap. [Photos 1372m, 2402].

Fig. 643 _ la petite plaque de bronze (une médaille ?) retrouvée sur le torse de l'homme de la tombe SP3588. Cl. N. Chardenon/Inrap. [Photo 2292].



• Flacons en verre

Quelques tombes sont pourvues d'objets que l'historiographie attribue également au domaine religieux mais qui ne sont pas personnels : les flacons à eau bénie ou à parfum qui facilitent une ambiance en « odeur de sainteté » autour du corps, jusqu'à ce que l'âme le quitte, et les pots en terre où l'on a pu faire brûler de l'encens à cette même fin, contenir de l'eau bénie ou encore entretenir une mèche allumée dans de la cire ou de l'huile pour que l'âme reste dans la lumière jusqu'à son départ (Alexandre-Bidon 1993). Le flacon, très souvent déposé près de la tête du défunt, avait aussi pour but de protéger la tombe des démons ainsi que l'explique Guillaume Durand, lithurgiste languedocien du XIII^e s. (*À travers le verre* 1989).

Dans 8 tombes (dont une en caveau), une petite bouteille en verre a été déposée. S'y ajoute une neuvième tombe découverte en 1997 dans la galerie méridionale du *campo*. Dix autres flacons fragmentaires ont été retrouvés dans des contextes remaniés du cimetière, c'est-à-dire dans des comblements de sépulture, sur le sol ou dans les terres des espaces funéraires et dans une maçonnerie de caveau (fig. 635, tableau ci-dessous). Dans la mesure où ils sont disséminés, ils correspondent vraisemblablement à un NMI de 11 objets, en revanche il n'est pas absolument attesté que chacun d'eux provienne d'un dépôt funéraire. Certaines de ces fioles soient issues du service de la table, la forme étant identique pour les deux usages, la petite taille de ceux retrouvés autour des tombes (entre 10 et 15 cm, fig. 644) plaide cependant en faveur de leur fonction d'accompagnement des morts, les exemplaires du vaisselier pouvant être un peu plus grands, tel celui retrouvé sur le site dans la

latrine (20 cm, cf. *supra* chap. 10, fig. 442)⁷⁹.

Sépulture	flacon	Commentaire
SB2273 (caveau)	Obj-5211-1	1 fond d'ampoule ou de flacon en verre blanc opacifié (fig. 644, n° 8)
SP2312	Obj-2312-1	1 ampoule (22 fr.) en verre décoloré (fig. 644, n° 3)
SP2319	Obj-2319-1	1 panse (25 fr.) d'ampoule en verre décoloré ; le col est absent (fig. 644, n° 7)
SP3062	Obj-3098-1	1 ampoule en verre naturel bleu, à col torsadé (fig. 644, n° 4)
SP3569	Obj-3571-1	1 col d'ampoule en verre blanc opacifié
SP3581	Obj-2125-1	1 fr. de fond d'ampoule en verre décoloré opacifié
SP5373	Obj-5380-1	1 ampoule en verre décoloré, multi-fragmentée (fig. 644, n° 2)
SP5441	Obj-5457-1	1 ampoule en verre incolore (fig. 644, n° 1)
Hors tombe		
<i>Campo gal. sud</i>	US 2173	1 fr. de bord de flacon en verre
<i>Campo cour ouest</i>	Obj-2277-1	1 fond (5 fr.) d'ampoule en verre incolore
Cimetière nord	Obj-2295-1	1 col (2 fr.) de flacon en verre naturel bleu, à décor de filets horizontaux rapportés festonnés (fig. 644, n° 7)
Cimetière nord	Obj-2302-1	1 fond et col d'ampoule en verre incolore
Bât. Oriental	US 3282	1 fr. de bord de flacon en verre naturel bleu, déformé par l'action du feu
Cimetière nord	US 3364	1 fr. de col de flacon en verre naturel verdâtre ; filet festonné horizontal rapporté
Cimetière nord	US 3396	1 fr. de bord de flacon en verre naturel bleu, déformé par l'action du feu
Bât. Oriental	US 3675	1 fr. de bord de flacon en verre décoloré, déformé par l'action du feu
Bât. Oriental	US 3894	1 fr. de col de flacon en verre naturel, à décor de bandeau horizontal festonné rapporté (fig. 644, n° 6)
Cimetière nord	US 3937	1 fr. de bord de flacon ind. en verre naturel bleu
<i>Campo cour est</i>	US 5331	1 fr. de col de flacon en verre naturel bleu, orné d'un feston horizontal

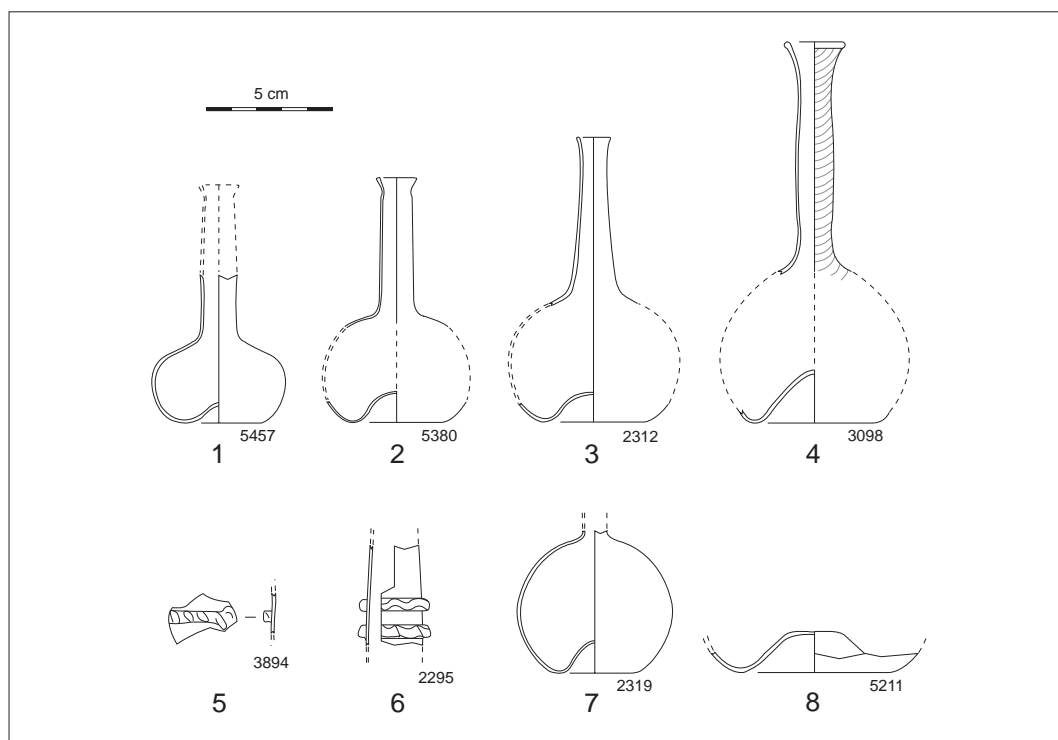


Fig.644 _ les flacons à parfum ou a eau bénie déposés dans les tombes des espaces funéraires des Carmes.
Dessin : S. Raux/Inrap.

79. La fiole ou bouteille médiévale est principalement connue par des objets retrouvés en contexte funéraire et assez peu en contexte domestique (Foy 1986 ; Foy 1988). Les dépotoirs du bas Moyen Âge des prêcheurs d'Arles par exemple n'en livre pas et celui du puits de Montpellier très peu (Leenhardt *et al.* 1996, Leenhardt 1999). Nous n'avons pas répertorié suffisamment d'objets domestiques pour tenter une comparaison. À Nîmes notamment, les deux objets de référence exhumés à ce jour proviennent de la place du Chapitre qui recouvre les tombes du cloître des chanoines (Foy 1986 ; À travers le verre 1989 : 151, n° 71) et d'une tombe fouillée en 1997 sur le cimetière des Carmes (Barberan *et al.* 1998). Il en va peut-être du verre comme des pots en terre retrouvés en contexte funéraire que l'on sait généralement plus petits que leurs homologues de cuisine. Cf. *infra* § suivant. Penser à consulter la récente publication de J. March – *Un palais dans la ville*, parue cette année : il semblerait que la documentation se soit récemment renouvelée.

La typologie montre un profil très homogène : les flacons sont à panse globulaire avec un fond convexe et un col droit. Le décor est assez rare et systématiquement sur le col, soit sous forme de torsades, soit de cordon rapporté et enroulé sur 1 à 2 rangs (fig. 644). La forme est connue et fabriquée de la fin du XIII^e jusqu'à la fin du XV^e s. et c'est au XIII^e s. et dans la première moitié du XIV^e s. qu'elle est la plus courante. La position des codons rapportés, lorsqu'elle est plus basse sur le col, permet de distinguer les exemplaires du XV^e s. mais les fioles mises au jour ne permettent pas de se faire une idée. Enfin, les bouteilles des Carmes sont produites avec des verres variés : incolore (3 exemplaires), décoloré (3), décoloré opacifié (1)⁸⁰, du verre blanc opacifié (1), du verre naturel (1), naturel verdâtre (1) et le plus souvent du verre naturel bleu (5). C'est aussi la couleur de l'exemplaire retrouvé en 1997.

Parmi les 8 sépultures à fiole de verre, 1 n'est pas identifiée (celle du caveau SB2273 puisque l'on ignore auquel des corps de cette tombe le flacon se rapporte), 2 sont celles d'adultes de sexe indéterminable, 1 est celle d'une femme, 1 d'un homme et 2 de nouveaux-nés. Comme pour les bagues ou les insignes de piété, les fioles à eau ou parfum ne sont donc pas réservées à une classe démographique.

La position du flacon a été enregistrée dans 7 tombes. Dans le caveau SB2273 de l'espace du bâtiment oriental, la fiole a été déposée dans la petite niche qui occupe le centre de la paroi occidentale de la construction. La fiole est donc à la tête de l'un des défunts, voire de tous si elle a servi à plusieurs reprises. Dans 4 cas la fiole est à côté du cadavre, sur sa gauche et à proximité de la tête (SP2319, SP3062-fig. 645a) ou de l'épaule (SP2312, SP5376). Dans la tombe SP5441, la fiole en verre est à la droite de la tête tandis qu'à la gauche un fond de pot en terre a été déposé (fig. 645b). Dans un dernier cas, SP3569, l'ampoule en verre a été déposée sur le cercueil, légèrement au-dessus du centre et donc au droit des bras repliés sur le ventre et le torse (fig. 645c). C'était peut-être aussi le cas de l'ampoule retrouvée en 1997 sur le bras gauche de la sépulture SP3569 (n° de 1997 !) un peu plus haut que l'humérus (Barberan *et al.* 1998 : fig. VI.64).

La position des fioles à eau bénie ou à parfum semble beaucoup moins variée que celle des insignes de pèlerinage.

80. Il est possible, selon notre second relecteur, que l'opacité résulte d'une dégradation de la matière et non d'un procédé de production.

Fig. 645 _ variantes de la position de la fiole à parfum dans la tombe : près de la tête ou de l'épaule (SP3062, SP5441) ou sur le couvercle du cercueil (SP3569).
Cl. Y. Pasca, J. Grimaud/Inrap.
[Photos 1038h, 1214, 1537h].



• Pots dans la tombe

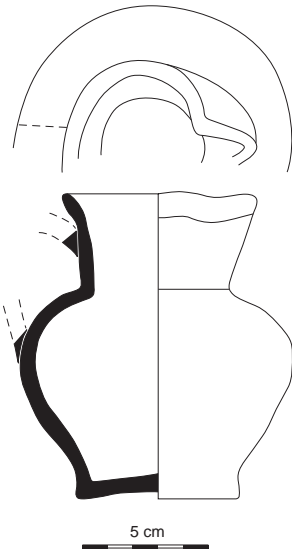


Fig. 646 _ la cruche à pâte réfractaire et glaçure plombifère du contexte US 2379, dans l'espace du bâtiment oriental, probable dépôt dans une tombe.
Dessin : M. Rochette/Inrap.

Autre type de vase déposé dans la tombe ou sur la tombe du défunt, le pot de terre. Il en a été retrouvé quatre exemplaires sur l'ensemble du cimetière des Carmes. Les deux premiers ont été mis au jour lors du diagnostic de 1989. Il s'agit de deux pégaus à glaçure plombifère et à une anse qui ont été déposés chacun à la droite de la tête dans deux sépultures, lesquelles se situaient soit au nord-est de la cour du *campo santo*, soit dans la partie qui a été d'abord la galerie nord du *campo* puis la bordure du cimetière septentrional (Vidal, Célié 1989)⁸¹. Les deux objets sont de très petite taille : 6 cm de diamètre à l'ouverture, 6,5 et 7 cm de hauteur (*ibidem* fig. 6c). Ils sont perforés de petits trous : une perforation sur l'un au quart de la hauteur de la panse et au moins deux perforations sur l'autre au milieu de la panse⁸². Ces événements suggèrent un usage pour une combustion au fond du pot, de l'encens ou une lumière.

Un troisième pot, de même forme (globulaire, à une anse) et de même dimension (6 cm à l'ouverture, 6 cm de haut) a été mis au jour en 1997 dans une tombe de la galerie méridionale, recoupée par un grand fossé moderne (Barberan *et al.* 1998 : tome III, p. 3, US 1013). Celui-ci n'est pas perforé. Ces pégaus sont communs à partir du IX^e s. jusque dans le courant du XIV^e s. Ils restent en usage ensuite, mais en moindre nombre à partir de la fin du XIII^e s. Ils ne constituent donc pas un indice de datation précis.

Le quatrième est une petite cruche mise au jour dans l'espace du bâtiment oriental, au sud du caveau, entre deux rangs de sépultures⁸³. Les contours des fosses étant mal visibles, il n'a pas été déterminé de quelle tombe provenait le vase (FS23719, fig. 635). Il a été retrouvé en position presque verticale et nous supposons qu'il a été posé sur un cercueil ou une couverture plutôt que jeté avec la terre dans le comblement de la tombe. Peut-être la sépulture SP3286 ou la tombe SP3566 qu'il surmontait approximativement⁸⁴. C'est une petite cruche à pâte réfractaire de l'Uzège couverte d'une glaçure plombifère de couleur miel (fig. 646). Le profil a fond légèrement convexe, à col haut et droit, à bec pincé et anse en ruban apparaît dans le vaisselier régional au XIII^e s. et est produite jusqu'au XIV^e s. Les cruches de ce type retrouvées en contexte domestique ont des hauteurs variant de 16 à 25 cm (Leenhardt *et al.* 1993 ; Leenhardt 1999). L'exemplaire des Carmes, avec ses 12 cm de haut, est un objet sensiblement plus petit.

La petite taille des pots retrouvés en contexte médiéval à Nîmes, tant aux Carmes que sur la place du chapitre où quelques objets du XIV^e s. ont été exhumés en 1939 (Bauquier 1939), n'est sans doute pas une spécialité nîmoise. Les objets les plus petits sont toujours découverts en contexte funéraire. Ils ont une taille qui correspond au tiers ou à la moitié des objets issus de contextes domestiques – les dépotoirs urbains d'Arles et de Montpellier (Leenhardt *et al.* 1993 ; Leenhardt 1999), mais aussi les parties non funéraires de l'enclos des chanoines à Nîmes (Maufras *et al.* 2007) ou de l'enclos des Carmes lui-même (Barberan *et al.* 1998). Le matériel nîmois provenant des contextes d'habitat est souvent trop morcelé pour que les hauteurs d'objets puissent être mesurées, mais les quelques formes complètes et surtout les diamètres indiquent des tailles moyennes sensiblement plus grandes pour les cruches que les exemplaires funéraires. Sans doute faut-il reconnaître dans le mobilier des tombes

81. Les conditions du diagnostic n'avaient pas permis le relevé précis des tombes, ni même leur photographie. La position des pots en terre est dite « à droite du crâne » ce qui signifie *a priori* « à sa gauche » si l'on se place dans la situation du fouilleur ou de la personne qui a fait le dépôt. Cependant l'archéologue qui a réalisé le diagnostic était formé à la fouille des tombes et à la manière d'enregistrer la latéralisation des observations par rapport au squelette et non à l'observateur. Ce serait donc bien à la droite du défunt donc que les objets ont été posés. A vérifier au CDAG en reprenant les archives de fouille qui contiennent peut-être des photographies.

82. Nous n'avons pas vus ces objets qu'il faudra ressortir pour vérifier si les perforations ont été faites au moment de la fabrication ou après usage.

83. NB pour la publication : reprendre la documentation et surtout le mobilier relatifs à la fosse FS3786 (Photo 1287) et de la tombe SP3519 (photo 1185a) qui contiennent quelques bris de vaisselle peut-être issue de tombes remaniées. La taille des objets devrait être discriminante.

84. La position du vase n'a malheureusement pas été relevée au moment de la fouille.

un approvisionnement particulier comme cela a été discuté en 2012 au colloque de Caen « Des pots dans la tombe ». Il semble que les potiers de plusieurs régions françaises aient fabriqué des modèles réduits de la vaisselle de cuisine et de table pour fournir les besoins de la pratique funéraire⁸⁵. Cette habitude est peut-être aussi celle des artisans verriers, ce que suggère les différences de taille entre la bouteille de la latrine des Carmes et les fioles des tombes, sans que l'on puisse le fonder plus avant faute de multiples exemplaires de carafes domestiques en verre dans la documentation archéologique locale⁸⁶.

13.5.3. Position des corps

Il reste enfin à présenter, pour rendre compte des habitudes funéraires sur le site des Carmes, la position qui a été donnée aux corps lors de leur ensevelissement. L'orientation des tombes ayant déjà été abordée, l'on a en mémoire que l'axe est-ouest est privilégié mais que les dispositions nord-sud ne sont pas pour autant proscrites. *De facto* les corps suivent une orientation est-ouest ou nord-sud dans les mêmes proportions que celles des tombes, avec une préférence pour placer la tête du défunt à l'ouest.

À l'intérieur de la tombe, le corps est disposé avec quelques variantes qui concernent principalement la position des bras, mais aussi, dans une moindre mesure, celle des jambes et de la tête.

• Sur le dos, le côté ou le ventre

Dans les tombes, le corps est disposé presque toujours sur le dos et dans ce cas toujours en extension, c'est-à-dire avec le torse et les jambes étendus à plat. Dans deux cas sur les 495 sépultures observées il en va autrement.

Une personne a été inhumée sur le côté : c'est le jeune homme de la tombe SP3921 dont nous avons déjà exposé la position sur son flanc gauche dans la galerie occidentale du *campo santo* (*supra* fig. 363 et fig. 647). Nous avons aussi expliqué cette position peu commune par le manque de place dans l'étroite fosse que le corps occupe. Nous noterons ici que le squelette, puisqu'il a le crâne au sud, tourne le dos au muret de séparation de la cour et de la galerie et fait face à l'espace de circulation de la galerie.

Une autre personne a été inhumée face contre terre : SP5384 dans la partie orientale de la cour du *campo* (fig. 647). La dépouille de l'homme SP5384 a été placée sur le ventre, sans être exactement étendue. Elle est disposée avec le bassin relevé, en équilibre instable sur les genoux (les patelas n'étant toutefois pas conservées). Le corps a ensuite basculé vers sa droite (fig. 648). Bien que la tête et les jambes n'aient pas été conservées en place, on observe ici une position d'orant connue par ailleurs grâce aux sources écrites. Les testaments du bas Moyen Âge mentionnent quelques fois la volonté d'un individu d'être inhumé en position de prière, en toute humilité, front contre terre (Alexandre-Bidon 1993). C'est manifestement cette position qui a été choisie ici, même si l'on ne peut attester que le front ait touché le sol.

Ces deux sépultures ont également la particularité de tourner le dos au Levant. Le corps déposé sur le côté dans la galerie regarde vers l'ouest. Il est difficile d'expliquer pourquoi puisqu'il y avait la possibilité, en le disposant tête au nord, de le tourner vers Jérusalem. Peut-être a-t-on voulu éviter de lui coller le nez contre la fondation du mur qu'il jouxte. Pour l'autre, c'est peut-être l'habitude de placer la tête à l'ouest qui a prévalu, sans réaliser qu'étant sur le ventre, le corps serait tourné à l'opposé du point cardinal qui figure le paradis.

85. Les actes du colloque ne sont pas encore parus.

86. La vaisselle de verre des dépotoirs du bas Moyen Âge, en Avignon, Arles et Montpellier, livre beaucoup plus de gobelets et de verres à pieds que de bouteilles. On usait manifestement beaucoup plus de cruches en céramique que de carafes en verre pour le service des liquides. À vérifier toutefois au regard des publications récentes, notamment l'ouvrage de J. Mach paru en 2014, et à nuancer avec l'effet du recyclage qui limite la conservation du verre.

Fig.647 - localisation des trois sépultures dont les corps ne sont pas sur le dos et répartition de celles où la tête du défunt a été relevée.





Fig. 648 _ la sépulture SP5384 dont le défunt a été placé face contre terre, en position d'orant. La tête n'a pas été conservée en place. Cl. I. Schwindenhammer/Inrap. [photo 1497].

Fig. 649 _ exemple de position du crâne lorsqu'il a été surélevé sur un support SP3953 dans le cimetière nord. Cl. Y. Tchérémissinoff/Inrap. [Photo 1354q].

Fig. 650 _ exemple de position du crâne probablement surélevé sur un support : SP3032 dans l'espace du bâtiment oriental. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo 1022c].



• Tête surélevée

Dans presque toutes les sépultures axées est-ouest, la tête est dans l'axe du corps avec le visage tourné vers le ciel. Dans les quelques cas où le visage a été retrouvé sur le côté, c'est probablement parce qu'un mouvement a eu lieu après le dépôt. L'aménagement de niches céphaliques sur certaines tombes montre bien la volonté de préserver la tête et la direction du regard. Dans une petite vingtaine de cas, la tête a reposé sur un coussin pour être basculée vers l'avant et s'est donc trouvée ainsi plus nettement tournée vers l'est.

Neuf sépultures présentent les signes nets de la présence d'un coussin ou support – d'après les indices taphonomiques toujours, aucun support de tête n'étant conservé – en l'espèce le redressement de la tête dans une position non naturelle (fig. 649). Dans 10 autres cas, le coussin est probable mais non assuré, la tête ayant à nouveau basculé vers l'arrière après disparition du support (fig. 650). Dix-huit des 19 sépultures à coussin ou à coussin probable suivent une orientation est-ouest avec tête à l'ouest. Dans un cas cependant, à coussin pourtant très probable, le corps est disposé selon un axe nord-sud avec la tête au nord, nettement tournée au sud donc. Ce cas suggère que la surélévation de la tête puisse avoir un autre sens qu'une orientation prononcée vers Jérusalem, ou que le vœu du défunt ou de sa famille d'avoir la tête redressée a été respecté indépendamment de l'orientation de la tombe. Les dépouilles qui ont eu la tête relevée sont celles de 8 hommes, 2 femmes, 7 adultes de sexe non déterminé et 1 enfant autour de 4-5 ans. Enfin, les sépultures à surélévation sont réparties sur tous les secteurs funéraires, en nombre et en proportion à peu près équivalents, sauf dans le cimetière occidental qui n'en compte pas (fig. 647).

• Variété de position des bras

Contrairement à la position générale du corps qui est très homogène, celle des membres connaît une certaine variété, en particulier la position des bras. Cette variété, concernant les membres supérieurs, se décline en quatre positions principales avec chacune plusieurs variantes dont une position rare, représentée par un seul individu. Sur les 495 sépultures retenues pour l'étude des pratiques funéraires, 210 n'ont pas bénéficié d'observation des bras ou n'ont pas de bras conservé et 45 n'en ont qu'un seul. Le corpus pour l'analyse de la position des bras est donc de 240 individus à 2 membres supérieurs.

Les positions dominantes sont celles où les deux bras sont disposés symétriquement, c'est-à-dire dans la même position l'un et l'autre. Cela se retrouve sur 175 corps, soit 72,91 % des sépultures documentées. Dans 65 cas, les bras sont disposés de manière asymétrique, soit 27,08 %. La dissymétrie, bien que nettement minoritaire, est loin d'être rare, même si parfois elle s'explique par un mouvement postérieur au dépôt du corps : un bras qui a glissé et s'est figé dans une posture qui n'est pas celle d'origine.

- Bras repliés en équerre sur la taille

Cette position est de loin la plus courante puisqu'elle a été adoptée pour 110 personnes sur 240 dont les bras sont conservés (annexe 11.1, fig. 651). Cela représente 45,83 % des tombes documentées. Parmi les 125 sépultures où un seul bras subsiste, celui-ci est replié sur l'abdomen dans 19 cas (12 bras droits et 7 bras gauches), et un des deux bras l'est dans 48 des 65 sépultures où les bras sont en position asymétrique. On note deux variantes⁸⁷. La forme la plus représentée de la position est celle où les deux avant-bras se superposent ou se juxtaposent. La moins fréquente, observée dans 4 cas uniquement, est celle où les coudes s'écartent du thorax et où les mains, au lieu de reposer sur les flancs, sont jointes ou superposées l'une à l'autre (fig. 652)⁸⁸. Enfin, c'est encore dans cette catégorie de position que l'on peut classer celle très rare où les mains jointes sur le ventre sont en prière⁸⁹. Cela n'a été observé qu'une fois, dans l'espace du bâtiment oriental où la tombe SP3673 a accueilli un homme dont les mains ont été jointes verticalement, paume contre paume (fig. 653). Pour qu'une telle position puisse perdurer au-delà de la décomposition, c'est manifestement parce que les mains ont été maintenues par un lien, cordon ou tissu, qui n'aura disparu qu'après colmatage de la sépulture. La posture a certainement été un peu plus fréquente qu'elle n'est observable, l'absence de lien ou l'espace vide de la tombe ne se prêtant pas à sa conservation. Les quatre personnes inhumées mains groupées sur l'abdomen ont pu également les avoir eu jointes en prières.

Parmi les 111 sépultures à 2 bras en position symétrique et à bras repliés sur le ventre, 28 sont celles d'hommes, 22 sont celles de femmes, 30 sont celles d'adultes indéterminés et 31 sont celles d'enfants ou d'adolescents. La position s'applique donc à tous les groupes démographiques.

Il n'y a pas non plus de spécificité géographique dans la répartition de cette position sur le site des Carmes. Elle est présente en proportion équivalente sur tous les secteurs funéraires (fig. 654).

87. Position 33 et 33A dans le tableau de l'annexe 11.1.

88. Sépultures SP3938, SP5052, SP5333, SP5409.

89. Position 33B dans le tableau de l'annexe 11.1.



Fig.651 _ exemple de position des bras croisés sur la taille : SP3754 dans l'espace du bâtiment oriental. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo 1276f].

Fig.652 _ exemple de la variante de la position aux bras repliés sur l'abdomen : à mains superposées (SP3938 dans l'espace du bâtiment oriental). Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo 1330c].

Fig.653 _ autre variante de la position aux bras repliés sur l'abdomen : les mains jointes en prière (SP3673 dans l'espace du bâtiment oriental). Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo 1240n].

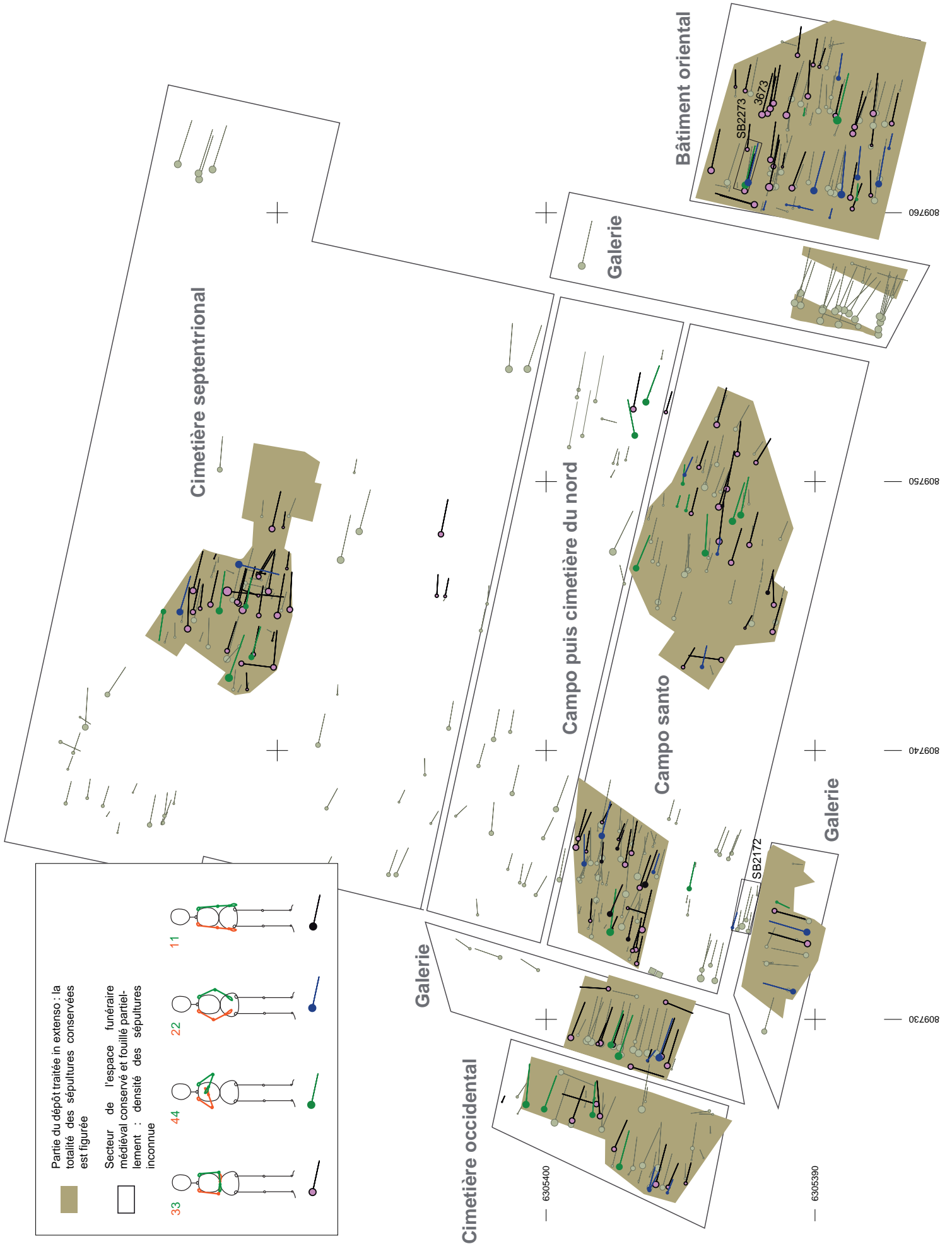


Fig.654 _ localisation des sépultures selon la position des bras. Seules les sépultures dont le corps conservait ses deux bras et dont les bras ont une position symétrique sont représentées ici (positions 11, 22, 33 et 44 de l'annexe 11.1 incluant les variantes A et B).

- Bras repliés sur la poitrine, avant-bras croisés

Cette position est, avec la suivante, en second rang au titre de la fréquence. Elle est présente sur le site dans 28 sépultures dont le corps conserve ses 2 membres supérieurs, soit 11,66 % (fig. 655). On compte également 6 sépultures où le seul bras conservé est replié sur le torse tandis que 37 corps ont un de leur bras replié sur la poitrine et l'autre dans une autre posture. Parmi ces derniers, 4 ont au moins un membre supérieur replié en hyper-flexion, l'avant-bras reposant sur le bras avec la main au niveau de l'épaule, sans croisement des membres donc. Cette position, fort peu naturelle, résulte peut-être dans certains cas du glissement d'un membre depuis le centre du torse vers l'extérieur et doit alors sans doute être considérée comme relevant à l'origine de la position à bras repliés sur la poitrine⁹⁰. Toutefois la position est courante au Moyen Âge, en particulier au haut Moyen Âge, et peut donc être celle effectivement donnée au corps au moment de son dépôt. Inversement, le corpus des 28 corps dans cette posture doit peut-être être réduit des quelques cas où les bras sont croisés très bas, entre abdomen et poitrine et relevant peut-être plus de la posture précédente que de celle-ci (cf. notamment SP5084, annexe 1). Deux variantes sont reconnues : avant-bras croisés au niveau des poignets ou un peu plus bas et membres croisés au niveau des mains qui se superposent ou se mêlent. À nouveau, il est possible que les mains, lorsqu'elles sont retrouvées jointes, aient été disposées en prière, sans que cela ait été conservé et soit vérifiable.

La position à bras repliés sur la poitrine est utilisée pour les sépultures d'hommes (6), de femmes (3) et d'enfants, du nouveau né à l'adolescent (10). On compte aussi 6 adultes de sexe non déterminé dans ce groupe. Toutes les classes démographiques sont donc à nouveau concernées.

La répartition spatiale de cette position est un peu contrastée. Bien que présentes dans tous les secteurs, les sépultures à bras croisés sur le torse le sont en proportion inégale d'un secteur à l'autre. Sur les espaces fouillés finement elles sont présentes comme suit : à hauteur de 10 et 9 % dans le cimetière du nord et dans la partie orientale de la cour du *campo santo* ; entre 5 et 7 % dans le cimetière occidental, la galerie occidentale et la galerie méridionale du *campo*, et seulement entre 3 et 4 % dans la partie occidentale de la cour du *campo* et dans l'espace du bâtiment oriental.

90. Ils ont été enregistrés en position 55 (1 cas) ou 54 (3 cas) dans le tableau de l'annexe 11.1.



Fig.655 _ exemple de la variante de la position aux bras repliés sur la poitrine (SP5364 dans l'espace intermédiaire entre *campo* et cimetière du nord). Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo 1485b].

- Bras légèrement repliés, mains sur le bassin

La position des bras repliés avec les mains sous l'abdomen est représentée en nombre équivalent de celle à bras repliés sur la poitrine avec 27 cas, soit 11,25 %. Deux variantes sont enregistrées selon que les mains sont jointes, ce qui est assez rare avec seulement 3 cas (fig. 656)⁹¹, ou superposées. Parmi les corps à 1 seul bras conservé, 14 ont leur membre supérieur replié sur le bassin et parmi ceux dont la position est asymétrique, 21 ont un de leurs deux bras dans cette posture.

Les corps disposés avec les mains sur le bassin appartiennent à au moins 8 hommes, au moins 4 femmes (4 adultes sont de sexe non déterminable) et 11 enfants.

La répartition des tombes dont les corps adoptent cette position est assez contrastée avec très peu d'individus dans le cimetière nord où l'on observe la moindre proportion (3,6 % des tombes du secteur fouillé intégralement) dans le cimetière occidental (6,5 %), dans la galerie occidentale (6,9 %) et dans la cour du *campo* (4,5 % à l'ouest, 5 % à l'est). Dans le bâtiment oriental et dans la galerie méridionale, les proportions montent respectivement à 11,8 et 13,3 % (cette dernière avec un corpus statistiquement non fiable, nous le rappelons).

- Bras allongés le long du corps

La position du corps avec les bras étendus le long des flancs est très peu fréquente. Huit personnes seulement ont été inhumées ainsi, soit 3,3 % (fig. 657), auxquelles s'ajoutent 6 cas où le seul bras conservé est dans cette posture. On compte encore 1 sépulture avec un bras le long du corps et l'autre replié sur la poitrine.

La position a été adoptée pour 1 femme, 1 adulte de sexe non déterminé et 6 enfants du nourrisson à 10-14 ans. Les 6 tombes dont le corps ne conserve qu'un bras étendu sont celles d'autant d'enfants décédés entre la naissance et leurs 5 ans révolus. De même, le corps dont un bras est allongé, l'autre sur la poitrine est-il celui d'un sujet trépassé avant ses 5 ans. La position est donc principalement utilisée pour les enfants en bas âge, même si elle ne leur est pas réservée ni exclusive. Les enfants étant aussi ensevelis dans les postures précédemment décrites.

La répartition des tombes dont les corps ont cette posture semble également spécifique : 1 seule dans le cimetière du nord et les 7 autres dans la cour du *campo santo* (fig. 656). Les tombes des enfants en bas âge n'étant pas cantonnées à cet espace, nous n'avons pas d'explication pour cette situation.

La répartition des tombes sur les différents espaces selon la position des bras montre des disparités d'un secteur à l'autre. La valeur de ces disparités est discutable, dès lors que le nombre des tombes par secteur de fouille fine est toujours inférieur à 100 – minimum retenu statistiquement pour qu'un échantillon soit considéré représentatif – et surtout parce que le nombre des tombes non documentées selon ce critère représente 40,2 à 70,7 % du corpus de chaque secteur (fig. 658)⁹². Néanmoins, ne pouvant exclure que les découvertes puissent être représentatives, il convient de les commenter brièvement. L'analyse s'attachera en particulier aux quatre secteurs les plus riches de tombes, le cimetière septentrional, les deux parties de la cour du *campo santo* et l'espace du bâtiment oriental.

Sur tous les secteurs, la proportion des positions bras sur l'abdomen (position 33) domine, en particulier dans le cimetière du nord et le bâtiment oriental. Elle est inversement proportionnelle à celle des bras allongés le long du corps (position 11), sauf dans le secteur occidental de la cour du *campo* où cette position est représentée 4 à 7,5 fois plus qu'ailleurs. C'est ici également que l'on enregistre le moindre contraste entre les deux positions, ce qui doit sans doute être considéré comme une particularité spatiale, en dépit du nombre des sépultures à position non déterminée. La proportion des positions à bras repliés sur la poitrine (position 44) ou sur l'abdomen (position 22) sont équivalentes d'un secteur à l'autre si on les cumule : entre 11 et 16 % en excluant la galerie sud du *campo*, peu significative du

Fig. 656 _exemple de la variante de la position aux mains sur le bassin : ici les mains sont jointes (SP3283 dans l'espace du bâtiment oriental).

Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo 1126c].

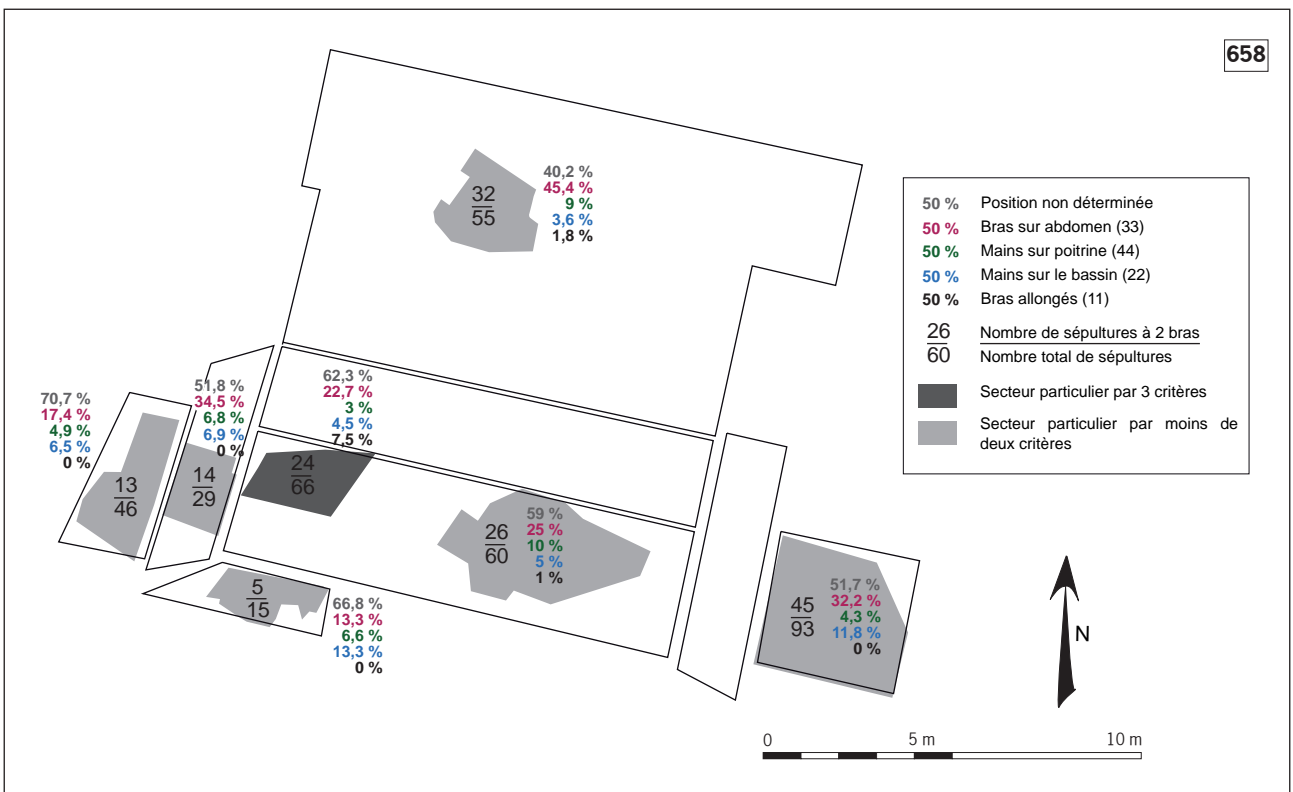
Fig. 657 _ la position avec les mains le long du corps, peu fréquente et surtout utilisée pour les jeunes enfants (ici, SP3340 dans la partie occidentale de la cour du *campo santo*).

Cl. N. Pouget/Inrap. [Photo 1139b].

Fig. 658 _particularité des secteurs selon la position des bras dans les sépultures.

91. Position 22A du tableau de l'annexe 11.1. SP3032, SP3102, SP3283.

92. Si les nombres présentés sur cette figure diffèrent de ceux présentés dans le texte *supra*, c'est qu'ils ne prennent en compte que les tombes des secteurs fouillés finement tandis que l'exposé précédent prenait en compte toutes les sépultures fouillées, dans les secteurs de référence et en dehors.



fait de sa faiblesse numérique, et le secteur occidental de la cour à nouveau. Ici, 9 % seulement, soit 3 à 4 points de moins que les secteurs les plus fournis en tombes et donc les plus représentatifs. Ces deux positions, considérées séparément, sont en proportions inverses selon les secteurs ; Dans le cimetière nord et la partie orientale de la cour du cloître, les mains sont deux à trois fois plus souvent sur la poitrine que sur le bassin tandis que dans la partie occidentale de la cour et dans l'espace du bâtiment oriental c'est l'inverse. Les mains sont mises sur les hanches ou le pubis une fois et demie plus souvent à l'ouest de la cour et deux fois et demie plus souvent au-delà du *campo*, à l'est.

En bilan, chaque secteur se démarque de ses voisins selon une des positions des bras au moins et s'apparente aux autres selon au moins une autre. Seule la partie occidentale de la cour se distingue par 3 critères sur quatre.

• Récapitulatif de la fréquence des particularités spatiales selon la position des bras et bilan

Du plus particulier (1) au moindre (2)

44+ 22 : fréquence des positions cumulées avec bras sur la poitrine ou sur le bassin.

44/22 : proportion de la fréquence des positions avec bras sur la poitrine et avec bras sur le bassin. ++ .critère très marqué. + : critère marqué. – critère absent ou faiblement marqué. Case vide : non retenu (non pertinent). A : particularité lamda (AA : très marquée). B : particularité inverse de A.

Position Des bras	Cim. Occ.	Gal. Occ.	Cour partie ouest	Cour partie est	Cim. sept.	Bât. Orient.
Sur abdomen (33)	+	+	+	+	++	++
Allongés 11	-	-	++	-	-	-
44 + 22	-	-	+	-	-	-
44/22			B	AA	AA	BB
Bilan	2	2	1	2	2	2

• Positions des jambes

La position des jambes est observée sur 242 sépultures, que les corps aient conservé un ou deux de leurs membres inférieurs. Chaque fois que les deux jambes sont en place leur position est symétrique ou quasiment symétrique et l'on considère donc que la présence d'un seul membre inférieur suffit à identifier la posture.

Les positions relevées sont extrêmement homogènes et peuvent être considérées comme les variantes du type le plus courant. Néanmoins, 4 postures principales ont été retenues.

- Jambes étendues, pieds joints

La position allongée des membres inférieurs avec pieds joints est de loin la plus courante (annexe 11.1, position B). Elle a été adoptée pour 227 sépultures soit 94 % des cas identifiables. *De facto*, elle concerne hommes, femmes et enfants de tout âge et se retrouve sur tous les secteurs. Elle est aussi associée aux quatre positions des bras. Deux variantes ont été enregistrées : dans 4 cas les pieds se superposent (position B2) et dans 12 cas les jambes ne sont pas symétriques et en V mais une droite et l'autre fléchie.

La très grande proportion des corps inhumés pieds joints est à mettre en parallèle avec l'usage du linceul. Bien que les fosses étroites puissent favoriser le rapprochement des pieds de même que les cercueils très étroits aux pieds (ceux dont la forme était conservée ne l'étaient pas tant cependant), c'est probablement la fréquence de l'usage du linceul enveloppé serré, bien plus importante que ce que le minimum révélé par les vestiges et l'étude toponomique, qui induit la position des membres inférieurs tels qu'on les retrouve.

- Jambes étendues, pieds écartés de la largeur des hanches

Cette position, du fait de sa faible représentation (3 cas, soit 1,25 %) peut-être considérée comme une variante de la première, dans une tombe où la largeur de la



Fig.659 exemple de position du corps avec les jambes croisées, variante de la position très fréquente aux pieds joints (SP3280 dans l'espace du bâtiment oriental). Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo 1119h].

fosse ou du cercueil permettent l'écart des pieds⁹³. Les trois corps retrouvés pieds distants sont ceux d'un adulte (SP3500 dans le bâtiment oriental) et de deux jeunes enfants de la classe d'âge des 1-4 ans (corps 3097 de la sépulture double SP3062 dans la partie orientale de la cour et SP5190 dans la galerie occidentale du *campo santo*).

- Jambes croisées

Autre variante de la position dominante, celle où les membres inférieurs de la dépouille sont croisés⁹⁴. Trois cas sont recensés, soit à nouveau 1,25 %. Ce sont les tombes d'un homme (SP3280 dans le bâtiment oriental, fig. 659), d'un jeune enfant (SP3102, voisin de l'homme) et d'une femme (SP3978 dans le cimetière nord).

- Jambes fléchies

Il y a deux positions distinctes avec les jambes fléchies : soit les deux genoux sont joints et les jambes repliées dans le même sens, soit les jambes sont pliées à l'opposé, chacune avec le genou vers l'extérieur. C'est la position couramment dite « en grenouille »⁹⁵. La première est enregistrée à 4 reprises (1,5 %) et la seconde à 5 reprises (2 %). Cette position est réservée aux nourrissons. Parmi les 5 qui ont les jambes en grenouille, 4 sont des nouveaux-nés (SP3831, SP3997, SP5151, SP5288) et le quatrième à la charnière de sa première et sa seconde année de vie (SP3828). L'autre position est représentée par 4 enfants également, un nouveau né (SP3470), et trois de la tranche d'âge des 1-4 ans (SP3274, US 5307, US 5308).

13.6. Conclusion

L'ensemble funéraire au nord de l'enclos des Carmes offre un paysage varié. Au sud, mitoyen des bâtiments non funéraires du couvent, se développe le *campo santo* avec en son centre une cour probablement enherbée ponctuée du marquage des tombes : ici un caveau (SB2373), là une simple lauze dressée en stèle (SP5409), ailleurs un moellon en remploi peint peut-être, des croix en bois et des tertres de terre vraisemblablement. Autour, sur trois côtés (le quatrième n'ayant peut-être jamais été construit avant d'être abandonné), des galeries, séparées de la cour par des caveaux et des arcades à remplage gothique, abritent d'autres sépultures dont les couvertures de pierre intègrent le dallage des sols. Le *campo* est entouré de trois cimetières qui se développent l'un vers l'ouest, l'autre vers le nord jusqu'à la clôture du couvent et le chemin d'Avignon et le troisième, limité à deux rangs de tombes, à l'est. Deux de ces espaces, à l'ouest et au nord, sont ouverts et ont sans doute offert un aspect similaire à celui de la cour du *campo* : terrains en herbe hérissés du marquage des tombes, quel qu'il fut et de caveaux, particulièrement nombreux au nord. C'est dans le cimetière nord également et au XIV^e s. que l'on construit un imposant monument funéraire décoré de scènes de funérailles. L'espace à l'est du *campo* est quant à lui bâti au XV^e s. La salle funéraire qui le constitue prolonge le bâtiment conventuel et englobe le caveau et les tombes peut-être déjà présentes avant sa construction, puis en reçoit de nouvelles probablement couvertes de dalles elles-aussi intégrées au pavement de l'espace.

L'ensemble funéraire accueille des hommes, des femmes et des enfants de toute classe d'âge (très peu toutefois décédés entre 10 et 19 ans) que leur état sanitaire signale comme principalement issus de la classe laborieuse et que l'on retrouve répartis sur tous les secteurs. Ils ont été ensevelis dans des caveaux mais surtout des tombes à parois nues. Un nombre indéterminé d'entre eux a été habillé pour les funérailles, il est possible qu'une majorité ait été enveloppée dans un linceul, beaucoup ont été placés dans un cercueil, les autres sous une simple couverture, sauf peut-être quelques uns en pleine terre. Certains ont occupé une tombe qui leur était propre, mais les réutilisations de tombes sont pratiquées dans une proportion qui n'est pas

93. Position enregistrée A en annexe 11.1.

94. Position enregistrée C en annexe 11.1.

95. Positions enregistrées D et E en annexe 11.1.

décelable et qui a pu être importante, au moins par moments, comme le suggère le fonctionnement d'un des caveaux. Les corps sont déposés sur le dos sauf rare exception due au manque de place ou à un geste d'humilité. Ils ont les pieds étendus et joins chez tous les sujets de 5 ans ou plus et les mains jointes ou croisées sur l'abdomen, la poitrine ou le bassin. Les attributs du mort ne sont pas très fréquents : parfois un aménagement pour la tête (protection par deux pierres encadrant le crâne ou coussin), un flacon ou un pot à parfum, à eau bénie ou à encens. Les objets personnels sont plus nombreux : anneau porté à l'annulaire et insigne religieux, notamment de pèlerinage. Dans quelques cas, le corps a été inhumé dans la chaux ou couvert de chaux.

Ces pratiques sont celles que l'on rencontre sur les sites funéraires du bas Moyen Âge en Europe occidentale – à Montpellier et Toulouse notamment – et ne présentent aucun caractère spécifiquement nîmois (Crubézy *et al.* 2006 ; Paya, Catalo 2011)⁹⁶.

Les différents secteurs géographiques de l'ensemble funéraire de l'enclos des Carmes à Nîmes ne se distinguent pas nettement les uns des autres. Chaque pratique est présente partout où, lorsqu'elle n'est pas attestée, cela tient à la faiblesse de l'échantillon. Ainsi par exemple la surélévation de la tête sur un support est si peu présente dans l'ensemble funéraire que son absence dans la partie occidentale n'est pas pertinente. De même les observations faites dans la galerie méridionale, basées sur un échantillon définitivement trop fragile ne peuvent être prises en compte en synthèse.

• Récapitulatif de la fréquence des différentes pratiques

En jaune : fréquence la plus importante. En gris, la plus faible

Pratique	Cim. Occ.	Gal. Occ.	Cour partie ouest	Cour partie est	Cim. sept.	Gal. Orien.	Bât. Orien.
Densité	3	3	1	4	2	3	4
Tombes N-S	3	3	4	4	2	3	3
Réutilisations	3	2	3	2,5	2	-	2
Sép. doubles	2	3	2	1	3	3	2
Encoches C.	3	3	1	1	3	3	3
Cercueils	1	2	1,5	4	2	-	2
Anneau	3	1	3	4	3	-	1
Bras	2	2	1	2	2	-	2
TOTAL	20	19	16,5	22,5	19	-	19

On observe, sur chaque espace particulier, selon les pratiques, la singularité d'un secteur ou d'un groupe de secteurs, soit par l'usage important qui en est fait, soit au contraire par un usage rare. Le cumul de toutes ces singularités ne met pas nettement en avant de secteur particulier. Chacun se distingue au moins une fois par un critère ou un autre et s'apparente aux secteurs voisins par plusieurs autres critères. Les quelques spécialisations spatiales identifiées à partir d'une habitude funéraire ne sont pas expliquées (sauf la densité des sépultures dans certains cas) et il est dès lors impossible de l'associer à la gestion spatiale de l'ensemble plutôt qu'à une évolution de l'occupation si les secteurs se sont succédés dans le temps, voire au hasard de l'humeur des fossoyeurs. Ainsi on ne peut tirer d'information de ce que le tableau récapitulatif des fréquences des pratiques met en exergue pour les deux parties de la cour du *campo santo* qui se distinguent chacune par un plus grand nombre de singularités que tout autre secteur (6 en particulier dans la cour orientale contre 1 ou 2 hors de la cour) mais fonctionnent cependant de manière très différente l'une de l'autre et parfois opposée.

96. Les comparaisons avec d'autres sites urbain ou périurbain restent à faire en détail. On note néanmoins de grandes similitudes de plusieurs pratiques dans les phases d'occupation contemporaines de celle des Carmes. La position des bras à Montpellier par exemple, les fréquences du cercueil et du linceul.

14. Le site des Carmes aux époques moderne et contemporaine

Odile Mauftras

14.1. Introduction

Ce chapitre est consacré aux dernières occupations sur le terrain du couvent des Carmes, c'est-à-dire aux constructions civiles puis conventuelles de l'époque moderne, à leur transformation et aux constructions supplémentaires de l'époque contemporaine. La prescription archéologique ne prévoyait pas de traiter ces vestiges, aussi aucun moyen n'a été consacré à leur étude. Cependant les aménagements ont été observés et relevés sur le terrain et ils ont fait l'objet d'un enregistrement rapide dont nous rendons compte ici¹. Ce sont donc trois plans successifs et commentés des constructions récentes sur le lot de parcelles concerné que nous présentons ici. Les indices de datation n'ont pas été trouvés sur le terrain mais des recoupements avec les documents d'archives permettront sans doute d'apporter quelque éclairage au chercheur qui entreprendra une étude sur le sujet.

À l'issue des troubles de 1561 et 1567, l'enclos des Carmes est abandonné et les frères ont quitté les lieux. Ils cherchent cependant, si ce n'est à les réinvestir, à les protéger en faisant reconstruire la clôture en 1566 et 1583². Au XVII^e s., une partie du terrain est réquisitionnée pour servir à la construction de la fortification de Rohan, un ouvrage défensif qui ceinture la ville et passe au droit de l'enclos des Carmes. Cet ouvrage, réalisé entre 1621 et 1622, sera détruit après la paix d'Alès, en 1630, sur ordre du roi. Les frères Carmes ne recouvrent cependant pas leur terrain immédiatement. Au milieu du siècle, ce sont les édiles municipaux, Réformés, qui gèrent le site et le vendent partiellement à des particuliers qui y installent des fermes (ADG :H 298, 302). Les religieux ne récupèrent qu'une partie de leur domaine vers 1670 et projettent la reconstruction de leur couvent. Les archives municipales et le Musée du Vieux Nîmes conservent les plans et prix-faits de plusieurs projets et la reconstruction a été réalisée peu à peu et avec des changements importants en cours de route. Le chantier démarre en 1679 et dure jusqu'en 1747, date à laquelle se dressent au moins l'église et un grand bâtiment adjacent que les fouilles de 1997 et 2011 ont révélés (Barberan et al. 1998 : 169). Entre temps, la croissance démographique de la population nîmoise a conduit au développement de ses faubourgs, notamment celui des Carmes. Dans le courant de la seconde moitié du XVIII^e s., la communauté religieuse fait édifier des maisons dans son enclos, à vocation locative. Ce sont probablement celles qui ouvraient en façade de la rue Séguier jusqu'en 1997 et sur la rue Pierre Sémard jusqu'à leur destruction en 2010.

1. Le détail des observations figure dans le catalogue descriptif des vestiges, annexe 1.

2. De cela, on ne connaît que les prix-faits, de sorte que nous ignorons si les travaux ont eu lieu ou non. Il est fort possible que le mur MR1142 bâti au nord du site, au droit d'un caveau, ne remonte pas à l'état Vc comme nous l'avons supposé au chapitre 10 mais à l'état Ve (1561-1567). Cette proposition, plus probable devra être privilégiée dans la publication (AD30 : H298).

14.2. Les fortifications de Rohan

La fortification de Rohan est un complexe défensif constitué d'un large et profond fossé entourant la ville de Nîmes et doublé d'une levée de terre. Son plan est en ligne discontinue constituée d'une succession d'avancées et de bastions dont un en face du château Royal, sur le chemin d'Avignon donc (ancienne voie Domitienne. fig. 660). L'extrémité septentrionale de ce bastion, c'est-à-dire un angle, se trouve à l'est de l'emprise de fouille de 2011. La levée de terre, dérasée de longue date, n'a pas été conservée, en revanche le fossé a été mis au jour lors du diagnostic de 2010 et de nouveau en 2011 : FO1005 (fig. 660). Un fossé secondaire s'y raccorde, FO1060 (fig. 661).

Le fossé, FO1005 n'a pas été fouillé entièrement mais seulement dégagé en surface pour en estimer la profondeur (non atteinte au demeurant) et le profil. Il forme un angle légèrement aigu, de 80°. Il a été dégagé en plan sur 14 m du côté nord, sur 44 m au sud-ouest et décaissé sur un maximum de 3,90 m de profondeur (fig. 661, 662). Il présente un profil à pente très abrupte proche de la verticale (80°). La paroi est régulière en partie profonde, mais sur le dernier mètre supérieur elle a subi des effondrements qui en ont fait varier le profil (cf. vol. 1, chap. 8, fig. 302). Aucun aménagement maçonné de consolidation du glacis n'a été mis au jour.

Le fossé secondaire FO1060 a été creusé en forme de coude depuis la pointe de l'ouvrage principal FO1005 vers le sud-ouest (fig. 662). La partie méridionale a été dégagée en 1997 et l'extrémité nord en 2011. Les deux creusements sont synchrones. Le fossé secondaire est nettement moins large (7,20 m au niveau du sol moderne) et nettement moins profond (3,70 m). Il présente un profil transversal asymétrique avec un bord relativement vertical à l'est et plus évasé à l'ouest (creusement US 1171). Le profil longitudinal du fond est irrégulier mais globalement en pente vers le sud. Le fond est recouvert sur 1 à 3 cm d'épaisseur par une fine couche de sable argileux verdâtre, US 1170 qui correspond à une sédimentation hydraulique

Fig.660 _ détail du plan des fortifications élevées autour de la ville de Nîmes (plan sans date conservé au Musée du Vieux Nîmes) avec emplacement du tronçon mis au jour en 2011.

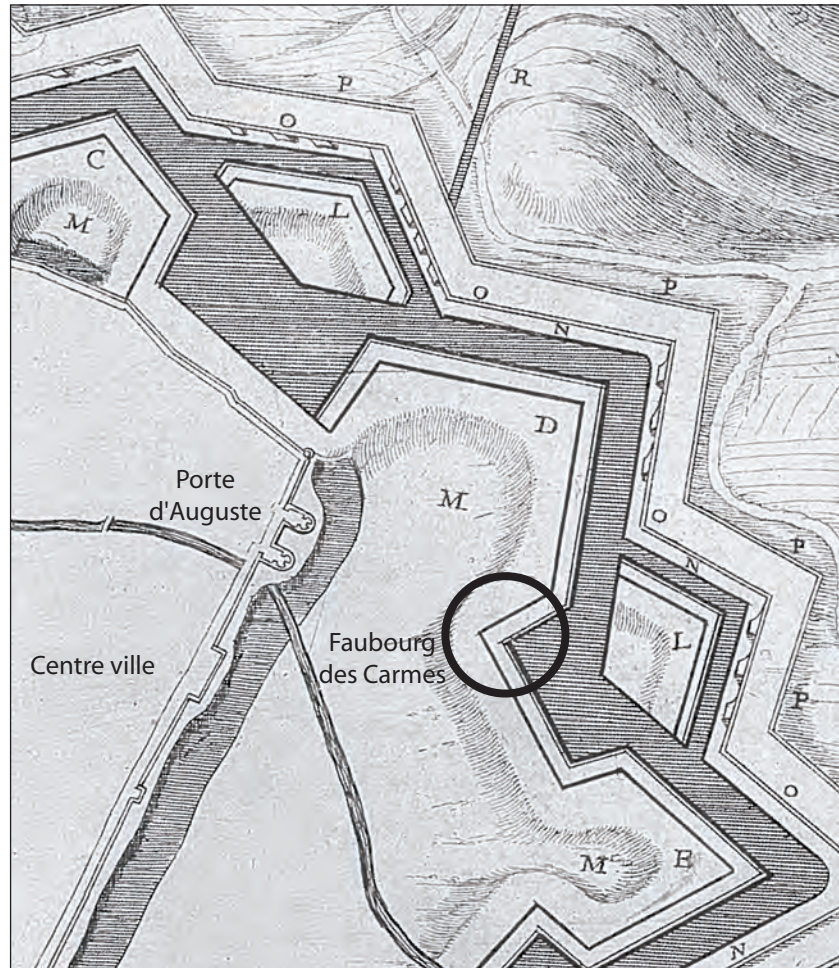


Fig.661 _ l'angle du bastion de l'enceinte de Rohan en cours de dégagement (22 avril 2011).
 A : le fossé FO1005 colmaté avec ses bordures en équerre recoupant les niveaux médiévaux en cours de dégagement. B : mur d'époque contemporaine. C. Tranchée du diagnostic de 1989. Cl. O. Mauftras/Inrap. [Photo n° 49].

Fig.662 _ plan du fossé principal FO1005 et du fossé secondaire FO1060 relevés à 2 m sous le niveau du sol actuel, soit 0,40 m sous le niveau du sol moderne. A sa surface, le fossé principal devait avoir 0,50 à 1,20 m de largeur supplémentaire.



probablement déposée lors d'une intempérie (cf. *supra* chap. 10 fig. 469, chap. 13 fig. 539 ; Barberan *et al.* 1998 : Fig. VII.9). Sa fonction n'est pas déterminée : il a pu servir pendant les travaux, comme rampe d'accès au début du creusement (puisqu'il ne permet pas d'accès direct au fond) ou encore d'évacuation des eaux du fossé principal, au début de son creusement toujours.

Aucune fosse d'ancrage de chèvre ou d'aménagement de chantier n'a été mis au jour sur les plages du sol moderne conservées au centre de l'emprise et le mode opératoire de la réalisation de l'ouvrage défensif n'a pas été documenté par l'opération archéologique de 2011.

Après abandon, le fossé secondaire a été colmaté par de la terre et de la pierraille (US 1160) et le fossé principal par des apports massifs de terre (surtout) et de pierres (très peu). Le remblaiement a été manifestement rapide : aucun dépôt de ruissellement ne s'intercale entre les apports observés. Aucun apport n'est de type dépotoir non plus et les artefacts (quelques bris de vaisselle moderne et nodules de fer) sont rares.

14.3. Reconstruction du couvent au XVIII^e s.

Aucun vestige attribuable aux reconstructions envisagées par les frères Carmes à la fin du XVI^e s. (clôture) et dans le dernier quart du XVII^e s. (bâtiments conventuels mentionnés par les textes) n'a été mis au jour sur l'emprise de fouille de 2011, à moins d'attribuer au XVI^e s. le mur de clôture découvert au nord de l'enclos, que l'emprise d'un caveau (MR1142). Les constructions réalisées alors l'ont manifestement été hors de notre emprise. En revanche, ont été dégagés une partie du mur gouttereau nord de l'église du XVIII^e s. et un grand bâtiment qui s'y appuie au nord (fig. 663). Le reste de l'église avait largement été dégagé en 1997 et relevé alors.

• L'église

Le mur de l'église, MR1161, est le vestige le plus ancien retrouvé sur le site des constructions postérieures aux fortifications du XVII^e s. Il n'est conservé qu'en fondation au pied de l'Université des Carmes. Il n'a été dégagé qu'en surface mais il est apparent sur toute sa profondeur de fondation dans le sous-sol de l'Université. C'est un mur très puissant, de 1,20 m de large et 4,50 m de profondeur. Il est construit dans une tranchée de sa largeur, en pierres brutes de calcaire froid local disposées en lits horizontaux et noyées dans le mortier de sable grossier, de cailloutis et de chaux. En fondation il ne présente pas de parement.

Il n'est pas dans l'alignement de la partie du mur gouttereau septentrional découverte en 1997 mais en léger retrait, probablement du fait d'un décrochement de type faux transept à l'entrée du chœur. Il forme un angle droit avec le grand bâtiment qui s'inscrit en retour vers le nord et il est bâti en même temps puisque sur les trois assises observées de leur angle l'un et l'autre étaient chaînés.

• un espace funéraire

Une tombe en cercueil a été installée contre l'église. Elle a été observée mais non fouillée ni enregistrée (fig. 664). Elle est apparue bien plus haut que les tombes médiévales et avec le bois de son cercueil bien conservé, de sorte qu'elle a été interprétée comme relevant d'une occupation funéraire très tardive mais pour le reste non documentée. Le fait qu'elle soit sous l'emprise d'une pièce du bâtiment du XVIII^e s. pose question mais ne change pas l'attribution de la tombe à une phase d'occupation récente, le creusement funéraire recoupant la tranchée de fondation de l'église. En revanche, nous nous sommes demandé si une partie des sépultures enregistrées dans le cimetière occidental médiéval ne pouvaient appartenir à cette phase moderne d'inhumation. C'est peut-être le cas pour la tombe SP1110 bien qu'elle fut presque au niveau des sépultures médiévales et qu'elle en reprenne l'orientation. La datation au radiocarbone permettra certainement de trancher³.

3. Si elle s'avère médiévale ou du XVI^e s., il faudra la prendre en compte avec la phase précédente. Ce n'a pas été le cas dans ce rapport.

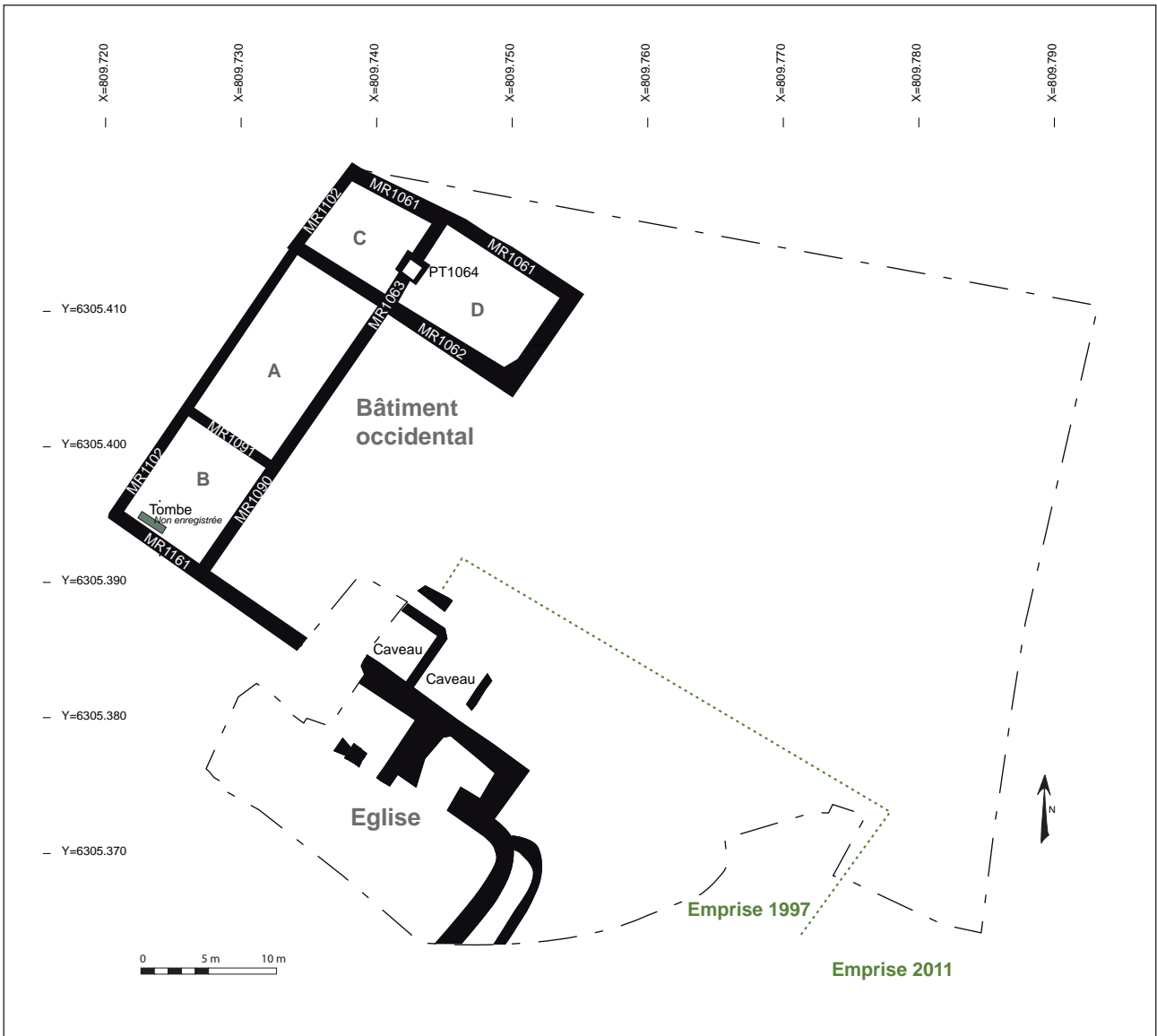


Fig.663 _ plan des constructions modernes du couvent (1679-1747.).

Fig.664 _ la sépulture moderne installée contre l'église (non enregistrée), la tombe médiévale ou moderne SP1110 et deux des tombes les plus récentes de l'occupation de la phase V (1275-1567).

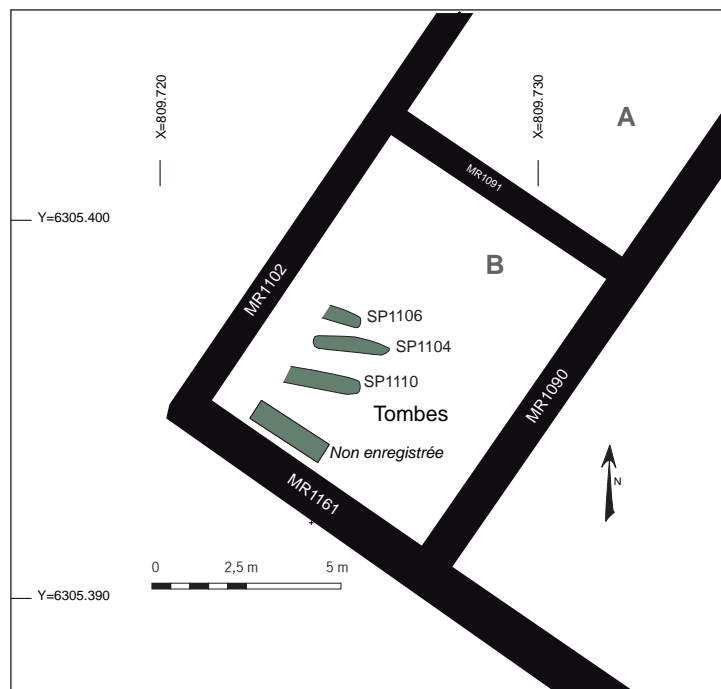




Fig.665 _ le bâtiment occidental (en particulier son aile septentrionale à droite) au milieu des murs de l'habitat d'époque contemporaine et des constructions antiques. Cl. O. Maufras. [Photo 1811].

• Le bâtiment occidental

Le bâtiment occidental est bâti dans l'angle nord-ouest de l'enclos moderne, réduit par rapport à l'enclos médiéval. Avec l'église à laquelle il est adossé, il ferme le terrain des Carmes et forme une longue façade sur la place Gabriel Péri.

C'est un bâtiment en L. L'aile principale, en façade et au niveau des fondations, se divise en un grand espace central (A) encadré de deux espaces secondaires : B et C, le premier un peu plus grand que l'autre. L'espace C est commun aux deux ailes. L'aile nord se développe en retour de l'aile ouest et en équerre. Elle est formée de deux pièces : la salle C déjà citée et en angle du bâtiment et la salle D, plus vaste (fig. 663, 665).

Le bâtiment a été construit en deux étapes. Le volume du nord-est, les pièces C et D donc, ont été faites en premier avec des murs un peu plus larges que ceux de l'église mais de même facture et tout aussi fondés. Les deux pièces sont séparées par un refend (MR1063) interrompu en son centre par le puits cuvelé en pierre PT1064 qui était accessible depuis les deux pièces qu'il sépare. Au cours de ce même chantier le volume B a été adossé à l'église. Sa façade sur rue, MR1102 est bâtie sur toute sa longueur jusqu'au volume C. Sa façade sur cour, en revanche, MR1090, est limitée au seul volume B. L'espace A est donc ouvert dans un premier temps. Il ne sera couvert que plus tard, par la prolongation nettement moins fondée du mur MR1090.

Aucun sol en place n'était conservé à notre arrivée et la façade occidentale qui l'était encore sur un niveau au moment du diagnostic de 2010 n'a pas été étudiée.

Fig.666 _ plan du quartier des Carmes. Document de 1781 conservé au château de Vincennes. On note qu'à ce moment-là, probablement depuis l'abandon de la fortification de Rohan, la route d'Arles a été déviée et ne conduit plus directement à la porte des Carmes mais plus au nord. Cl. Y. Manniez/Inrap.



14.4. Les immeubles contemporains

(1750-1960)

Dans le courant de la seconde moitié du XVIII^e s., peut-être assez rapidement après les constructions de l'église et du bâtiment occidental, une série d'immeubles est construite en façade de la rue Pierre Semard (ancienne route d'Avignon). Cette nouvelle construction est présentée sur un plan de 1781, complètement intégrée à l'ensemble bâti des frères Carmes (fig. 666) dont elle se distingue cependant par la structuration très différente des espaces intérieurs. Dans le nouveau volume qui prolonge l'aile septentrionale du bâtiment initial, les cloisonnements sont plus nombreux et correspondent à ceux de l'habitat urbain (fig. 667). En outre, ils sont dans l'axe de la rue et non disposés dans l'axe des constructions du XVIII^e s.



Fig.667 _ plan des vestiges d'époque contemporaine : relevé au niveau des caves.

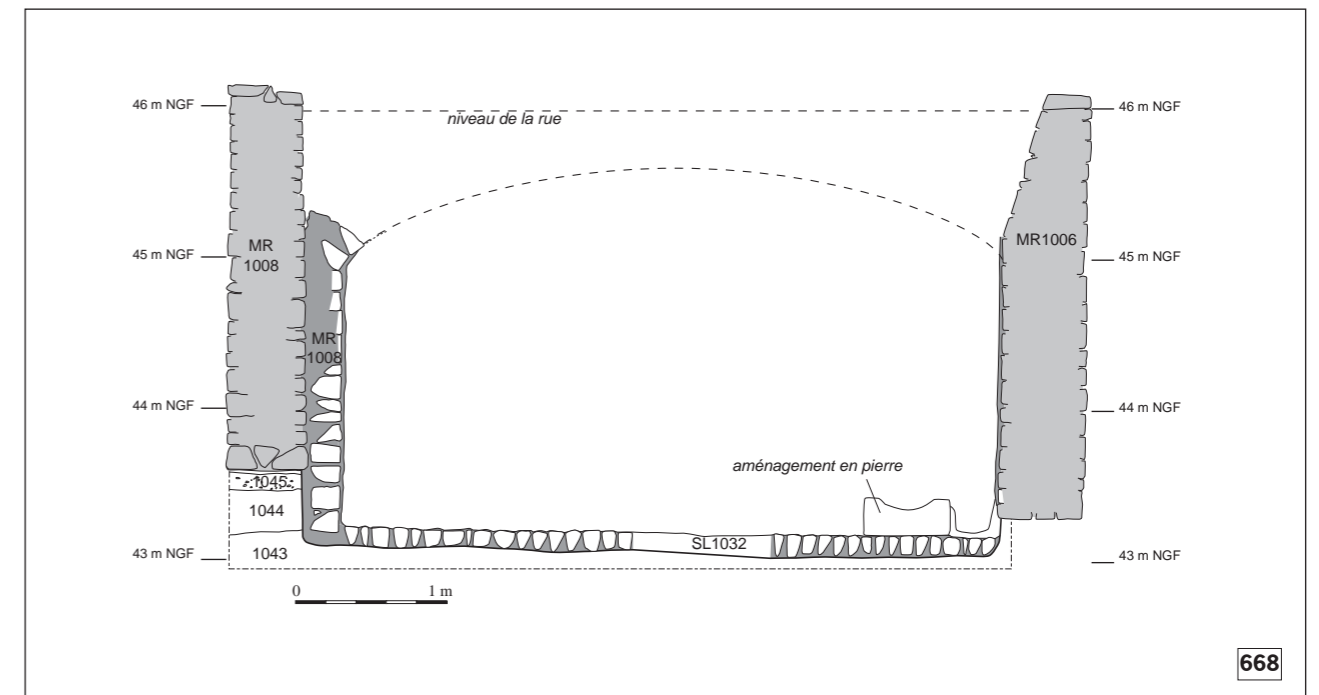


Fig.668 _ coupe ouest-est de l'espace Fb en sous-sol avec ses deux phases de construction (en gris clair les fondations de la maison initiale. En gris foncé le bâti du sous-sol postérieur). Dessin O. Maufra/Inrap.

Fig.669 _ la cave de l'espace Fa en 2010 (et Fb à droite) au moment du diagnostic, avec ses parois en doublage des fondations initiales et ses départs de voûte. Au moment du cliché, le pavage du sol a déjà été déposé. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo 1015 du diagnostic].

• Disposition générale

Les constructions les plus anciennes, celles qui précèdent l'établissement du plan de 1781, sont celles en façade sur la rue. Celle-ci n'étant pas orientée comme l'aile septentrionale du bâtiment occidental, les constructions de l'ouest sont de plan biseauté. Elles se régularisent vers l'est.

L'emprise de fouille de 2011 couvre trois constructions distinctes. L'angle de l'îlot est une petite parcelle triangulaire dans le sous-sol de laquelle a été aménagée une cuve dallée de carreaux de céramique, CV1065. Elle a manifestement servi de réservoir à eau et se trouvait alimentée par des descentes de toiture. Elle a été mise en place après la construction des bâtiments. La cuve est peut-être relativement récente (XIX^e ou début XX^e s.).

Quatre maisons s'alignent en suite vers l'est, correspondant en 2010 aux numéros 2, 4, 6 et 8 de la rue. L'emprise de fouille de 2011 n'a couvert que les deux de l'ouest, E et F (fig. 667) tandis que les deux suivantes (G) n'ont pas été dégagées (demeurées sous la plateforme technique de notre chantier). La maison E est toute petite, la maison F adopte la dimension ordinaire d'une maison bourgeoise des XVIII^e-XIX^e s.. Elle ouvre à la fois sur la rue et sur une cour à l'arrière.

À l'angle des deux ailes du bâtiment occidental, un autre volume est bâti qui l'agrandit : H (fig. 667). Il n'occupe pas tout l'espace disponible puisqu'une petite cour est maintenue au sud, contre l'église. Elle est occupée par un puits. CE volume bâti supplémentaire ouvre en outre sur une grande cour en cœur d'îlot.

L'espace interne de l'îlot est divisé – pour ce qui en a été observé – en deux grandes cours, séparées l'une de l'autre par un grand mur et un puits mitoyen accessible depuis l'une et l'autre. La cour de l'est abrite, en bordure orientale et contre la limite parcellaire, un grand collecteur qui s'évacue vers le sud, probablement vers un égout de la rue Séguier. Une petite cuve en brique occupe la cour méridionale.

• Les caves

Bien après la construction des immeubles, des caves ont été bâties en sous-sol, en sous-œuvre donc. Toutes les pièces en ont été dotées, sauf l'espace B du bâtiment occidental. Même la toute petite maison E a reçu la sienne. Dans la plupart des espaces, le sous-sol a été creusé entre 1,80 et 2,00 de profondeur, laissant en place le sol médiéval. Les caves de la maison F ont été plus profondes, d'un bon mètre, éradiquant tout vestige médiéval et une grande partie des vestiges antiques sur leur emprise. Ne sont conservés, sous la maison F, que le fond des caveaux funéraires médiévaux, ou peut-être seulement le fond des caveaux les plus profonds.

Le mode de construction des caves Fa et Fb de la maison F a été rapidement documenté au moment où nous les avons détruites pour accéder aux vestiges des occupations anciennes.

Les fondations descendent à 2,70 m de profondeur sous le niveau de la rue. Or les constructeurs du niveau souterrain ont décidé de donner une plus grande profondeur à leur cave, avec un sol fini pour celles-ci 2,80 m sous le niveau de la rue. Pour ce faire ils ont creusé chaque pièce du rez-de-chaussée au pied des cloisons, sans ressaut ni retrait, les parois verticales des creusements s'alignant sur le parement des murs. Chaque creusement a été opéré jusqu'à 2,95 m sous le niveau de la rue, avec un fond parfaitement plan (fig. 668). Sur celui-ci est bâti le sol : un pavement de pierres sur chant jointées à la terre (ou calade selon la terminologie méridionale) qui ne souffre pas de l'humidité. Sur les sols ont ensuite été construites des parois maçonnées d'une quinzaine à une vingtaine de centimètres de large qui doublent les murs de fondation sur une partie de leur hauteur (cf. *supra* tome 1-1 chap. 3 fig. 44) ou sur toute leur hauteur (fig. 668). Ces parois soutiennent les voûtes en arc surbaissé des différentes pièces du sous-sol (fig. 669).

Un puits a été bâti dans l'une des pièces et des cuves et niches ont été aménagées à l'extrémité méridionale de la maison. Tous n'ont pas été relevés. En façade, les fondations des murs ont été percées de soupiraux à raison de 1 à par pièce.

Plusieurs pièces du bâtiment occidental ont été dotées de cuves aménagées au fond des caves.

Dans la pièce C, la cuve n'a pas été retrouvée, soit parce que le projet de sa construction a été abandonné en cours, soit parce qu'elle a été très proprement démontée. Il en reste la fosse d'installation qui percute le sol bétonné de la pièce (FS1068). Cette perforation surmonte la bande de roulement de la voie Domitienne et en a détruit les sols successifs, de même qu'elle a ruiné les tombes du cimetière médiéval septentrional.

Dans la pièce Hb, la cuve rectangulaire FS1086 occupe le centre de l'espace souterrain. Elle percute elle-aussi un sol en béton et elle est parementée de brique. Elle est alimentée par deux canalisations qui récupèrent des eaux de toiture. L'une a sa prise à l'extérieur du bâtiment, juste contre la façade orientale (US 1168, fig. 667). L'autre récupérait les eaux d'une descente de toit logée à l'angle des volumes B et Ha. La canalisation verticale était relayée en sous-sol par une autre, horizontale et traversant la pièce Ha pour se déverser dans la cuve de la pièce Hb (FS1085, fig. 670).

Fig. 670 _ l'angle méridional de la pièce Ha après dépose de son sol bétonné laissant apparaître la canalisation dallée FS1085 d'amenée des eaux de gouttière vers la cuve aménagée dans la pièce voisine. Au premier plan, une tombe du *campo santo*. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo 1129].



15. L'occupation antique et médiévale du secteur des Carmes : premiers bilans et perspectives

Odile Maufras avec la collaboration de Valérie Bel, Richard Donat

Au terme du temps imparti aux études des données issues de la fouille archéologique de 2011 sur le site des Carmes, il semble prématuré de conclure. Les premières études réalisées ont permis une mise en séquences chronologiques fiable ainsi que la caractérisation des modes d'occupation successifs du secteur, comme nous en avons rendu compte dans les chapitres précédents. La confrontation des résultats incite à engager des analyses complémentaires pour préciser un aspect ou un autre, et surtout à mener les études qui ont été délibérément reportées pour tenir les délais, celle des objets antiques et médiévaux pour ne citer qu'un exemple. C'est à l'issue de celles-ci mais aussi de la confrontation du site des Carmes avec les faubourgs d'autres villes antiques d'une part et les cimetières périurbains du bas Moyen Âge et du début de l'Époque Moderne d'autre part que nous nous autoriserons à conclure. En attendant, le bilan peut être fait qui rappelle les acquis, souligne le potentiel de la documentation accumulée pour éclairer le milieu périurbain antique et médiéval à travers l'exemple nîmois et annonce les premiers projets de publication qui s'imposent pour livrer les acquis à la communauté scientifique.

15.1. Bilan sur le site des Carmes de l'époque tardo-républicaine au début du Haut Empire (200 av. – 40 de n. è)

Au II^e s. av. n. è., le secteur des Carmes est un quartier rural à quelques centaines de mètres de la ville, traversé par deux voies, l'une, la Domitienne au nord, desservant le centre urbain, la seconde, au sud, le contournant. C'est une zone viticole qui accueille peut-être déjà le petit ensemble funéraire que l'on voit se développer au siècle suivant. Celui-ci, bien qu'apparemment concentré sur un espace relativement étroit, s'étend au I^{er} s. de part et d'autre de la route méridionale et se développe peut-être jusqu'à la voie du nord. Les quelques tombes qu'il accueille sont implantées aux extrémités de parcelles découpées dans la trame agraire préexistante et délimitées par des fossés. Dans les premières années de notre ère, l'occupation funéraire évolue avec la monumentalisation et la multiplication des parcelles. Des murs sont dressés pour les clore et les premiers mausolées y prennent place, en façade sur la voie Domitienne principalement, au sud peut être aussi, et ici au milieu de nouveaux dépôts secondaires de crémation en coffre ou en fosse qui densifient progressivement le semis des tombes.

Ce long temps de l'occupation a été enregistré en phases I, II et IIIa sur la base des séquences sédimentaires et des indices de datation livrés par la fouille. Cette partition en trois moments successifs s'avère purement méthodologique : elle résulte de notre souci constant de préciser la datation et d'une propension à donner sans doute un peu trop d'importance à chaque marqueur chronologique fort. La nature de l'occupation d'une part, et ses formes d'autre part, parce qu'elles montrent une continuité manifeste, conduisent au contraire à se raviser et ne restituer qu'une seule longue phase d'utilisation du site des deux derniers siècles de l'époque tardo-républicaine aux premières décennies du Haut Empire. Ce qui est constant tout au long de ce quart de millénaire, c'est le caractère à la fois agricole et funéraire de l'occupation, même si, selon la période et du fait de l'étroite fenêtre d'observation, nous ne mettons par moment en évidence que l'un ou que l'autre. Ainsi la viticulture,

présente dès le II^e s. av. n. è. et paraissant devancer la création de l'espace dévolu aux morts (attesté vers 100), reste hors de notre champ d'observation à partir du changement d'ère. La continuité des usages, marquée en particulier par la constance topographique avec la permanence de certaines limites parcellaires et la conservation d'un même secteur d'implantation des tombes, ne se traduit pas pour autant par un statisme. Outre l'évolution des pratiques funéraires, le site s'adapte aux changements de son environnement. L'agrandissement de la ville avec la construction de l'enceinte et de la porte d'Auguste vers 15-20 met en valeur la voie Domitienne et suscite un déplacement de l'investissement immobilier sur les enclos funéraires des Carmes vers leur façade septentrionale. L'épisode climatique intense qui noie sous une abondante sédimentation toute la partie méridionale du site, bien qu'elle conduise à l'abandon de la voie du sud – ou peut-être à son déplacement à l'endroit où nous restituons la voie d'Arles –, remodèle légèrement les parcelles funéraires sans en perturber l'usage.

Ainsi c'est un petit ensemble funéraire tardo-républicain qui serait à l'origine du noyau de la nécropole antique installée de part et d'autre de la voie Domitienne devant la porte d'Auguste. Initialement, l'espace funéraire occupe les abords d'une voie importante ; position qui pourrait être aux confins d'un terroir. Ceci et le nombre restreint des tombes comparé à la durée de leur mise en terre apparentent l'ensemble des Carmes aux sites funéraires contemporains de la périphérie nîmoise. Ceux-ci sont considérés à double vocation : héberger la sépulture de l'élite d'un groupe, à raison d'une personne par génération environ, et son emprise sur un terroir (Pomarède *et al.* 2012). Avec l'élévation de Nîmes au rang de colonie de droit latin et surtout l'agrandissement et la romanisation de la ville sous Auguste, l'ensemble funéraire perdure avec une double adaptation : d'une part une adaptation à l'émergence de l'importance de la voie Domitienne dans le quartier, d'autre part une adaptation à l'évolution des pratiques funéraires. En plus des tombes en coffre ou en fosse dans le secteur des anciennes sépultures dont quelques unes se signalent par la richesse de leur mobilier, les notables cèdent désormais aux mœurs romaines en érigeant des monuments en bordure de voie, certains très hauts et visibles de loin. Ce sont eux dorénavant qui montrent la réussite sociale des familles, outre leur bonne intégration dans la nouvelle société nîmoise. Si le maintien de l'ensemble funéraire ancien avec ses parcelles propres ainsi que la permanence des rites gaulois (dépôt de mobilier et très peu de restes de la crémation) suggèrent que ce sont des familles dominantes autochtones qui occupent les enclos funéraires des Carmes, la présence sur le site d'une tombe à mobilier originaire de la grande Grèce laisse supposer que les populations locales et exogènes ont commencé à se fondre.

L'évolution du site des Carmes à cette période de transition de l'histoire et de la culture nîmoise ne montre donc aucune rupture mais une évolution au rythme des changements politiques et culturels.

15.2. Bilan sur le faubourg du Haut Empire (40-150)

La reconstruction de l'enceinte de la ville de Nîmes au début de notre ère, avec l'impressionnante extension qu'on lui connaît, a modifié la situation du site des Carmes. Jusqu'ici périurbain au sens large, il devient *suburbium* – sous les murs. La ville l'a quasiment gagné. Cela génère progressivement une transformation de l'occupation. L'espace funéraire est conservé, les enclos continuent de fonctionner un demi siècle durant, soit 4 à 5 générations depuis leur création. L'espace agraire, en revanche, recule. Une grande carrière est exploitée au sud-est de la porte d'Auguste, entre celle-ci, la voie et les premiers enclos. Elle se superpose manifestement à la confluence (celle-ci hors emprise) de la Fontaine et des ruisseaux descendant des collines du nord, nœud où la crue de 15-20 a dû laisser une importante masse d'argile et de limon. L'extraction a certainement été nécessaire pour nettoyer le lit de la rivière et restaurer un bon écoulement. Toutefois, qu'elle ait été étendue jusque sur notre emprise de fouille, en partie latérale du talweg, suggère une exploitation à d'autres fins. L'approvisionnement des chantiers de construction des domus et des immeubles des nouveaux quartiers urbains vient naturellement à l'esprit. Vers 40, la carrière semble épuisée. Elle sert alors de dépotoir, à la ville toujours.

C'est aussi vers 40 que les derniers champs disparaissent, remplacés par des établissements artisanaux. Leur activité de tannerie, pelleterie et peut-être teinturerie profite de la présence du cours d'eau et certainement aussi de la proximité des voies. Ils paraissent organisés comme des villas rurales avec une *pars urbana*, ici tournée au sud vers la voie d'Arles, comme le montre l'établissement fouillé en 1993 par Yves Manniez à l'angle de la rue Séguier et de la rue d'Angoulême (Manniez *et al.* 1993-1998), et une *pars fructuaria*, ici à l'arrière, mitoyenne de la carrière et des enclos funéraires. L'établissement fouillé en 1993 montre des appartements sobres avec des sols de terre battue ou des planchers, mais fonctionnels (avec cave), tandis que sur les deux établissements fouillés en 1997 et 2011, on observe un renouvellement constant des infrastructures, ce qui met en exergue le fort dynamisme de la production. La reconnaissance des activités de transformation des matières animales n'exclut pas que l'économie de ces trois ensembles puisse avoir été diversifiée et notamment agricole. Les établissements ont pu disposer chacun de terres annexes et pratiquer cultures, élevage et transformation des récoltes.

La seconde moitié du I^{er} s. de n. è. est la période de pleine activité du faubourg : tout l'espace découvert par les opérations archéologiques menées sur le secteur est alors occupé et bâti. Les différentes formes d'occupation sont imbriquées : les parcelles funéraires jouxtent les ateliers et n'en sont séparés que par un mur. Cette période florissante est de courte durée : deux des trois établissements artisanaux connus cessent leur activité peu après 90 et le troisième leur survit quelques décennies seulement. Les enclos funéraires sont utilisés selon une chronologie similaire : à la fin du I^{er} s. on assiste à l'abandon d'un premier mausolée, moins d'un siècle après sa création, tandis qu'un autre au moins est édifié et qu'un nouvel espace est ouvert aux morts dans l'emprise de celui des établissements qui perdure. Dans celui-ci, les pratiques funéraires sont moins ostentatoires : dépôts secondaire de crémation et inhumations sont pratiqués loin de la voie et sans monument visible à distance, sans démonstration de grandeur. Le lieu est fermé sur lui-même mais mitoyen de la tannerie dont il accueille probablement les habitants. Plus à l'est, la villa artisanale de la rue d'Angoulême accueille aussi quelques sépultures simples, cependant implantées ici après que les artisans aient abandonné les lieux (Monteil 1999 : 57). Sur l'ensemble des enclos, les tombes se raréfient au II^e s. et l'on n'en compte plus qu'une après 150.

À partir de la seconde moitié du II^e s. le site se ruralise à nouveau : les établissements artisanaux se ruinent et disparaissent du paysage, remplacés par des friches ou peut-être des cultures. Seuls les enclos funéraires subsistent. Délaissés par leurs propriétaires, ils sont opportunément réinvestis et servent à leur tour de dépotoirs. Les rebuts qui y sont entassés sont rejetés par les habitants du quartier et ceux de la ville. La disparition du faubourg antique des Carmes, amorcée au cours de la dernière décennie du I^{er} s. et achevée avant la fin du II^e, s'accorde avec l'évolution de la ville *intra muros*. Celle-ci, après une densification continue de son tissu urbain tout au long du I^{er} s., montre les premiers indices de déprise au II^{sd}. (Monteil 1996 : 371-375). La récession du faubourg des Carmes commence donc, sans surprise, un peu avant celle de l'agglomération urbaine.

15.3. Bilan sur l'occupation de l'Antiquité tardive (375-600)

À la charnière entre Antiquité et Moyen Âge, le site des Carmes est brièvement réinvesti. Une importante entreprise de récupération des matériaux des enclos et des monuments funéraires exploite le secteur comme carrière pendant quelques années ou quelques décennies. Les aménagements retrouvés – hangar, indices de bâtiments avec collecteur – montrent bien qu'il ne s'agit pas d'interventions individuelles et dispersées mais d'un vaste chantier programmé. Les éléments de datation indiquent que l'activité de met en place, au plus tôt, dans le courant du dernier quart du IV^e s. À cette date, deux grands projets urbains réclament un approvisionnement abondant de pierres et de chaux : la construction d'un nouveau rempart autour de la fortification de l'amphithéâtre et l'édification d'un groupe cathédral *intra muros*. L'étude des assises de fondation de l'enceinte des Arènes, observée sous l'actuel palais de justice, établit qu'elles ont été bâties avec des matériaux en remploi. Ces

matériaux cependant sont homogènes et proviennent d'un même grand monument construit en pierre de Beaucaire (Manniez, Pellé 2011). L'édifice spolié n'est pas encore identifié mais il ne correspond probablement pas aux monuments funéraires de la nécropole des Carmes. Ceux-ci ont été construits au cours de multiples chantiers et n'ont sans doute pas utilisé des matériaux homogènes. Les quelques pierres qui en ont été retrouvées en place sont, qui plus est, toutes de calcaire froid nîmois et non de provenance rhôdaniennne. C'est donc par défaut le chantier de la cathédrale que l'on suppose être destinataire des pierres extraites aux Carmes. Nîmes reçoit en 394 ou 396 un concile de plusieurs dizaines de prélats. Leur accueil et celui de leur train suppose l'existence sur place d'une communauté chrétienne bien établie et surtout dotée *a minima* de bâtiments de réception et d'hébergement. Il est vraisemblable que l'église majeure ait été construite dans la ou les décennies qui ont précédé, probablement avec un baptistère attenant et peut-être un palais épiscopal. Les fouilles menées sur la place du Chapitre en 2005, aux abords de la cathédrale romane, sans rien révéler du groupe épiscopal paléochrétien, avaient mis en lumière un regain de constructions au V^e s. que nous avons attribué à l'impact de la création d'un groupe épiscopal (Maufras *et al.* 2007). Nous proposons alors que celui-ci fut bâti au V^e s. ; sans doute faut-il le vieillir de quelques décennies et considérer la cathédrale édifiée avant le concile, avec notamment des pierres et de la chaux issues de la nécropole antique des Carmes.

Sur le site des Carmes, la découverte d'une seule tombe isolée installée entre 375 et 450 indique que l'occupation funéraire antique n'a pas connue ici de postérité au cours de l'Antiquité tardive et du haut Moyen Âge. D'autres points des nécropoles auront attiré les inhumations tardives et en particulier celles des chrétiens : le secteur de Sainte-Perpétue plus à l'est et celui où saint Baudile a été enterré, plus au nord.

15.4. Bilan sur l'occupation du bas Moyen Âge

Au terme des deux opérations de fouille archéologique (1997, 2011) mais aussi des quatre diagnostics qui ont touché le couvent des Carmes (Vidal, Célié 1989, Manniez 1993, Maufras 2010 et Rochette 2010) la question de la topographie de l'enclos demeure ouverte. Les limites à l'ouest, à l'est et au sud restent hypothétiques et l'emplacement de l'église n'est toujours pas connu. En revanche l'organisation du cimetière est bien cernée et offre un exemple solidement documenté de la gestion des morts en milieu urbain au bas Moyen Âge.

L'emplacement de l'église reste méconnu mais il est toutefois établi qu'il n'est pas sur l'emprise des fouilles de 2011. Le grand mur découvert au nord conforté de refends perpendiculaires, bien qu'il s'apparente à un mur gouttereau flanqué de chapelles, n'est définitivement pas une partie d'église, pas plus que l'espace encadré de galeries n'est un cloître et la salle septentrionale du bâtiment de l'est une salle capitulaire. L'église n'étant pas au nord, c'est au sud, le long de la route d'Arles, qu'elle devait se trouver. La topographie et les toponymes médiévaux vont dans ce sens. En effet, au bas Moyen Âge, on n'entre plus en ville par la porte d'Auguste qui, transformée en château royal, n'est plus passante. L'ancienne voie Domitienne qui reste une route fréquentée, notamment pour rallier Nîmes à Beaucaire, siège de la sénéchaussée, est détournée devant le château et vers le sud pour former une patte d'oie avec la route d'Arles. Les deux routes se rejoignent en avant d'une nouvelle porte qui porte le nom de Porte des Carmes. La vocation de prêchers des religieux Carmes, qui les conduit à fonder leurs couvents en ville ou, faute de place *intra muros*, aux abords immédiats de l'enceinte urbaine, a peut-être aussi présidé, à Nîmes, au choix d'implantation de l'église. Son accès aura été facilité si l'édifice du culte a été établi au plus près de la porte de ville, dans l'angle de l'enclos qui fait face au rempart d'un côté et qui longe la voie d'Arles de l'autre. Sur le plan du XVII^e s. qui figure l'enclos après sa destruction et après que l'extrémité de la route d'Arles a été déplacée vers le nord à l'endroit de l'actuelle rue Séguier, cet angle (K sur la fig. 344) est nommé « *autrefois sacristie du couvent* ». Parce que nous imaginons la sacristie mitoyenne de l'église, nous restituons cette dernière dans ce secteur. La partie méridionale de l'enclos a certainement accueilli aussi les principaux bâtiments conventuels, au nombre desquels un cloître, un réfectoire et un dortoir. Le bâtiment

oriental découvert en 1997 et 2011, plus central sur l'emprise de l'enclos, est peut-être celui qui a reçu les salles de classe. La maison Nîmoise s'est en effet trouvée en charge, au XIV^e s., d'une école accueillant les jeunes frères des maisons des régions voisines pour leur formation (Goiffon 1871).

Les ordres mendiants se sont fait, à partir du XIII^e s., une spécialité de tout ce qui se rattache aux rites funéraires : accueil des morts dans leurs cimetières, organisation des enterrements, organisation des messes, des prières perpétuelles, des processions (Volti : 2033). Le couvent nîmois des Carmes a assumé cette vocation en consacrant un vaste espace aux défunts. Les secteurs funéraires découverts par la fouille ont été gagnés progressivement et montrent l'existence d'un projet planifié très tôt, sans doute dès l'établissement du couvent à la fin du XIII^e s., et réalisé progressivement tout au long du XIV^e s. L'espace funéraire englobe un *campo santo*, aménagement typique des cimetières urbains et périurbains du XIV^e s. Avec ses 33 m de longueur et ses 6 m de largeur, c'est un *campo* modeste comparativement à ses contemporains de Perpignan (54 sur 54 m), d'Orléans (106 sur 74 m) et surtout Pise, presque quatorze fois plus grand (135 sur 48 m). Les différences sont sans doute à corrélérer avec la taille de ces villes et avec le dynamisme démographique de leur population. Elles tiennent aussi à Nîmes, à l'existence de cinq autres grands cimetières : celui de la cathédrale, unique paroisse urbaine, et ceux des quatre autres monastères périurbains : Dominicains, Franciscains, Clarisses et Augustins. Les *campi santi* de l'Occident médiéval accueillent, en plus des tombes individuelles et des enfus, des ossuaires et une ou plusieurs chapelles. Aux Carmes de Nîmes, la chapelle est absente, la salle septentrionale du bâtiment oriental n'en étant vraisemblablement pas une puisqu'elle n'est pas orientée et n'a pas de chœur. Quant à la chronologie de l'aménagement de l'espace funéraire, on imagine très bien qu'elle a suivi à la fois le besoin croissant d'espace disponible pour les morts et surtout les dons faits à la communauté religieuse. Les mendiants et les chapitres canoniaux des cathédrales organisent le financement de leurs constructions en les incitant les par leurs prêches. Ainsi, les frais de réalisation du *campo santo* d'Orléans ont été supportés par la confrérie des maîtres écrivains et ceux de Perpignan par les legs réguliers des paroissiens (Durliat 1986).

Le *campo* et les parties attenantes de l'espace funéraire sont éloignés de l'église et n'ont manifestement pas accueilli les sépultures des frères Carmes. Aucun espace n'est réservé à des adultes de sexe masculin : les religieux ont été enterrés en d'autres lieux que ceux fouillés en 1997 et 2011. La nef de l'église et les galeries du cloître – places ordinaires de mise en terre des membres de la communauté – auront probablement abrité leurs dépouilles. Hommes, femmes et enfants inhumés au nord de l'enclos sont globalement des gens éprouvés. La récurrence des fractures des bras et des mains les identifie comme un groupe de travailleurs : artisans, manœuvres ou agriculteurs. Les stress alimentaires constatés et la relative fréquence des maladies infectieuses signalent une population fragile économiquement, soumise à la malnutrition et à la sous-nutrition qui se sont développés à la suite de la hausse démographique du XIII^e s., en particulier en milieu urbain (Stabel 2011 : 20-21). Leur importance aux Carmes, plus marquée que sur la population contemporaine et rurale de Vilarnau en Roussillon, signale un recrutement urbain ou périurbain et socialement modeste. La gestion des tombes a montré l'existence ponctuelle d'afflux de cadavres tels que des mesures de réduction ou d'accélération de la décomposition ont du être prises, ce qui dénonce des épisodes de crise de la mortalité. Parallèlement, la courbe de l'âge au décès présente deux points communs avec celle des épidémies de peste : un déficit de nouveaux-nés (moindre toutefois aux Carmes que dans les ensembles de référence de mortalité par épidémie de peste, Castex 2011) et une proportion anormalement élevée de jeunes adultes des deux sexes. Si la légèrement faible proportion des nourrissons peut s'expliquer par l'origine urbaine de la population enterrée dans le couvent nîmois (la natalité étant moindre en ville du fait de la plus grande proportion de célibataires qu'à la campagne, Stabel 2011 : 24), on peut expliquer par l'épidémie de peste la forte mortalité des jeunes adultes. Ce n'est cependant pas assurément leur seule cause de trépas. La misère physiologique relevée sur l'ensemble de la population, avec notamment des cas de syphilis et de tuberculose, montre qu'une frange de la population nîmoise s'est trouvée en bout de vie à la classe d'âge des 20-30 ans. Le cimetière des Carmes, s'il a ponctuellement

accueilli les pestiférés et en particulier ceux de la peste noire pendant les quelques années du milieu du XIV^e s. où elle a sévi, a principalement reçu, entre 1275 et 1567, les défunts décédés de maladie, de blessures, de carence alimentaire ou de leur belle mort. On ignore dans quelle mesure l'épidémie, qui a sévi dans toute l'Europe, a touché Nîmes. Les archives municipales sont muettes sur le sujet. Que les morts de la peste n'aient pas été assez nombreux enterrés aux Carmes pour transformer la courbe de la mortalité de manière plus significative indique peut-être que la peste noire n'a pas réduit la population nîmoise du tiers ou de la moitié de son effectif comme en d'autres villes européennes (Carpentier 1993). C'est peut-être aussi que les pestiférés ont été enterrés en d'autres lieux. Au XVI^e s., c'est l'hôpital des Clarisses qui héberge et soigne les contaminés et leur cimetière doit naturellement en recevoir le plus grand nombre. C'est peut-être déjà le cas dès les prémices de l'épidémie, au milieu du XIV^e s. La gestion de la peste noire à ce moment-là, ou lors des crises de mortalité qui ont suivi, n'a pas généré sur le cimetière des Carmes de sépultures de catastrophe comme on en connaît à l'époque moderne. On continue d'enterrer selon les pratiques courantes, seul le rythme change. Il est plus soutenu avec très ponctuellement l'usage de la chaux pour accélérer la décomposition, l'enterrement de deux personnes simultanément dans une même tombe et la création d'un pourrissoir dans un caveau. Autre réponse possible au fléau : le monument à piliers dressé dans le cimetière du nord est peut-être un oratoire dédié à la prière aux morts et à l'invitation aux actions de grâce pour solliciter la clémence divine. Sa date (courant XIV^e s. plutôt seconde moitié) conforte l'hypothèse.

15.5. Perspectives

Publier leurs résultats est la suite logique à donner aux diverses opérations archéologiques menées sur la Zac des Carmes depuis 1989. Deux monographies périodiques sont envisageables et constituent deux projets indépendants. La première concerne l'occupation du site entre l'époque tardo-républicaine et le Bas Empire. Elle englobera les résultats des opérations de diagnostic et de fouille menées sur l'ensemble de l'îlot actuellement cerné par la place Gabriel Péri, les rues Pierre Semard, Séguier et d'Angoulême. Elle traitera donc du site initialement rural et funéraire, de son évolution en faubourg artisanal et funéraire, de son abandon et de la transformation de son paysage bâti jusqu'au tournant de l'Antiquité et du Moyen Âge. L'occupation funéraire y sera traitée de manière détaillée, à moins d'en rendre compte dans une publication indépendante. Dans ce cas, les résultats de la fouille des enclos seront traités dans l'article monographique pour ce qu'ils apportent à la connaissance de l'évolution topographique, tandis que les pratiques funéraires et de leur évolution seront exposées dans un article thématique sur l'occupation funéraire le long de la voie Domitienne à l'est de Nîmes, c'est-à-dire le long de l'actuelle route de Beaucaire. Pour mener à bien ces projets, des études complémentaires devront être conduites sur les mobiliers, céramique et *instrumentum*. Le ou les deux projets de publication pourraient être proposés à la Revue Archéologique de la Narbonnaise. Enfin, les mobiliers, à l'issue de leur étude complète, pourront également être publiés sous deux formes : avec la monographie pour ce qu'ils apportent à la compréhension du site et à sa datation, et par ailleurs dans des articles spécialisés typologiques ou sur les échanges. Une étude spécialisée est d'ores et déjà sous presse : celle du dépotoir du mausolée MAU4079 que Sébastien Barberan a dirigée, a présentée au comité de lecture de la RAN et qui vient d'y être retenue.

La seconde monographie concerne le couvent des Carmes. À nouveau, il s'agira de publier les résultats de toutes les opérations archéologiques conduites au droit de l'enclos religieux. Au préalable, des travaux complémentaires seront nécessaires. En premier lieu, les ossements humains provenant des caveaux de la fouille de 2011 et des sépultures fouillées en 1997, lesquels n'ont pas encore fait l'objet d'une étude biologique, devront être examinés. Il sera vraisemblablement utile, à la lumière des nouveaux résultats, d'entreprendre des analyses de biologie moléculaire pour préciser les causes de la mortalité de la population inhumée aux Carmes et de nous rapprocher des chercheurs spécialistes des épidémies pour confronter nos données.

Les analyses taphonomiques devront être révisées avec rigueur pour un traitement statistique et une exploitation plus poussée des pratiques funéraires. Les mobiliers issus des diagnostics devront être étudiés et enfin, l'étude historique devra être renforcée par une enquête archivistique. Cette monographie pourra être proposée à la revue régionale *Archéologie du Midi Médiéval* ou à la revue nationale *Archéologie Médiévale*.

De la même manière que pour l'Antiquité, il est probable que nous décidions de traiter séparément le détail de l'étude anthropo-biologique de la population nîmoise exhumée. Dans ce cas le ou les articles thématiques seront proposés aux revues médicales et anthropologiques anglo-saxonnes.

Sources

ACN : Archives communales de Nîmes

Série QQ. Compoix, terriers.

- ACN : QQ3. Compoix de la ville de Nîmes (1380).

- ACN : QQ38-52. Présages des quartiers, compoix de 1671.

Série LL. Administration communale.

- ACN : LL3. Délibérations des consuls 1508-1520.

- ACN : LL4. Délibérations des consuls 1520-1527.

- ACN : LL5. Délibérations des consuls 1527-1531.

- ACN : LL6. Délibérations des consuls 1533-1539.

- ACN : LL7. Délibérations des consuls 1539-1546.

- ACN : LL9. Délibérations des consuls 1554-1563.

Série OO. Procès de la ville ; Police, Voirie, Monuments.

- ACN : OO89. Enclos des Carmes. 1757-1764 (pièces 2 à 13).

Série SS. Anciens inventaires, cartes et plans, registres divers.

- ACN : SS12. Plans cadastraux du terrier. 1766-1784 (pièce 187, Faubourg des Carmes).

AD30 : Archives Départementales du Gard.

Série G : archives ecclésiastiques, clergé séculier.

- AD30 : H302.

Série H : archives ecclésiastiques : clergé régulier.

- AD30 : H198. Archives du prieuré Saint-Baudile, croquis et plans du XVII^e s. des propriétés du prieuré.

- AD30 : H298.

- AD30 : H302.

- AD30 : H316.

- AD30 : H317.

- AD30 : H318.

- AD30 : H321.

Bibliographie

Abel 2014 : ABEL (V.). — Le flou du XVI^e s. marseillais : de la fin du XV^e s. au début du XVII^e s. In : ABEL (V.) dir., BOUIRON (M.) dir., PARENT (F.) dir. — *Fouilles à Marseille : objets quotidiens médiévaux et modernes*. Aix-en-Provence : MMSH, 2014, p. 117-137. (Études Massaliètes ; 13).

Arramond et al. 1992-1993 : ARRAMOND (J.-C.), BOUDARTCHOUK (J.-L.), LLECH (L.), RODET-BELARBI (I.), MOLET (H.), LE NOHEH (Ch.), REVERDY (S.) — *Parking Esquirol Toulouse (31)*. Document Final de Synthèse. Association pour les Fouilles Archéologiques Nationales, Service Régional de l'Archéologie de Midi-Pyrénées, Toulouse, 1992-1993.

Arramond et al. 1997 : ARRAMOND (J.-C.), CATALO (J.), RODET-BELARBI (I.), LLECH (L.), MOLLET (H.) — *Site du Lycée Ozenne à Toulouse (Haute-Garonne)*. Document Final de Synthèse. Association pour les Fouilles Archéologiques Nationales, Service Régional de l'Archéologie Midi-Pyrénées, Toulouse, 1997, 2 vol.

À travers le verre 1989 : *À travers le verre du Moyen Âge à la Renaissance* : exposition : Rouen, Musée des antiquités de Seine-Maritime, 1989. Rouen : Musées départementaux de Seine-Maritime, 1989. 454 p. : ill.

Audollent 1923 : AUDOLLENT (A.) — Les tombes gallo-romaines à inhumation des Martres-de-Veyres (Puy-de-Dôme). *Mémoires de l'Académie des Inscriptions et Belles Lettres XIII*, 1923, p. 275-384.

Bailon 1999 : BAILON (S.). — *Différenciation ostéologique des anoures (Amphibia, Anura) de France*. Fiches d'ostéologie animale pour l'archéologie, série C : varia, n° 1. DESSE (J.) et DESSE-BERSET (N.) éd., C.R.A. du CNRS, APDCA Sophia-Antipolis, Valbonne, 1999, 41 p.

Barberan 2003 : BARBERAN (S.), FOREST (V.) coll., VIDAL (L.) coll. — Un lot de céramiques d'époque tibérienne découvert sur le site de Carsalade (Nîmes, Gard). *SFECAG, Actes du Congrès de Saint-Romain-en-Gal*, 2003, p. 407-433.

Barberan 2009 : BARBERAN (S.). — Le mobilier céramique : vaisselle fine, céramiques communes, amphores et *dolia*. In : FICHES (J.-L.) dir. — *Une maison des I^{er}-II^e siècles dans l'agglomération routière d'Ambrussum (Villetelle, Hérault). Fouille de la zone 9 (1995-1999)*. Lattes : CNRS, 2009, p. 49-85. (Monographies d'Archéologie Méditerranéenne ; 26).

Barberan à paraître : BARBERAN (S.). — *Mutations économiques et culturelles à Nîmes au début du Haut-Empire*. Lattes : CNRS, à paraître. (Monographies d'Archéologie Méditerranéenne).

Barberan et al. 1998 : BARBERAN (S.), BEL (V.), HERVE (M.-L.), LELIEVRE (V.), MAUFRAS (O.). — Zac du forum des Carmes à Nîmes (Gard). Nîmes : Afan ; Montpellier : SRA, 1998, 3 vol. (DFS de sauvetage urgent).

Barberan à paraître : BARBERAN (S.). — *Mutations économiques et culturelles à Nîmes au début du Haut-Empire*. Lattes : Monographies d'Archéologie Méditerranéenne, à paraître.

Barone 1976 : BARONE (R.) — *Anatomie comparée des mammifères domestiques*, tome I. Paris : Vigot, 1976. 296 p., 428 fig.

Barra et al. 2004 : BARRA (C.) dir., GUILLAUME (M.) dir., MAUFRAS (O.) dir., VASSELIN (B.) dir., VOYEZ (C.) dir. — *Les fouilles du tunnel de la Major à Marseille (Bouches-du-Rhône) : contributions à la connaissance de la topographie urbaine du VI^e s. av. n. è. Au XIX^e s.* Marseille ; Aix-en-Provence :

Inrap ; SRA, 2004. 2 volumes, 394 et 219 p., Annexes sur CD. (Rapport final d'opération de fouille archéologique de sauvetage).

Bauquier 1939 : BAQUIER (H.). — La nécropole de la place du Chapitre. *Bulletin du Vieux Nîmes*. Nîmes, 1939, p. 1-19.

Béal 1983 : BÉAL (J.-Cl.) – *Catalogue des objets de tabletterie du musée de la civilisation gallo-romaine de Lyon*. Lyon, Université, 1983. 421 p. 71 pl. (Centre d'Études Romaines et Gallo-romaines de l'Université Jean-Moulin de Lyon III, nouvelle série ; 1).

Béal 1984 : BÉAL (J.-Cl.) — Les objets de tabletterie antique du musée archéologique de Nîmes. *Cahiers des musées et monuments de Nîmes*, 2. Nîmes : Musée, 1984. 120 p., 22 pl.

Béal, Feugère 1983 : BÉAL (J.-C.), FEUGERE (M.) – Les pyxides gallo-romaines en os de Gaule méridionale. *Documents d'Archéologie Méridionale*, 6. Lattes : CNRS, 1983, p. 115-126.

Bel 2002 : BEL (V.). — *Pratiques funéraires du Haut-Empire dans le Midi de la Gaule. La nécropole gallo-romaine du Valladas à Saint-Paul-Trois-Châteaux (Drôme)*. Lattes : ARALO, 2002, 539 p. (Monographies d'archéologie méditerranéenne ; 11).

Bel 2010 : BEL (V.) - Évolution des pratiques funéraires à Nîmes entre le II^e siècle av. J.-C. et le III^e siècle ap. J.-C. In : SCHEID (J.), RÜPKE (J.) Hg. - *Bestattungsrituale und Totenkult in der römischen Kaiserzeit, Rites funéraires et culte des morts aux temps impériaux*, Stuttgart, 2010 (Postdamer Altertumswissenschaftliche Beiträge, Band 27), p. 93-112.

Bel, Conche 2003 : BEL (V.), CONCHE (F.) - Au lieu-dit la Céreirède. In : VIAL (J.) - *Le Montpelliérais, Carte archéologique de la Gaule*, 34/3, Académie des Inscriptions et Belles Lettres, Paris, 2003, p. 224-225.

Bel et al. 2002 : BEL (V.), BUI THI MAI, FEUGÈRE (M.), GIRARD (M.), HEINZ (Chr.), OLIVE (Cl.) – Pratiques funéraires du Haut-Empire dans le Midi de la Gaule. La nécropole gallo-romaine du Valladas à Saint-Paul-Trois-Châteaux (Drôme). *Monographies d'Archéologie Méditerranéenne*, 11, 2002.

Bel et al. 2005 : BEL (V.), BARBERAN (S.), CHEVILLOT (P.), CONTERION (M.), FABRE (V.), FOREST (V.), GAFA-PISKORZ (R.), LEMPEREUR (O.), MANNIEZ (Y.).— *78 avenue Jean Jaurès à Nîmes (Gard). Enclos funéraires des I^{er} et II^e s. de n. è., en périphérie de l'agglomération nîmoise*. Rapport final d'opération de fouille archéologique, INRAP, SRA Languedoc-Roussillon. Nîmes : 2005, 239 p.

Bel et al. 2008 : BEL (V.), BARBERAN (S.), CHARDENON (N.), FOREST (V.), RODET-BELARBI (I.) et VIDAL (L.) avec les contributions de AMANDRY (M.), CONTÉRIO (M.), DABOSI (F.), GAFÀ-PISKORZ (R.), GUERRE (J.), HERVÉ (M.-L.), MANNIEZ (Y.), MAUFRAS (O.), MONTEIL (M.), RAFFEL (P.), RENOUX (G.) et SAUVAGE (L.). – *Tombes et espaces funéraires de la fin de l'Âge du Fer et du début de l'époque romaine à Nîmes (Gard)*. Lattes : Monographies d'Archéologie Méditerranéenne, 24, 2008, 519 p.

Bel et al. 2009 : BEL (V.), AUDOUIT (F.), BARBERAN (S.), CHARDENON (N.), CHEVILLOT (P.), ESCALLON (G.), FIGUEIRAL (I.), FOREST (V.), MARTIN (S.), PASCAL (Y.), PELLÉ (R.), RECOLIN (A.), SÉJALON (P.) - Zac du Mas des Abeilles II-6, lot 19, à Nîmes (Gard). Inrap Méditerranée, SRA Languedoc-Roussillon, Nîmes, 2009.

Bel et al. 2010 : BEL (V.), BARBERAN (S.), CHARDENON (N.) - L'enclos funéraire de la Céreirède à Lattes (Hérault) : un ensemble aristocratique de la fin du II^e et du I^{er} siècle av. J.-C. In : BARRAL (Ph.), DEDET (B.), DELRIEU (F.), GIRAUD (P.), LE GOFF (I.), MARION (S.), VILLARD-LE TIEC (A.) (dir.) - *L'Âge du Fer en Basse-Normandie. Gestes funéraires en Gaule au Second Âge du Fer*. Actes du XXXIII^e colloque international de l'AFEAF, Caen, 20-24 mai 2009, Besançon, Presses universitaires de Franche-Comté, 2010 (Annales littéraires, n° 883 ; série «Environnement, sociétés et archéologie», n° 14), p. 327-333.

Bel et al. 2012 : BEL (V.), BARBERAN (S.), BOVAGNE (M.), CARRIER (C.), CHEVILLOT (P.), PELLE (R.), ROBIN (F.) ROCHETTE (M.), RODET-BELARBI (I.) – Languedoc-Roussillon, Gard, Nîmes, 54-56

rue Notre-Dame et rue de Beaucaire-2. Rapport final d'opération, Inrap Méditerranée, SRA Languedoc-Roussillon, Nîmes, 2012, 283 p.

Bel *et al.* à paraître : Bel (V.), Barberan (S.), Chevillot (P.), Contério (M.), Fabre (V.), Figueiral (I.), Forest (V.), Gafà-Piskorz (R.), Guerre (J.), Hervé (M.-L.), Manniez (Y.), Lempereur (O.), Pellé (R.), Rouquet (J.) avec la collaboration de Amandry (M.) et Ferroukhi (M.), Deux ensembles funéraires d'époque romaine, avenue Jean Jaurès à Nîmes (Gard), à paraître dans la RAN

Bérard 1980 : BÉRARD (G.) – La nécropole de la Guérine à Cabasse (Var). *RAN*, 1980, 13, 19-63.

Berger, Brochier 2006 : BERGER (J.-L.), BROCHER (J.F.). — Paysages et climats en moyenne vallée du Rhône : apports de la géo-archéologie. In : MAUFRAS (O.) éd. — Habitats, nécropoles et paysages dans la moyenne et la basse *vallée du Rhône (VII^e-XV^e s.) : contribution des travaux du TGV-Méditerranée à l'étude des sociétés rurales médiévales*. Paris : Éd. de la Maison des Sciences de l'homme, 2006, p. 163-208. (Daf ; 98).

Bergeret dir. 2007 : BERGERET (A.) dir., ALESSANDRI (P.), BENEZET (J.), VONDRA (S.). – *Le couvent des franciscains – anciens hôpital militaire – à Perpignan (Pyrénées-Orientales), tranche 1*. Villeneuve-lès-Béziers : Inrap ; Montpellier : SRA, 2007. 201 p. Rapport Final d'Opération de fouille archéologique, non publié.

Bergeret 2009 : BERGERET (A.) avec la participation de ABEL (V.), COMMANDRÉ (I.), DIEULAFAIT (F.), PALLIER (C.), RÉMY (I.), RÉVEILLAS (H.) et la collaboration de CORNARDEAU (S.), COPRET (D.), GAILLARD (A.), TRANIER (É.), VIAROUGE (M.), TRÉGRET (M.), WIBAUT (T.), YEBDRI (É.). – *Le second couvent des franciscains installé dans le bourg neuf de Carcassonne : square Gambetta, Carcassonne (Aude)*. Villeneuve-lès-Béziers : Inrap ; Montpellier : SRA, 2009. 2 vol., 225 et 215 p. Rapport Final d'Opération de fouille archéologique, non publié.

Bertrand *et al.* 1997 : BERTRAND (E.), ELAIGNE (S.), DESBAT (A.), SCHMITT (A.). — L'atelier de la Butte. In : DESBAT (A.) éd. — Les productions des ateliers de potiers antiques de Lyon. Deuxième partie : Les ateliers du I^{er} s. après J.-C. *Gallia*, 54, 1997, p. 5-43.

Billamboz 1979 : BILLAMBOZ (A.) – Les vestiges en bois de cervidés dans les gisements de l'époque holocène. Essai d'identification de la ramure et de ses différentes composantes pour l'étude technologique et l'interprétation paléontologique., In CAMPS-FABER (H.) (dir.) – *L'industrie de l'os et de bois de cervidé durant le Néolithique et l'Âge des métaux*. Première réunion du groupe de travail n°3 sur l'industrie de l'os préhistorique, éd. CNRS, 1979, p. 93-129.

Billard 2007 : BILLARD (M.) - *Paléoépidémiologie de l'arthrose sur des séries ostéo-archéologiques néolithiques et protohistoriques d'Auvergne*, Thèse de Doctorat en Sciences, Université Claude Bernard-Lyon 1, 2007, 537 p.

Blaizot 2006 : BLAIZOT (F.), SAVINOT (V.) contr. — Les ensembles funéraires isolés dans la moyenne vallée du Rhône. In : MAUFRAS (O.) éd. — Habitats, nécropoles et paysages dans la moyenne et la basse *vallée du Rhône (VII^e-XV^e s.) : contribution des travaux du TGV-Méditerranée à l'étude des sociétés rurales médiévales*. Paris : Éd. de la Maison des Sciences de l'homme, 2006, p. 281-362. (Daf ; 98).

Blaizot dir. 2009 : BLAIZOT (F.) dir., BEL (V.), BONNET (C.), TRANOY (L.) et coll. - Pratiques et espaces funéraires dans le centre et le sud-est de la Gaule au Haut-Empire. *Gallia*, 2009, 66.1, 383 p.

Blaizot *et al.* 2008 : BLAIZOT (Fr.), RAUX (St.), BONNET (Chr.), HENRY (É.), FOREST (V.), ÉCARD (Ph.), JORDA (Chr.), MACABÉO (Gh.). — L'ensemble funéraire rural de Malbosc (Montpellier, Hérault) : pratiques funéraires de l'Antiquité tardive. *Revue Archéologique de Narbonnaise*, 2008, p. 53-152.

Blondiaux 2008 : BLONDIAUX (J.) — La paléopathologie des tréponématoses. In : CHARLIER (P.) dir. — *Ostéo-archéologie et techniques médico-légales. Tendances et perspectives. Pour un « manuel pratique de paléopathologie humaine »*. Paris : Éditions de Boccard, 2008, p. 453-462.

Boesneck 1969 : BOESNECK (J.) – Osteological differences between sheep (*Ovis aries* Linné) and goat (*Capra hircus* Linné). *Science in Archeology, a Survey of Progress and Research*, Thames and Hudson,

1969, p.331-358.

Bonifay 2004 : BONIFAY (M.). — *Études sur la céramique romaine tardive d'Afrique*. BAR International Series 1301, 2004, 525 p.

Boube-Piccot 2006 : BOUBE-PICOT (C.). — Deux pyxides à décor d'émail millefiori importées en Maurétanie Tingitane. In : FEUGERE (M.), GEBHARD (R.), MACKENSEN (H.). — *Gedenkschrift für Jochen Garbsch. Von Britannien über Rätien und Pannonien nach Nordafrika*. Bayer, 2006, p. 173-176. (Vorgeschichtsbl. ; 71.

Bozic, Feugère 2004 : BOZIC (D), FEUGÈRE (M.). — Les instruments de l'écriture : l'écriture dans la société gallo-romaine. Gallia, 61. Paris , 2004.

Brulet et al. 2010 : BRULET (R.), VILVORDER (F.), DELAGE (R.) et collab. LADURON (D.). — *La céramique romaine en Gaule du Nord. Dictionnaire des céramiques, la vaisselle à large diffusion*. Turnhout (Belgique), Brepols Publishers, 2010, 462 p.

Brun 1907 : BRUN (H.). — Les Carmes. Bulletin du Comité des Arts Chrétiens, t. 9, 1907, p. 194-195.

Bruzek 1991a : BRUZEK (J.). — Fiabilité des procédés de détermination du sexe à partir de l'os coxal. Implications à l'étude du dimorphisme sexuel de l'Homme fossile, Thèse de Doctorat, Muséum National d'Histoire Naturelle, Institut de Paléontologie Humaine, Paris, 1991.

Bruzek 1991b : BRUZEK (J.). — Proposition d'une nouvelle méthode morphologique dans la détermination sexuelle de l'os coxal. Application à la Chaussée-Tirancourt. *Rapport de la table ronde du GDR 742*. Saintes, 1991, non publié, p. 13-22.

Bruzek 2002 : BRUZEK (J.) - A method for visual determination of sex, using human hip bone, *American Journal of Physical Anthropology*, 117, 2002, p. 157-168.

Bruzek et al. 1996 : BRUZEK (J.), CASTEX(D.), MAJO () — Évaluation des caractères morphologiques de la face sacro-pelvienne de l'os coxal. Proposition d'une nouvelle méthode de diagnose sexuelle. *Bulletin de la Société d'Anthropologie de Paris*, n. s., t. 8, n°3-4, 1996, p. 491-502.

Cabot, Duchesne 2011 : CABOT (E.), DUCHESNE (S.). — Les données anthropologiques. In : PAYA (D.), Catalo (J.) dir. — *Le cimetière Saint-Michel de Toulouse*. Paris : CNRS, 2011. 223 p., XIV planches. (Recherches Archéologiques ; 1).

Caillat 2011 : CAILLAT (G.). — *Ville modèle, modèles de ville : Nîmes (1476-1789)*. Montpellier : Université Paul Valéry/Montpellier III, 2011. 981 p. Thèse de doctorat de troisième cycle, non publiée.

Callou 1997 : Callou (C.) — *Diagnose différentielle des principaux éléments squelettiques du lapin (genre Oryctolagus) et du lièvre (genre Lepus) en Europe occidentale*. Fiches d'ostéologie animale pour l'archéologie, série B : mammifères, n°8. DESSE (J.) et DESSE-BERSET (N.) éd., C.R.A. du CNRS, APDCA Sophia-Antipolis, Valbonne, 1997, 24 p.

Cammass et al. 2014 : CAMMAS (C.), VISSAC (C.), BORDERIE (Q.), DAVID (C.). — Diversité des espaces végétalisés : contribution de la géoarchéologie à la connaissance des jardins historiques et des espaces non bâtis. In : GUIMIER-SORBETS (A.-M.) dir, VAN OSSEL (P.). — *Archéologie des jardins : analyse des espaces et méthodes d'approche*. Montagnac : Monique Mergoïl, 2014, p. 117-128. (AHR ; 26).

Carpentier 1993 : CARPENTIER (É.). — *Une ville devant la peste : Orvieto et la peste noire de 1348*. Bruxelles :De Boeck, 1993. 296 p. (Bibliothèque du Moyen Âge ; 3).

Carraz 2014 : CARRAZ (D.). — *Les ordres militaires dans la ville médiévale (1100-1350)*. Clermont-Ferrand : Presses Universitaires Blaise Pascal, 2014. 314 p. (Histoires Croisées).

Carru 1989 : CARRU (D.). — Céramiques d'un dépotoir du XVI^e s. à Avignon. *Archéologie du Midi médiéval*, 7. Carcassonne : Centre d'Archéologie Médiévale du Languedoc, 1989, p. 187-210.

Castellvi et al. 1997 : CASTELLVI (G.) dir., COMPS (J.-P.) dir., KOTARBA (J.) dir. PEZIN (A.) dir. — *Voies romaines du Rhône à l'Èbre : via Domitia et via Augusta*. Paris : Éditions de la Maison des sciences de l'Homme, 1997. 302 p. (Documents d'Archéologie française ; 61).

Castex 2007 : CASTEX (D.) — Les anomalies démographiques : clefs d'interprétation des cimetières d'épidémies en archéologie. In : *Épidémies et crises de mortalité du passé*. Actes de séminaires (année 2005) de la Maison des Sciences de l'Homme. Bordeaux : Ausonius, 2007, p. 109-138. (Études ; 15).

Castex 2011 : CASTEX (D.) — La mort épidémique au Moyen Âge : investigations en archéologie anthropologique funéraire. In : *Entre paradis et enfer : mourir au Moyen Âge, 600-1600* : exposition Bruxelles, Musées royaux d'art et d'histoire, 2011. Bruxelles : Fonds Mercator/Musées royaux d'art et d'histoire, 2011, p. 31-41.

Catalo et al. 1992 : CATALO (J.), IPIENS (A.), LLECH (L.), MASSON (P.) — *Rapport de synthèse. Fouilles de Jacobins, Raynaldy, Jaurès à Rodez (Aveyron)*, 1992.

Catalo et al. 1995a : CATALO (J.), LLECH (L.), RIBEIRO (J.), RIFA (P.), RODET-BELARBI (I.) — *Extension-Préfecture, Toulouse*. Document Final de Synthèse. Association pour les Fouilles Archéologiques Nationales, Service Régional de l'Archéologie Midi-Pyrénées, Toulouse, 1995.

Cayn et al. 2012 : CAYN (Ph.), RODET-BELARBI (I.) et al. — Le bassin de Miremand (Gard, Nîmes). *De la ferme à la villa*. Rapport final d'opération de fouille archéologique. Montpellier, SRA ; Nîmes : Inrap, 2012.

Céramiques d'Avignon 1990 : *Céramiques d'Avignon : les fouilles de l'hôtel de Brion et leur matériel* : exposition Avignon, Musée du Petit-Palis, 1990. Avignon : Petit-Palis diffusion, 1990. 185 p. : ill.

Chabal, Feugère 2005 : CHABAL (L.), FEUGÈRE (M.) — Le mobilier organique des puits antiques et autres contextes humides de Lattara. In : Piqués, Buxó dir. 2005 : *Onze puits gallo-romains de Lattara (I^{er} s. av. n. è.-II^e s. de n. è.)*. Fouilles programmées 1986-2000. Lattes, éd. ADAL, 2005 (*Lattara*, 18), 137-188.

Chabal à paraître : Etude du mobilier en bois. In : FICHES (J.-L.) dir. — La fouille des puits d'*Ambrussum*. RAN, suppl. 42, à paraître.

Chaline et al. 1974 : CHALINE (J.), BAUDVIN (H.), JAMMOT (D.), SAINT-GIRONS (M.-C.) — *Les proies des rapaces (petits mammifères et leur environnement)*. Ed. Doin, Paris, 1974, 141 p.

Chelbi 1988 : CHELBI (F.) — Objets de pharmacie dans la Tunisie antique. *Revue d'histoire de la pharmacie*, 1988, 76, 2312-236.

Cheylan 1998 : CHEYLAN (M.) — Evolution of the distribution of the European pond turtle in the French Mediterranean area since the post-glacial. Proceedings of the EMYS Symposium Dresden 1996, 1998, U. Fritz et al. (eds), Deutsche Gessellschaft für Herpetologie und Terrarienkunde e. V. (DGHT), *Mertensiella*, 10, 1998, p. 47-65.

Clément 2008 : CLEMENT (P. A.) — *La Via Domitia des Pyrénées aux Alpes*. Rennes : Ouest-France, 2008. 139 p. (Itinéraires de découvertes).

Coqueugniot et al. 2002 : COQUEUGNIOT (E.), GIACOBINI (G.), MALERBA (G.) — L'utilisation de caractères morphologiques dans la diagnose sexuelle des mandibules d'enfants : application à la collection ostéologique de Turin (Italie). *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, 14, 1-2. Paris : s. éd., 2002, , p. 131-139.

Cullin-Mingaud 2010 : CULLIN-MINGAUD (M.) — *La vannerie dans l'Antiquité romaine. Les ateliers de vanniers et les vanneries de Pompéi, Herculanium et Oplontis*. Collection du Centre Jean-Bérard, 35, Naples, 2010.

Curgy 1965 : CURGY (J.-J.) — *Apparition et soudure des points d'ossification des membres chez les mammifères*. Mémoires du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris-Zoologie, 1965, 22, 3, p. 173-307.

Crubézy dir. 1998 : CRUBÉZY (E.) dir. — *Le paysan médiéval en Rouergue. Cimetière et église de Canac (Campagnac, Aveyron)*, Guide d'Archéologie n°5, Musée archéologique de Montrozier, 1998, 263 p.

Crubézy et al. 2006 : CRUBÉZY (E.), DUCHESNE (S.), ARLAUD (C.) — *La Mort, les Morts et la ville (Montpellier - X^e-XVI^e siècles)*. Paris : Errance, 2006. 448 p.

Dabernat et al. 2008 : DABERNAT (H.), DEDOUIT (F.), CRUBÉZY (E.) — Paléopathologie des enfants du cimetière de Vilarnau. In : PASSARRIUS (O.), DONAT (R.), CATAFAU (A.). — *Vilarnau. Un village du Moyen Âge en Roussillon*. Perpignan : Trabucaire, 2008, p. 252-256.

Darembert, Saglio 1877-1919 : DAREMBERG (Ch.), SAGLIO (E.) — *Le Dictionnaires des Antiquités Grecques et Romaines d'après les textes et les monuments*, Paris, 1877-1919, article *Talus*.

Debono et al. 2004 : DEBONO (L.), MAFART (B.), JEUSEL (É.), GUIPERT (G.). — L'arthrose du coude : une affection sous-estimée ? Apport de la paléopathologie. *Revue du Rhumatisme*, 71, 2004, p. 777-781.

Dedet et al. 1978 : DEDET (B.), MICHELLOZZI (A.), PY (M.), RAYNAUD (Cl.), TENDILLE (C.), LEJEUNE (M.) — Ugernum. *Protohistoire de Beaucaire*. ARALO, cahier n° 6, Caveirac, 1978.

Del Corso, Leguilloux 2003 : DEL CORSO (M.), LEGUILLOUX (M.) — La faune du secteur thermal. In BOUET (A.) (dir.) *Thermae gallicae. Les thermes de Barzan (Charente-Maritime) et les thermes des provinces gauloises*. Mémoires 10/Aquitania suppl. 11. 2003, Bordeaux.

Dijkman, Ervynck 1998 : DIJKMANN (W.), ERWYNCK (A.) — *Antler, bone, Horn, Ivory and Teeth. The use of animal skeletal materials in roman and early medieval Maastricht*. Archaeologica Mosana I, Maastricht 1998, 91p.

Donat 2008 : DONAT (R.) — Le cimetière de Vilarnau. Recrutement et approche paléodémographique de la population inhumée. In : PASSARRIUS (O.), DONAT (R.), CATAFAU (A.). — *Vilarnau. Un village du Moyen Âge en Roussillon*. Perpignan : Trabucaire, 2008, p. 160-168.

Driesch von den 1976 : DRIESCH von den (A.) — *A guide to the measurement of animal bones from archaeological sites*, Peabody Museum bulletins, 1976, 1, 1976, 137 p.

Driesch von den 1976 : DRIESCH von den (A.) — *A manual for the identification of bird bones from archaeological sites*, Archetype Publications Ltd., Londres, 1986, revised edition 1996, 115 p.

Ducos 1995 : DUCOS (M.) — Le tombeau, *locus religiosus*. In : HINARD (F.) ed., *La mort au quotidien dans le monde romain*. Actes du colloque organisé par l'Université de Paris IV (Paris, Sorbonne, 7-9 octobre 1993). Paris, De Boccard, 1995, p. 135-144.

Duday et al. 1990 : DUDAY (H.), COURTAUD (P.), CRUBEZY (E.), SELLIER (P.), TILLIER (A.-M.). — L'anthropologie de terrain : reconnaissance et interprétation des gestes funéraires. In : CRUBEZY (E.) (dir.), DUDAY (H.) (dir.), SELLIER (P.) (dir.), TILLIER (A.-M.) (dir.). — *Anthropologie et archéologie : dialogue sur les ensembles funéraires. Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, n.s., 2, 3-4, 1990, p. 29-49.

Duday et al. 1995 : DUDAY (H.), LAUBENHEIMER (F.), TILLIER (A.-M.) - *Sallèles-d'Aude. Nouveaux et nourrissons gallo-romains*. Paris, Les Belles-Lettres, 1995 (Annales Littéraires de l'Université de Besançon ; 563), 146 p.

Duday et al. 2000 : DUDAY (H.), DEPIERRE (G.), JANIN (T.) - Validation des paramètres de quantification, protocoles et stratégies dans l'étude anthropologique des sépultures secondaires à incinération. L'exemple des nécropoles protohistoriques du Midi de la France. In : DEDET (B.), GRUAT (Ph.), MARCHAND (G.), PY (M.), SCHWALLER (M.) - *Archéologie de la Mort, Archéologie de la Tombe au Premier Age du Fer*, Actes du XXI^e Colloque international de l'Association pour l'Etude de l'Age du Fer, Conques-Montrozier, 8-11 mai 1997. Lattes, UMR 154, ARALO, 2000, p. 7-29 (Monographies d'Archéologie Méditerranéenne ; 5).

Duflot dir. 1994 : DUFLOT (L.) dir., GUILLET (E.), HERVE (M.-L.) – L'enceinte augustéenne et la zone périurbaine. Nîmes, Ilot Grill (Gard). Document final de synthèse de sauvetage urgent, AFAN, SRA Languedoc-Roussillon, Nîmes, 1994.

Durliat 1986 : DURLIAT (M.). –

Entre paradis et enfer 2011 : *Entre paradis et enfer : mourir au Moyen Âge, 600-1600* : exposition Bruxelles, Musées royaux d'art et d'histoire, 2011. Bruxelles : Fonds Mercator/Musées royaux d'art et d'histoire, 2011. 288 p. : ill.

Eisenmann 1981 : EISENMANN (V.) – Étude des dents jugales inférieures des *Equus* (Mammalia, Perissodactyla) actuels et fossiles, *Palaeovertebrata*, vol. 10, fasc. 3-4, 1981, Montpellier, p. 132-226.

Eisenmann 1986 : EISENMANN (V.) – Comparative Osteology of modern and fossil horses, half-asses, and asses. In MEADOW (R. H.), UERPMANN (H.-P.) (éd.) – *Equids in the ancient world*. 1986, p. 67-116.

Fabre, Monteil 2001 : FABRE (G.), MONTEIL (M.) – Sur l'hydrogéomorphologie d'un espace à forte anthropisation urbaine : le site de Nîmes (Languedoc, France) du Pléistocène supérieure à l'Antiquité, impacts postérieurs. *Comptes-rendus de l'Académie des Sciences, Sciences de la Terre et des Planètes*, 333. Paris : Gauthiers-Villars, 2001, p. 435-440.

Fazekas, Kósa 1978 : FAZEKAS (I.G.), KÓSA (F.) — *Forensic fetal osteology*, Akadémiai Kiadó, Budapest, 1978.

Feugère 2001 : FEUGERE (M.) – Cistes en osier à verrou d'os. *Instrumentum* 14, déc. 2001, 24-26.

Feugère 2009 : FEUGERE (M.) – Militaria, objets en os et en métal. In : GOUDINEAU (Chr.), Brentchaloff (D.) dir. – *Le camp de la flotte d'Agrippa à Fréjus : les fouilles du quartier de Villeneuve (1979-1981)*, Paris : Errance, 2009, 107-177.

Feugère, Bel 2003 : FEUGERE (M.), BEL (V.) — Petit mobilier et matériel divers. In : BEL (V.) – Pratiques funéraires du Haut-Empire dans le Midi de la Gaule. La nécropole gallo-romaine du Valladas à Saint-Paul-Trois-Châteaux (Drôme). *Monographies d'Archéologie Méditerranéennes*, 11, 2002, 146-160.

Février 1989 : FÉVRIER (P.-A.) — Nîmes. In : FÉVRIER (P.-A.) dir., BARRAL i ALTET (X.) dir. — *Province ecclésiastique de Narbonne (Narbonensis Prima)*. Paris : De Boccard, 1989, p. 53-60. (Topographie chrétienne des cités de la Gaule des origines au milieu du VIII^e s. ; VII).

Fischer et al. 1987 : FISCHER (W.), SCHNEIDER (M.), BAUCHOT (M.-L.) — *Fiches FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche. Méditerranée, Mer noire, zone de pêche 37, révision 1, volume 1*. Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture, Communauté Economique Européenne, 1987.

Fiches dir. 1989 : FICHES (J.-L.) dir. — *L'Oppidum d'Ambrussum et son territoire : fouilles au quartier du Sablas (Villetelle, Hérault) : 1979-1985*. Paris : CNRS, 1989, 286 p. (Monographie du CRA ; 2).

Fiches 1996 : FICHES (J.-L.) — Céramiques culinaires et vaisselle commune de table dans la région de Nîmes. In : BATS (M.) dir. — *Les céramiques communes de Campanie et de Narbonnaise (I^{er} s. av. J.-C. - II^e s. ap. J.-C.). La vaisselle de cuisine et de table*. Actes des Journées d'étude (Naples, 1994). Naples, 1996 (Coll. CJB ; 14), p. 351-359.

Fiches, Veyrac 1996 : FICHES (J.-L.), VEYRAC (A.) dir. — *Nîmes*. Paris : Fondation de la maison des sciences de l'homme, 1996. 634 p. (Carte archéologique de la Gaule ; 30-1).

Fiches et al. 2007 : FICHES (J.-L.), BARBERAN (S.), BERDEAUX-LE-BRAZIDEC (M.-L.), CHABAL (L.), GAFA (R.), GARDEISEN (A.), GARCIA (L.), GAZENBEEK (M.), MATHIEU (V.), ROVIRA (N.), et la collaboration de CHEVALIER (J.), CONTERIO (M.), RICHARD (J.-C.), TOSNA (D.). — Un enclos cultuel sur la berge du Vidourle à *Ambrussum* (Villetelle, Hérault). *Revue Archéologique de*

Narbonnaise, 40, 2007, 47-116.

Forest : FOREST (V.). – La coquille Saint-Jacques de la sépulture SP 5108. *In* : MANNIEZ (Y.), CABOT (É.), PUIG (C.). — 18, rue de Verdun. *Opération Métropolis II. Montpellier (Hérault)*. Rapport final d'opération de fouille archéologique, Service Régional de l'Archéologie Languedoc-Roussillon, Montpellier, p.38-39.

Forest 1995 : FOREST (V.). — Etude ostéologique. *In* : ARLAUD (C.) *et al.* — Place des Terreaux. Lyon 1991-1994. Document final de synthèse, Service Régional de l'Archéologie Rhône-Alpes, 1995, p.423-447.

Forest 1997 : FOREST (V.). — Données biologiques et données zootechniques anciennes. Essai de mise en équivalence. *Revue de Médecine Vétérinaire*, 1997, 148, 12, p. 951-958.

Forest 2002 : FOREST (V.). — Etude archéozoologique. Vareilles - Paulhan (Hérault). (30 av. J-C. - 250 ap. J.-C.). *In* : MAUNE (St.) dir. — Document Final de Synthèse en cours, INRAP, Service Régional de l'Archéologie Languedoc-Roussillon, Montpellier.

Forest, Cheylan 1997 : FOREST (V.), CHEYLAN (M.) coll. — Consommation de la Cistude d'Europe, *Emys orbicularis*, au bas Moyen Âge. L'exemple de Saint-Romain-de-Jalionas (Isère). Pages d'Archéologie Médiévale en Rhône-Alpes, V-VI, Actes des 5e et 6e Rencontres Rhône-Alpes d'Archéologie Médiévale (10 janvier 1998, 16 janvier 1999), Centre Interuniversitaire d'Histoire et d'Archéologie Médiévales - U.M.R. 5648, Lyon, 2003, p.143-150

Forest, Cheylan 2003 : FOREST (V.), CHEYLAN (M.) coll. — Rapport d'archéozoologie. Site de L'Auribelle basse - Pézenas (Hérault). Rapport intermédiaire, fouille S. Mauné.

Forest, Cheylan 2007 : FOREST (V.), CHEYLAN (M.) coll. — Étude Archéozoologique *In* RAYNAUD (Cl.) (dir.), *Archéologie d'un village languedocien Lunel-Viel (Hérault) du Ier au XVIIIe siècle*. Monographies d'Archéologie Méditerranéenne, 22, 2007, p. 65-83 + annexe 6 à 24, 2007, p. 321-333

Forest, Fabre 2011 : FOREST (V.), FABRE (V.). — Les vestiges anthropologiques et zoologiques. *in* SABRIÉ M. †, SABRIÉ R. (dir.), *La maison au grand Triclinium du Clos de la Lombarde à Narbonne*. Montagnac : MomiQue Mergoïl, 2011, p. 295- 310. (Histoire et archéologie romaine ; 19).

Foy 1986 : FOY (D.). — Verres du X^{IV}e au X^{VI}e s. en provenance de la place de la Cathédrale à Montauban (tarn-et-Garonne). *Archéologie du Midi Médiéval* 4. Carcassonne : Centre d'Archéologie Médiévale du Languedoc, 1986, p. 83-91.

Foy 1988 : FOY (D.). — *Le verre médiéval et son artisanat en France méditerranéenne*. Marseille : CNRS, 1988. 467 p.

Foy 2010 : FOY (D.). — *Les verres antiques d'Arles. La collection du Musée départemental Arles antique*. Paris : Éditions Errance, Musée départemental Arles antique, 2010, 525 p.

Fünfschilling 1994 : FÜNFSCHILLING (S.). — Zu einigen ausgewählten Altfunden aus Augusta Raurica. *Jahresberichte aus Augst und Kaiseraugst*, 15, 1994, p. 187-210.

Galinié, Zadora-Rio 1996 : GALINIE (H.), ZADORA-RIO (E.). — *Archéologie du cimetière chrétien*. Actes du 2^e colloque ARCHEA (Orléans, 29 septembre - 1^{er} octobre 1994). Tours : Féracl/La Simarre, 1996.310 p. : ill.

Gardeisen 1993 : GARDEISEN (A.) – Etude archéozoologique d'une faune dépotoir sur le site gallo-romain de Condé (Nîmes, Gard). *Revue de Médecine Vétérinaire*, 144, 2, 1993, p. 123-136

Genin 2007 : GENIN (M.). — *La Graufesenque (Millau, Aveyron). Volume II, sigillées lisses et autres productions*. Éditions de la Fédération Aquitania, 2007, 589 p.

Genty 1984 : GENTY (P.-Y.). — La Sigillée d'Italie et du sud de la Gaule, première partie. *Le Courrier archéologique du Languedoc-Roussillon*, 17. Montpellier : ADAL, 1984.

- Genty 1986** : GENTY (P.-Y.). - La sigillée d'Italie et du sud de la Gaule, deuxième partie. Techniques de décoration, typologie des formes à décor moulé. *Le Courrier archéologique du Languedoc-Roussillon*, 26. Montpellier : ADAL, 1986.
- Genty, Feugère 1995** : GENTY (P.-Y.), FEUGERE (M.) avec des contributions de GARDEISEN (A.), JANIN (Th.), RICHARD (J.-Cl.). — Aramon (Gard). La nécropole du I^{er} siècle avant notre ère. *Documents d'Archéologie Méridionale*, 18, 1995, p. 143-195.
- Germain 1838** : GERMAIN (A.). — *Histoire de l'Eglise de Nîmes*, tome 1. Nîmes : Giraud ; Paris : Debécourt, 1838. 509 p.
- Germer-Durand 1878** : GERMER-DURAND (E.). — *Dictionnaire topographique du département du Gard*. Paris : imprimerie impériale, 1868. Réédition Nîmes : Lacour, 1988. XXXVI-298 p.
- Ginouvez et al. 2008** : GINOUEZ (O.) éd. BARBEY (s.), BENEZET (J.), BORVON (A.), GAUDELET (C.), LANOS (Ph.), CONVERTINI (F.), FOREST (V.), HERNANDEZ (J.), GUINOVA (G.), VALLAURI (L), VAYSETTES (J.-L.). — *La fouille du collège Clémence-Royer à Montpellier : les abords du Verdanson durant la Préhistoire récente et les périodes historiques (Montpellier, Hérault)*. Montpellier : SRA ; Béziers : Inrap, 2008, 241 p. (rapport final de synthèse de fouille archéologique, non publié).
- Godard 1992** : GODARD (C.). — Une réserve de céramiques de l'époque de Claude à Vienne (Isère). *SFEACAG, Actes du Congrès de Tournai*, 1992, p. 239-264.
- Goiffon 1871** : GOIFFON (Abbé). — Les Carmes à Nîmes et la paroisse Saint-Baudile. Nîmes, 1871, 11 p.
- Goodman, Rose 1990** : GOODMAN (A.H.), ROSE (J.C.) — Assessment of systemic physiological perturbations from dental enamel hypoplasias and associated histological structures, *American Journal of Physical Anthropology*, 33, 1990, p. 59-110.
- Grataloup 1986** : GRATALOUP (C.). — Les céramiques à parois fines de la rue des Farges (Lyon). *SFEACAG, Actes du Congrès de Toulouse*, 1986, p. 47-50.
- Gsell 1920** : GSELL (St.) – Histoire ancienne de l'Afrique du Nord. IV La civilisation carthaginoise. Paris : Hachette, 1920.
- Guy et al. 1997** : GUY (H.), MASSET (C.), BAUD (C.A.) — Infant taphonomy, *International Journal of Osteoarchaeology*, 7, 1997, p. 221-229.
- Halioua 2002** : HALIOUA (B.). — *Histoire de la médecine*. Paris : Masson, 2004. 272 p.
- Halstead, Collins 2002** : HALSTEAD (P.), COLLINS (P.) – Sorting the Sheep from the Goats : morphological distinctions between the mandibles and mandibular teeth of adult Ovis and Capra, *Journal of Archaeological Science*, 2002, 29, p. 545-553.
- Harcourt 1974** : HARCOURT (R.A.) – The dog in prehistoric and early historic Britain. *Journal of Archaeological Science*, 1, 1974, p. 151-175.
- Hayes 1972** : HAYES (J.-W.). — *Late Roman Pottery*. Londres : British School at Rome, 1972, 477 p.
- Henri 1933** : HENRI (F.). — Emailleurs d'Occident. *Préhistoire II* p. 65-146.
- Henrion 1997** : HENRION (F.) — L'enfant dans le cimetière paroissial à travers quelques exemples bourguignons, in L. Buchet (éd.), *L'enfant, son corps, son histoire*, Actes des Septièmes Journées Anthropologiques de Valbonne (1-3 juin 1994), Éditions APDCA, Sophia-Antipolis, 1997, p. 25-34.
- Hervet 2000** : HERVET (S.) – Tortues du Quaternaire de France : critères de détermination, répartitions chronologique et géographique, *Mésogée*, 2000, vol 58, p. 3-47.
- Hillson, Bond 1997** : HILLSON (S.), BOND (S.). — Relationship of enamel hypoplasia to the pattern of

- tooth crown growth: a discussion, *American Journal of Physical Anthropology*, 104, 1, 1997, p. 89-103.
- Hinard et Dumont 2003** : HINARD (Fr.), DUMONT (C.) dir. – Libitina, *Pompes funèbres et supplices en Campanie à l'époque d'Auguste*, De Boccard, Paris, 2003.
- Houix, Mauftras 2004** : HOUIX (B.), MAUFTRAS (O.) avec la collaboration de GEORJON (C.), GROS (Ph.), PELL (R.). — *Route de Candillargues à Mauguio (Hérault) : traces agraires antiques et ensilage médiéval*. Nîmes : Inrap ; Montpellier : SRA, 2004. 57p. (Rapport final d'opération de diagnostic archéologique).
- Jacomet 1990** : JACOMET (H.) – Le bourdon, la besace et la coquille. *Archéologia*, n°258, juin 1990, p.42-51
- Jouanna-Bouchet 2000** : JOUANNA-BOUCHET (J.) – *Scribonius Largus, Compositiones : édition, traduction et commentaire*. Thèse de doctorat sous la direction de Hubert Zehnacker. Université de Paris-Sorbonne, 2000, 810 p.
- Jung dir. 2011** : JUNG (C.)- Autoroute A75 – Section Béziers-Pézenas, Hérault, Montblanc, Les Cresses Basses. Les occupations humaines pré et protohistoriques et le développement d'un établissement agricole et d'un espace funéraire antiques en bordure de voie. Rapport final d'opération, Inrap Méditerranée, SRA Languedoc-Roussillon, Montpellier, 2011, 2 tomes
- Jung, Bel dir. 2010** : JUNG (C.), BEL (V.) - Autoroute A75 – Section Béziers-Pézenas, Hérault, Montblanc et Valros, Aire de Repos de Valros, Occupations d'un espace rural antique dans le territoire de la ville de Béziers. Rapport final d'opération, Inrap Méditerranée, SRA Languedoc-Roussillon, Montpellier, 2010, 4 tomes.
- King et al. 2002** : KING (T.), HILLSON (S.), HUMPHREY (L.T.). — A detailed study of enamel hypoplasia in a post-medieval adolescent of known age and sex, *Archives of Oral Biology*, 47, 2002, p. 29-39.
- King et al. 2005** : KING (T.), HUMPHREY (L.T.), HILLSON (S.). — Linear enamel hypoplasias as indicators of systemic physiological stress: evidence from two known age-at-death and sex populations from postmedieval London, *American Journal of Physical Anthropology*, 128, 2005, p. 547-559.
- KÜNZL 1995** : KÜNZL (E.). — Großformatige Emailobjekte der römischen Kaiserzeit. In Mols (S.) dir. — *Acta of the 12th International Congress on Ancient Bronzes, Nijmegen 1992*. Nijmegen, Provinciaal Museum G.M. Kam, 1995, p. 39-49. (Nederlandse Archeologische Rapporten ; 18).
- Lamothe 1876** : LAMOTHE (s.p.). — *Inventaire sommaire des Archives Départementales antérieures à 1790 : Gard, archives ecclésiastiques de la série G*. Paris : Imprimerie Paul Dupont, 1876. 354 c.
- Lé et al. 2006** : LÉ (M.), ARDAGNA (Y.), BELLO (S.), DUTOUR (O.). — Une nouvelle méthode de quantification des réactions périostées en paléopathologie : l'indice pondéré d'atteinte périostée (IPAP). *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, n.s., 18, 3-4. Paris, 2006, p. 187-196.
- Ledermann 1969** : LEDERMANN (S.). — *Nouvelles tables-types de mortalité*, Institut National d'Etudes Démographiques, Travaux et Documents n°53, Presses Universitaires de France, Paris, 1969, 260 p.
- Leenhardt et al. 1996** : LEENARDT (M.), PITON (J.), VALLAURI (L.), FOY (D.). — L'évolution des vaisseaux médiévaux à Arles : l'exemple du dépotoir des prêcheurs. *Archéologie du Midi Médiéval*, 14. Carcassonne : Centre d'Archéologie Médiévale du Languedoc, 1996, p. 97-139.
- Leenhardt 1999** : LEENARDT (M.), LEGUILLOUX (M.) contr., VALLAURI (L.) contr., VAYSETTES (J.-L.) contr., WAKSMAN (S.Y.) contr., MERLE-THIRION (V) contr. — Un puits : reflet de la vie quotidienne à Montpellier au XIII^e s. *Archéologie du Midi Médiéval*, 17. Carcassonne : Centre d'Archéologie Médiévale du Languedoc, 1999, p. 109-186.
- Leffy 1990** : LEFFY (C.) – Catalogue des objets en bois provenant du golfe de Fos. *Bulletin des Amis du Viel Istres*, 13, 1990, 13-32.

Lenorzer 2009 : LENORZER (S.). — *La crémation dans les sociétés protohistoriques du sud de la Gaule*. Lattes, 2009, 282 p. (Monographies d'Archéologie Méditerranéenne, 25).

Lepetz et al. 2010 : LEPETZ (S.), BEMILLI (C.), PLUTON-KLIESH (S.) avec la collaboration de COTTARD (A.) – Le site antique du «Clos au Duc» à Evreux (Eure). Sépultures de privilégiés ou trous à ordures ? *In* : 2010, p. 29-56.

Le vert et le brun 1995 : *Le vert et le brun de Kairouan à Avignon : céramiques du X^e au XV^e s.* : exposition Marseille, Musée de la Vieille-Charité, 1995-1996. Paris : Réunion des Musées Nationaux, 1995. 246 p. : ill.

Lindner 2004 : LINDNER (G.). — *Coquillages et bivalves d'Europe*, Guide Vigot de la nature, éd. Vigot, Paris 2004, 95 p.

Lindner 2005 : LINDNER (G.). — *Guide des coquillages marins*, Les guides du naturaliste, éd. Delacaux et Niestlé, Paris, 2005, 319 p.

Lintz 1988 : LINTZ (G.). — L'église Saint-Sernin de Brice (Corrèze) : l'apport des fouilles. *Travaux d'Archéologie Limousine*, 1988, n°9, p. 53-68

Lowrance, Latimer 1957 : LOWRANCE (E. W.), LATIMER (H.B.), Weights and Linear Measurements of 105 Human Skeletons from Asia, *The American Journal of Anatomy*, 101, 3, 1957, p. 445-459.

McKinley 1993 : MC KINLEY (J. I.).— Bone fragment size and weights of bone from modern british cremation and the implications for the interpretation of archaeological cremations. *International Journal of Osteoarchaeology*, vol. 3, 1993, p. 283-287.

Manniez 1999 : MANNIEZ (Y.) – Les pratiques funéraires en Narbonnaise méditerranéenne (partie occidentale) du III^e s. au VIII^e s. Thèse de doctorat, Université de Provence, 1999, 3 vol., 851 p.

Manniez 2005a : MANNIEZ (Y.) – Les tombes de bébés à talismans. *In* : Bel et al. 2005 – *Nîmes (Gard), 78 avenue Jean Jaurès. Enclos funéraires des I^{er} et II^e s. de n. è. , en périphérie de l'agglomération nîmoise*. Rapport final d'opération. Nîmes, : Inrap, Montpellier : SRA Languedoc-Roussillon, 2005, 58-59.

Manniez 2005b : MANNIEZ (Y.) – Essai d'interprétation d'un lot de mobilier d'offrande issu d'une tombe nîmoise du I^{er} siècle de notre ère. *Instrumentum*, 21, juin 2005, 34-36.

Manniez 2012 : MANNIEZ (Y.) : Le petit mobilier de la tombe SP1001. *In* : ROCHETTE (M.) et al. – Découverte de deux nouvelles tombes du Haut-Empire dans le quartier Hoche-Sernam à Nîmes (Gard). *Revue Archéologique de Narbonnaise*, 45, 2012, 233 – 237.

Manniez en cours : MANNIEZ (Y.) – Le petit mobilier. *In* : VIDAL (L.) dir. – Les sépultures de l'avenue Kléber à Béziers. Rapport de fouille en cours.

Manniez, Bel 2004 : MANNIEZ (Y.), BEL (V.), avec la collaboration de AUDOUIT (F.), DUFLOT (L.), RECOLIN (A.) - *21 rue Montauray, La pinède de Montauray à Nîmes (Gard)*. Rapport final d'opération de diagnostic archéologique, Nîmes, Inrap Méditerranée, Service Régional de l'Archéologie de Languedoc-Roussillon, 2004, 37 p.

Manniez, Dupuy 2009 : MANNIEZ (Y.), DUPUY (V.) – Etude des petits objets et de l'outillage. *In* : FICHES (J.-L.) et al. – Une maison des I^{er} et II^e siècles de l'agglomération routière d'Ambrussum (Villetelle, Hérault). Fouille de la zone 9 (1995-1999). *Monographies d'Archéologie Méditerranéenne*, 26, 2009, pp. 145-169.

Manniez, Hervé 1992 : MANNIEZ (Y.), HERVE (M.- L.). — *Repérage archéologique complémentaire sur l'emplacement du futur Forum des Carmes à Nîmes*. Nîmes : Afan ; Montpellier : SRA, 1992. 49 p. (DFS de sauvetage urgent), 1992. 19 p. (DFS de sauvetage urgent).

Manniez et al. 1993-1998 : MANNIEZ (Y.), POTAY (C.), BARBERAN (S.). — Le site du 21, rue Séguier à Nîmes (Gard) et son environnement : notes d'histoire et d'archéologie. *Bulletin de l'École Antique de Nîmes*, 24. Nîmes, 1993-1998, p. 45-64.

Manniez, Pellé 2011 : MANNIEZ (Y.), PELLÉ (R.). — Données nouvelles sur l'enceinte du *castrum* des arènes de Nîmes. *Revue Archéologique de la Narbonnaise*, 44. Montpellier : CNRS, 2011, p.125-143.

Martin-Dupont et al. 2006 : MARTIN-DUPONT (S.), CUNHA (E.), ROUGÉ (D.), CRUBÉZY (E.) - Forte prévalence des spondylarthropathies dans une collection portugaise de squelettes des XIX^e et XX^e siècles, *Revue du Rhumatisme*, 73, 2006, p. 490-497.

Marty 2004 : MARTY (Fr.). — La vaisselle de cuisson du port antique de Fos (Bouches-du-Rhône). *SFECAG, Actes du Congrès de Vallauris*, 2004, p. 97-128.

Massart 2007 : MASSART (C.) – Rites de repas, d'offrande et de sacrifice sur les sites des tumulus gallo-romains de Hesbaye (Belgique), in KRUTA (V.), LEMAN DELRIVE (G.) dir., *Feux des morts, foyers des vivants : les rites et symboles du feu dans les tombes de l'âge du Fer et de l'époque romaine, Actes du XXVII^e colloque international de HALMA IPEL*, Lille, Université Charles-de-Gaule, Lille III (coll. Hors série à la Revue du Nord, art et archéologie, 11), p. 216-255.

Matos, Santos 2006 : MATOS (V.), SANTOS (A.L.). — On the trail of pulmonary tuberculosis based on rib lesions : results from the human identified skeletal collection from the Museu Bocage (Lisbon, Portugal), *American Journal of Physical Anthropology*, 130, 2006, p. 190-200.

Maufras 2004 : MAUFRAS (O.) avec la collaboration de HOUIX (B), GEORJON (C.), GROS (Ph.), LOISON (G.), PELLÉ (R.). — *Les aires de Saint-Jacques (Mauguio, Hérault) : indices de l'occupation du Néolithique final au Moyen Âge*. Nîmes : Inrap ; Montpellier : SRA, 2004. 37p. (Rapport final d'opération de diagnostic archéologique).

Maufras 2010 : MAUFRAS (O.). — Le quartier cathédral entre Antiquité et époque moderne : la vision des archéologues. In : DEBANT (R.), CAILLAT (G.), MAUFRAS (O.), PUGNIÈRE (F.) dir. — *Le quartier cathédral de Nîmes à travers les Âges*. Nîmes : Société d'Histoire Moderne et Contemporaine de Nîmes et du Gard, 2010, p. 7-30.

Maufras dir. 1999 : BIEN (S.), BOUTTEVIN (C.), CHEVILLOT (P.), DUSCHÊNE (S.), MAUFRAS (O.) dir., RAYNAUD (F.), SCHERRER (N.), VECCHIONE (M.), VOYEZ (C.) avec la collaboration de BARRA (C.), GUILLAUME (M.) et les contributions de ABEL (V.), ALESSANDRI (P.), CAMMAS (C.), ÉCART (P.), PRADIÈS (C.). — *Vestiges funéraires du haut Moyen Âge ethnopolitain médiéval et moderne du Saint-esprit (Place du 11 novembre 1918, Montpellier, Hérault)*. Nîmes ; Montpellier Afan ; SRA, 2005. 77 p. (Rapport final d'opération de diagnostic archéologique).

Maufras et al. 2005 : MAUFRAS (O.), YEBDRI (É.), RESCANIÈRES (S.), DURAND (C.) avec les contributions de ABBÉ (J.-L.), COPRET (D.), FERRIOL (M.-C.), PENE (J.-M.). — *Sous le square Gambetta, l'enclos des Cordeliers à Carcassonne (Aude, Languedoc)*. Nîmes ; Montpellier : Inrap ; SRA, 1999. 2 volumes, 332 p., 103 pl. (Rapport final d'opération de sauvetage archéologique urgent).

Maufras et al. 2007 : MAUFRAS (O.), PLASSOT (É.), CAILLAT (G.), ABEL (V.), BEL (V.), PELLE (R.). — *La place du Chapitre et ses abords à Nîmes (Gard) : vestiges de l'occupation aux abords de la place du Chapitre du II^e s. av. n. è. au XIX^e s.*. Nîmes ; Montpellier : INRAP ; SRA, 2007. 2 volumes, 361 et 436 p. (Rapport final d'opération de fouille archéologique de sauvetage).

Maufras et al. 2011 : MAUFRAS (O.), ALESSANDRI (P.), RATSIMBA (A.). — Aperçu de la gestion des eaux de pluie et des eaux domestiques à Nîmes et dans la plaine du Vistre entre les X^e et XIV^e s.. In : FABRE (G.) dir. — *Temps de l'eau, sites et monuments entre Vidourle et Rhône*. Nîmes : Musée archéologique de Nîmes, 2011, p. 45-84. (Bulletin de l'École Antique de Nîmes ; 29).

Maufras, Piskorz 2010 : MAUFRAS (O.), Piskorz (M.), CHEVILLOT (P.) coll. — *Zac des Carmes, lot 2 (Carmes 04) à Nîmes (Gard) : complément d'expertise sur l'enclos religieux*. Nîmes : Inrap ; Montpellier : SRA, 2010, 63 p. (Rapport final d'opération de diagnostic archéologique).

Mauné et al. 2004 : MAUNÉ (St.), SILVÉRÉANO (S.), FEUGÈRE (M.), BUSSIÈRE (J.), RAUX (St.), FOREST (V.), SANCHEZ (C.) et LESCURE (J.). — Les poubelles de *Titus Iulius Paternus* à l'Auribelle-Basse (Pézenas, Hérault). Étude d'un dépotoir des années 140-170 ap. J.-C. *SFECAG, Actes du Congrès de Vallauris*, 2004, p. 403-430.

Mauné et al. 2006 : MAUNE (St.), FEUGERE (M.), FOREST (V.), BRIEN-POITEVIN (F.). — Consommation et approvisionnement culinaires dans la région de Béziers au IIIe s. : l'exemple de la villa du Lieussac (Montagnac, Hérault). In MAUNE (St.) et de GENIN (M.) – *Du Rhône aux Pyrénées : aspects de la vie matérielle en Gaule Narbonnaise (fin du Ier s. av. J.-C.-VIe s. ap. J.-C.)*. Ed. Monique Mergoïl, Montagnac, 2006, p. 201- 226.

Mauné, Lescure 2008 : MAUNÉ (St.), LESCURE (J.). — La typo-chronologie de la céramique brune orangée de Béziers (BOB). État de la question et perspectives (II^e-III^e s. apr. J.-C.). *SFECAG, Actes du Congrès de L'Escala-Empuries*, 2008, p. 813-836.

Mayet 1975 : MAYET (Fr.). — *Les céramiques à parois fines dans la péninsule ibérique*. Paris : Centre Pierre Paris, 1 (E.R.A. 522), 1975, 191 p., 84 pl.

Ménard 1750-1778 : MÉNARD (L.). — *Histoire civile, ecclésiastique et militaire de la ville de Nîmes*. Paris : s.n., 1750-1758. Réédition Nîmes : Lacour : 1989. 7 vol.

Ménillet, Paloc 1973 : MENILLET (F.), PALOC (H.) – Notice la la Carte géologique de Nîmes au 1/50000^e. BRGM, XXIX-42. Orléans : BRGM, 1973. 40 p.

Mikler 1997 : MIKLER (H.) – Die römischen Funde aus Bein im Landesmuseum Mainz. *Monographie Instrumentum*, 1. Montagnac, 1997, 173 p., 69 pl. hors texte, 6 plans.

Moliner 2003 dir. : MOLINER (M.) et collab. – La nécropole de Saint-Barbe à Marseille (IV^e s. av. J.-C. – II^e s. ap. J.-C.). *Études Massaliètes*, 8, 2003, 409 p.

Moorrees et al. 1963 : MOORREES (C.F.A.), FANNING (E.A.), HUNT (E.E.). — Formation and resorption of three deciduous teeth in children, *American Journal of Physical Anthropology*, 21, 1963, p. 99-108.

Moorrees et al. 1963 : MOORREES (C.F.A.), FANNING (E.A.), HUNT (E.E.). — Age variation of formation for ten permanent teeth, *Journal of Dental Research*, 42, 1963, p. 1490-1502.

Monteil 1999 : MONTEIL (M.). — *Nîmes antique et sa proche campagne : étude de topographie urbaine et périurbaine (fin VI^e s. av. J.-C./VI^e s. ap. J.-C.)*. Lattes : UMR 154 du CNRS, 1999. (Monographies d'archéologie méditerranéenne ; 3).

Monteil et al. 1999 : MONTEIL (M.), BARBERAN (S.), PISKORZ (M.), VIDAL (L.), BEL (V.) contr., SAUVAGE (L.) contr. — Culture de la vigne et traces de plantation des II^e-I^{er} s. av. J.-C. dans la proche campagne de Nîmes (Gard). *Revue Archéologique de la Narbonnaise*, 32. Montpellier : CNRS, 1999, p. 67-123.

Murail et al. 2005 : MURAIL (P.), BRUZEK (J.), HOUËT (F.), CUNHA (E.) - DSP : un outil de diagnose sexuelle probabiliste à partir des données métriques de l'os coxal, *Bulletins et Mémoires de la société d'Anthropologie de Paris*, n.s., 17, 3-4, 2005, p. 167-176.

Nin et al. 2006 : NIN (N.), BAILET (P.), LEGUILLOUX (M.), MICHEL (J.), NIN (N.), PESTY (M.-Th.), VILLEMEUR (I.) - *La nécropole méridionale d'Aix-en-Provence (Ier-VIe siècles apr. J.-C.)*, *Les fouilles de la ZAC Sextius Mirabeau (1994-2000)*, Montpellier, 2006, 240 p. (Revue Archéologique de Narbonnaise, supplément 37).

Ortner 2003 : ORTNER (D.J.). — Infectious diseases: introduction, biology, osteomyelitis, periostitis, brucellosis, glanders, and septic arthritis. In ; ORTNER (D.J.) dir. — *Identification of pathological conditions in human skeletal remains*. San Diego : Academic Press, Second Edition 2003, p. 179-226.

Owings-Webb, Suchey 1985 : OWINGS-WEBB (P.A.), SUCHHEY (J.M.) - Epiphyseal union of anterior

iliac crest and medial clavicle in a modern multiracial sample of Americans males and females, *American Journal of Physical Anthropology*, 68, 1985, p. 457-466.

Passarius et al. 2008 : PASSARRIUS (O.) dir., DONAT (R.) dir., CATAFAU (A.) dir. — *Villarnau: un village au Moyen Âge en Roussillon*. Perpignan : Trabucaire Editions, 2008, 516 p.

Paya, Catalo 2011 : PAYA (D.), CATALO (J.). — *Le cimetière Saint-Michel de Toulouse*. Lassay-les-Châteaux : CNRS ; Inrap, 2011. 223-p. ill., XVI pl.

Payne 1985 : PAYNE (S.). — Morphological Distinctions between the mandibular teeth of young Sheep, *Ovis*, and goats, *Capra*. *Journal of Archaeological Science*, 1985, 12, p. 139-147.

Pellé 2011 : PELLE (R.). — *La tour Bertrand, résidence le Rocher de Canteduc à Nîmes (Gard)*, Rapport final d'opération de sondages archéologiques, SRA languedoc-Roussillon, Montpellier, 2011, 83 p.

Pelletier 1997 : PELLETIER (J.-P.). — Les céramiques communes grises en Provence de l'Antiquité tardive au XIII^e s.). In : *La céramique médiévale en Méditerranée. Actes du VI^e congrès de l'AIECM2 tenu à Aix-en-Provence en 1995*. Aix-en-Provence : Narration Edition, 1997, p. 111-124.

Perez Maestro 2007 : PEREZ MAESTRO (C.) — El puticuli de Emerita Augusta. In : FABER (A.), FASOLD (P.), STRUCK (M.), WITTEYER (M.) dir. *Körpergräber des 1. – 3. Jahrhunderts in der Römischen Welt*, Actes du colloque des 19-20 novembre 2004, Dormitorium des Karmeliterklosters, Münzgasse 8, Frankfurt am Main. Franckfort, 2007 (Schriften des Archäologischen Museums Frankfurt ; 20), p. 291-304.

Péricard-Méa, Mollaret 2006 : PERICARD-MEA (D.), MOLLARET (L.). — *Dictionnaire de Saint-Jacques et Compostelle*. Plouédern : Jean-Paul Gisserot, 2006. 191 p.

Perrenoud 1975 : PERRENOUD (A.). — L'inégalité sociale devant la mort à Genève au XVII^e siècle. *Population*, 30 (H. S.). Genève : 1975, p. 221-243.

Peters 1998 : PETERS (J.). — *Römische Tierhaltung und Tierzucht. Eine Synthese aus archäozoologischer Untersuchung und schriftlich-bildlicher Überlieferung*. Passauer Universitätsschriften zur Archäologie, Band 5, Verlag Marie Leidorf GmbH & Co. Rahden, 1998, 444 p.

Picard 1970 : PICARD (G.-Ch.) – Informations archéologiques, circonscription du Centre. Gallia, 1970, 2, 253-267.

Plassot 2006 : PLASSOT (E.) - 8bis / 12bis rue du Cirque-Romain à Nîmes (Gard). Rapport final d'opération de diagnostic archéologique, Nîmes, Inrap Méditerranée, Service Régional de l'Archéologie de Languedoc-Roussillon, 2006, 92 p.

Poldo d'Albenas 1559 : POLDO d'ALBENAS (J.). — *Discours historical de l'antique et illustre cite de Nismes, en la Gaule narbonnaise, avec les portraitz des plus antiques et insignes bastiments dudit lieu réduitz à leur vraye mesure et proportions, ensemble de l'antique et moderne ville*. Lyon : Rouille, 1559. 240 p.

Pomarèdes et al. 2012 : POMAREDES (H.), BEL (V.), BREUIL (J.-Y.), CELIE (M.), MONTEIL (M.), SEJALON (P.), VIDAL (L.). — Le paysage périurbain à Nîmes (Gard), de la Protohistoire au Haut-Empire (VI^e s. av. n. è. - II^e s. de n. è.). In : BELARTE (M. C.), PLANA MALLART (R.) eds., *El paisatge periurbà a la Mediterrània occidental durant la protohistòria i l'Antiguitat /Le paysage périurbain pendant la protohistoire et l'Antiquité en Méditerranée occidentale*, Actes del Col·loqui internacional, Tarragona, 6-8 maig del 2009. Tarragona : Institut Català d'Arqueologia Clàssica, 2012, p. 287-317. (Documenta ; 26).

Poterie d'Oc 1995 : *Poteries d'Oc. Céramiques languedociennes des VII^e-XVII^e s.* : exposition Nîmes, Musée archéologique, 1995-1996. sl : Narration éditions, 1995.143 p. : ill.

Provost et al. 1999 : PROVOST (M.) et coll. – *Le Gard* (Carte Archéologique de la Gaule, 30/3, Paris, 1999.

- Prummel 1987** : PRUMMEL (W.). — Atlas for identification of foetal skeletal elements of Cattle, Horse, Sheep and Pig. *Archeozoologia*, 1987, .I2, p. 11-42.
- Py 1972** : PY (M.). — La sépulture de Boissières (Gard). *Cahiers Ligures de Préhistoire et d'Archéologie*, 21, 1972, p. 75-88.
- Py dir. 1993** : PY (M.) dir. — *Dictionnaire des Céramiques Antiques (VII^e s. av. n. è. – VII^e s. de n. è.) en Méditerranée nord-occidentale (Provence, Languedoc, Ampurdan)*. Lattes : ARALO, 1993, 624 p. (Lattara ; 6).
- Py et al. 2001** : PY (M.), ADROHER AUROUX (A.-M.), SANCHEZ (C.). — *Dicocer 2. Corpus des céramiques de l'Age du Fer de Lattes (fouilles 1963-1999)*. Lattes : ARALO, 2001, 2 vol., 1306 p. (Lattara ; 14).
- Raux, Termignon 2008** : RAUX (St.), TERMIGNON (S.) – Les objets de tabletterie. In : SIREIX (Ch.) dir. — La Cité judiciaire. Un quartier suburbain de Bordeaux antique. *Aquitania*, suppl. 15, 2008.
- Raynaud 1990** : RAYNAUD (Cl.). — *Le Village gallo-romain et médiéval de Lunel-Viel (Hérault) : la fouille du quartier ouest (1981-1983)*. Paris : Les Belles Lettres, 1990, 353 p. (Centre de recherches d'histoire ancienne ; 97) (ALUB ; 422).
- Raynaud 2010** : RAYNAUD (Cl.), avec la collaboration de BERDEAUX-LE BRAZIDEC (M.-L.), CRUBÉZY (É.), DUCHESNE (S.), FOREST (V.), GARNOTEL (A.), HERNANDEZ (J.), MURAIL (P.), ROMON (Th.). — *Les nécropoles de Lunel-Viel (Hérault) de l'Antiquité au Moyen Âge*. *Revue Archéologique de Narbonnaise*, suppl. 40, 2010, 356 p.
- Reynaud 2011** : REYNAUD (A.). — Les carnivores en Languedoc au cours de l'âge du Fer et de la période romaine (France) : témoignages archéozoologiques. In BRUGAL (J.-P.), GARDEISEN (A.) et ZUCKER (A.) – *Prédateurs dans tous leurs états*, Actes des XXXI^e Rencontres Internationales d'Archéologie et d'Histoire d'Antibes, éd. APDCA, 2011, p. 211-223.
- Rebillard 2003** : REBILLARD (E.) - *Religion et sépulture. L'Eglise, les vivants et les morts dans l'Antiquité tardive*. Paris, éditions de l'Ecole des hautes Etudes en Science, sociales, 243 p.
- Rocchietti 2002** : ROCCHIETTI (D.) – *Aree sepolchri a Metaponto. Corredi ed ideologia funeraria fra VI e III secolo a.-C.* Potenza, 2002.
- Rochette 2010** : ROCHETTE (M.). — *Gard, Nîmes, Transports collectifs en site propre ligne nord-sud : cinq fenêtres de diagnostic archéologique de la campagne à la ville*. Montpellier : SRA ; Nîmes : Inrap, 2010. 158 p. (Rapport de diagnostic archéologique inédit).
- Rochette et al. à paraître** : ROCHETTE (M.), BOVAGNE (M.), GRIMAUD (J.), avec les contributions de FARGE (A.), PASCAL (Y.). — Les représentations des fortifications du duc de Rohan autour de Nîmes : des cartes du XVII^e s. au SIG. Notice proposée à la revue *Archéologie du Midi Médiéval*.
- Rodet-Belarbi 1999** : I. RODET-BELARBI — Le travail de l'os et de la corne. Étude des ossements animaux. In CHARDRON-PICAULT (P.), PERNOT (M.) – *Le site du Lycée Militaire d'Autun (Saône et Loire) : un quartier gallo-romain d'artisanat métallurgique*. Documents d'Archéologie Française, 1999, n°76 : 250-253, 293-301.
- Rodet-Belarbi 2003** : I. RODET-BELARBI — Répartition spatiale des dépotoirs de boucherie bovine dans les agglomérations gallo-romaines. Première approche. In BALLEST (P.), CORDIER (P.), DIEUDONNE-GLAD (N.) – *La ville et ses déchets dans le monde romain. Rebut et recyclages*. Actes de la table ronde. Éd. Monique Mergoïl, Montagnac, collection Histoire et archéologie romaine 10, 2003, p. 197-208.
- Rodet-Belarbi 2005-2006** : RODET-BELARBI (I.) — L'Espace Mangin à Fréjus (Var) : les restes de mammifères et d'oiseaux. *Revue Archéologique de Narbonnaise*, n°38-39, 2005-2006, p. 353-363.
- Rodet-Belarbi et al. 2002** : RODET-BELARBI (I.), OLIVE (Cl.), FOREST (V.) — Dépôts archéologiques

de pieds de moutons et de chèvres : s'agit-il toujours d'un artisanat de la peau ?. In BEYRIES (S.), AUDOIN-ROUZEAU (F.) – *Le travail du cuir de la Préhistoire à nos jours*. Actes des XXII^e rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes, 2002, p.315-349.

Rodet-Belarbi et al. 2011 : RODET-BELARBI (I.), MASSENDARI (J.) coll., FOREST (V.) coll. – Les mammifères et les oiseaux, In : BOUET (A.) dir. — *Barzan III : un secteur d'habitat dans le quartier du sanctuaire du moulin du Fâ à Barzan*, Ausionus, Mémoires 26/ supplément 27, vol. 2, p. 763-843.

Rodet-Belarbi, Forest 2008 : RODET-BELARBI (I.), FOREST (V.). — Les restes de faune, et Les dépôts d'animaux. In : V. BEL (V.), BARBERAN (S.), CHARDENON (N.), FOREST (V.), RODET-BELARBI (I.), VIDAL (L.). — *Tombes et espaces funéraires de la fin de l'âge du Fer et du début de l'époque romaine à Nîmes (Gard)*. Monographie d'Archéologie Méditerranéenne, 24, 2008, 519 p.

Rodet-Belarbi, Chardron-Picault 2005 : RODET-BELARBI (I.), CHARDRON-PICAULT (P.) — L'os et le bois de cerf à Autun-Augustodunum (Saône-et-Loire) : productions et consommation d'un *instrumentum* ». *Revue archéologique de l'Est*, 54, 2005, p. 149-209.

Scheuer, Black 2000 : SCHEUER (L.), BLACK (S.), 2000. — *Developmental Juvenile Osteology*. San Diego : Academic Press, 2000. 587 p.

Schmid 1972 : SCHMID (E.) – *Atlas of animal bones for prehistorians, archaeologists and quaternary geologists*, Elsevier Publishing Compagny, Amsterdam, Londres, New-York, 1972, 159 p.

Schmitt 2005 : SCHMITT (A.) - Une nouvelle méthode pour estimer l'âge au décès des adultes à partir de la surface sacro-pelvienne iliaque, *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, n.s., 17, 1-2, 2005, p. 89-101.

Schultz 2003 : SCHULTZ (M.). — Light microscopic analysis in skeletal paleopathology, in Ortner (D.J.) (dir.), *Identification of pathological conditions in human skeletal remains*, Academic Press, San Diego, Second Edition, 2003, p. 73-108.

Schwaller, Vidal 1997 : SCHWALLER (M.), VIDAL (L.). — La Via Domitia aux abords de la porte d'Arles et Beaucaire à Nîmes (Gard). In : CASTELVI (G.) dir., COMPS (J.-P.) dir., (KOTARBA (J.) dir., PEZIN (A.) dir. — *Voies romaines du Rhône à l'Ebre : Via Domitia et Via Aurelia*. Colloque de Perpignan de mai 1989. Paris : Éd. de la Maison des Sciences de l'homme, 1997, p. 186-190. (Daf ; 61).

Séguy 1997 : SÉGUY (I.). — Aspects religieux et profanes dans le traitement funéraires réservé au nouveau-né au Moyen Âge et à l'époque moderne, in L. Buchet (éd.), *L'enfant, son corps, son histoire*, Actes des Septièmes Journées Anthropologiques de Valbonne (1-3 juin 1994), Éditions APDCA, Sophia-Antipolis, 1997, p. 97-113.

Sellier 1993 : SELLIER (P.). — L'estimation de l'âge des foetus et des enfants morts en période périnatale : une révision de Fazekas et Kósa (1978), communication au colloque *Croissance et vieillissement* (21^{ème} Colloque du Groupement des Anthropologistes de Langue Française, Bordeaux, 13-15 mai 1993), *non publié*.

Sellier 1996 : SELLIER (P.). — La mise en évidence d'anomalies démographiques et leur interprétation : population, recrutement et pratiques funéraires du tumulus de Courtesoult, in J.-F. Piningre (éd.), *Nécropoles et société au premier âge du Fer. Le tumulus de Courtesoult (Haute-Saône)*, Documents d'Archéologie Française, n° 54, Paris, 1996, p. 188-202.

Siebert 1976 : SIEBERT (G.) – Délos, le quartier de Skardhana. *Bulletin de Correspondance Hellénique*, 100, 2, 799-821.

Silver 1969 : SILVER (I. A.) – *The Ageing of Domestic Animals*. In D.R. Broth-well and E.S. Higgs (dir.), *Science in Archaeology. A Survey of Progress and Research*. Thames & Hudson, Londres, 1969, p. 283-302.

Stabel 2011 : STABEL (P.) — Mourir au quotidien : réalités démographiques et sociales de la mort au Moyen Âge. In : *Entre paradis et enfer : mourir au Moyen Âge, 600-1600* : exposition Bruxelles, Musées royaux d'art et d'histoire, 2011. Bruxelles : Fonds Mercator/Musées royaux d'art

et d'histoire, 2011, p. 19-29.

Thillaud 2008 : THILLAUD (P.-L.). — Pour une nouvelle approche de l'identification et de l'interprétation des différentes formes de *cribra orbitalia*, *Histoire des Sciences Médicales*, XLII, 2, 2008, p. 49-62.

Thomas 1999 : THOMAS (Y.) - *Corpus, aut ossa, aut cineres* : la chose religieuse et le commerce, *Micrologus*, 7, p. 73-112.

Tigano 1993-1994 : TIGANO (G.) – *Archeologia a Milazzo. Kokalos*, 39-40, 1993-1994, 1059-1085.

Touchais 1986 : TOUCHAIS (G.) – Chronique des fouilles et découvertes archéologiques en Grèce en 1985. *Bulletin de Correspondance Hellénique*, 1986, 110, 2, 671-761.

Touchais 1996 : TOUCHAIS (G.) – Chronique des fouilles et découvertes archéologiques en Grèce en 1995. *Bulletin de Correspondance Hellénique*, 120, 3, 1109-1349.

Utsinger 1985 : UTSINGER (P.-D.). — Diffuse Idiopathic Skeletal Hyperostosis. *Clinics of Rheumatic Diseases*, 11, 2, 1985, p. 325-351.

Valenzuela Lamas, Gardeisen 2005 : VALENZUELA LAMAS (S.), GARDEISEN (A.) – L'environnement animal urbain à l'époque gallo-romaine. Le témoignage de trois puits de Lattes (PT129011, PT 471 et PT 290). In PIQUES (G.) et BUXO – *Lattara 18, onze puits gallo-romain de Lattara (Ier s. av. n.è.-IIe s. de n.è.). Fouilles programmées 1986-2000*. 2005. Lattes, p. 235-270.

Van Andringa, Lepetz 2008 : VAN ANDRINGA (W.), LEPTZ (S.) – Archéologie du rituel : méthode appliqué à l'étude de la nécropole de Porta Nocera à Pompéi, in SCHEID (J.) dir. - *Pour une archéologie du rite : nouvelles perspectives de l'archéologie funéraire, Actes du séminaire sur les nouvelles perspectives de l'archéologie funéraire*, Paris, Collège de France, 14-16 fevr. 2005, Rome, Ecole française de Rome (coll. de l'Ecole française de Rome, 407), p. 105-126.

Vidal, Célié 1989 : VIDAL (L.), CELIE (M.). — *Zac des Carmes, Nîmes (Gard)*. Nîmes : Afan ; Montpellier : SRA, 1989. 47 p. (DFS de sauvetage urgent).

Vigne 1995 : VIGNE (J.-D.) – *Détermination ostéologique des principaux éléments du squelette appendiculaire d'Arvicola, d'Eliomys, de Glis et de Rattus*. Fiches d'ostéologie animale pour l'archéologie, série B : mammifères. DESSE (J.) et DESSE-BERSET (N.) éd., C.R.A. du CNRS, APDCA Sophia-Antipolis, Valbonne, 1995, 12 p.

Villotte 2006 : VILLOTTE (S.) - Connaissances médicales actuelles, cotation des enthésopathies : nouvelle méthode, *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, n.s., 18, 1-2, 2006, p. 65-85.

Villotte, Kacki 2006 : VILLOTTE (S.), KACKI (S.). — Maladie hyperostotique et mode de vie : intérêt d'une démarche bio-archéologique. Exemple du cimetière du couvent des Sœurs Grises de Beauvais (Oise), XV^e-XVIII^e siècles. *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, n.s., 18, 1-2. Paris, 2006, p. 55-64.

Villotte, Kacki 2009 : VILLOTTE (S.), KACKI (S.) - Remodelages des enthéses fibrocartilagineuses dans les spondylarthropathies inflammatoires. L'exemple du cimetière du couvent des Sœurs Grises de Beauvais (Oise), XV^e-XVIII^e siècles, *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, n.s., 21, 3-4, 2009, p. 159-169.

Virgili 1989 : VIRGILI (P.) – *Acconciature e maquillage. Vita e costumi dei romani antichi*, 7. Roma : Quasar, 1989, 86 p.

de Visscher 1963 : de VISSCHER (F.) - *Le droit des tombaux romains*. Milan, Giuffrè, 1963.

Volti 2003 : VOLTI (P.). — *Les couvents des ordres mendiants et leur environnement à la fin du Moyen Âge*. Paris : CNRS, 2003. 311 p.

Waldron 1991 : WALDRON (T). — Rates for the job. Measures of disease frequency in palaeopathology. *International Journal of Osteoarchaeology*, 1, 1991, p. 17-25.

Walker et al. 2009 : WALKER (P.L.), BATHURST (R.R.), RICHMAN (R.), GJERDRUM (T.), ANDRUSHKO (V.A.). — The causes of porotic hyperostosis and cribra orbitalia : a reappraisal of the iron-deficiency-anemia hypothesis. *American Journal of Physical Anthropology*, 139, 2009, p. 109-125.

Wapler, Schultz 1996 : WAPLER (U.), SCHULTZ (M.). — Une méthode histologique appliquée au matériel osseux archéologique : l'exemple des *cribra orbitalia*, *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, n.s., 8, 3-4, 1996, p. 421-431.

Wapler et al. 2004 : WAPLER (U.), CRUBÉZY (E.), SCHULTZ (M.), 2004. — Is cribra orbitalia synonymous with anemia ? Analysis and interpretation of cranial pathology in Sudan, *American Journal of Physical Anthropology*, 123, 2004, p. 333-339.



ministère de la Culture
et de la Communication
ministère de
l'Enseignement supérieur
et de la Recherche

Languedoc-Roussillon, Gard, Nîmes

Tome II-1

Zac du Forum des Carmes 5

Odile Maufras,

Rapport de fouille

Rapport d'opération
Fouille archéologique

Languedoc-Roussillon, Gard, Nîmes

Zac du Forum des Carmes 5

Tome II-1

Annexe 1 : inventaire descriptif des vestiges archéologiques (US et faits classés par ordre croissant de leur n° de code)

Odile Maufras



En 2011, l'opération archéologique menée sur la Zac du Forum des Carmes à Nîmes (Gard) a révélé les vestiges denses de l'occupation antique et médiévale aux abords de la ville. Les données acquises attestent la présence qu'un important chantier de matériaux fera disparaître à la fin du IV^e ou au début du V^e s. Après un long hiatus, le couvent des Carmes est établi sur le site à la fin du XIII^e s. Il accueille notamment un vaste cimetière.

Le site, à quelques 800 m de l'oppidum gaulois, est rural et cultivé au II^e s. av. n. è. Il est alors traversé par deux voies, la Domitienne au nord – qui surmonte les fossés d'un parcellaire antérieur et relie Beaucaire à Nîmes – et une autre route au sud qui semble éviter l'oppidum et le contourner. Cette dernière est bordée par un ensemble funéraire regroupant des tombes en faible nombre mais à mobilier précieux.

Au début du I^{er} s., une autre occupation funéraire voit le jour le long de la voie Domitienne. Elle est organisée en enclos qui reçoivent des mausolées dont la construction s'étagent dans le temps. Des tombes plus simples occupent le fond des parcelles funéraires ; ce sont principalement des dépôts secondaires de crémation. Entre 70 et 90 on assiste à l'abandon d'un premier mausolée mais les élections de sépultures se poursuivent, en moindre nombre et surtout en inhumation jusqu'à la fin du II^e s.

Les enclos funéraires sont mitoyennes d'un établissement artisanal de tannerie et de pelleterie fondé vers 40 de n. è. et actif jusque dans le courant de la seconde moitié du II^e s. Les parties qui en ont été dégagées correspondent à des espaces de production dont les équipements (des cuves, un four et un puits) ne cessent d'être restaurés.

Entre l'établissement et l'enceinte urbaine, se développe une grande carrière d'extraction de terre exploitée dans les deux ou trois premières décennies de notre ère et qui sert ensuite de dépotoir pour les habitants du quartier mais surtout à ceux de la ville. La carrière devient ensuite, alternativement, une zone d'emprunt de matériaux et de déblais de gravats.

Au tournant des IV^e et V^e s. de n. è., le site est à nouveau et brièvement occupé. Un ou deux bâtiments sont dressés, ainsi qu'un hangar pour les ouvriers et les matériaux d'une vaste entreprise de récupération des pierres du site. C'est à ce moment-là que les enclos et les mausolées sont abattus et disparaissent du paysage.

Après un long hiatus, le site est réoccupé à la fin du XIII^e s. par les frères Carmes qui y font bâtir leur couvent. L'emprise de l'établissement religieux fouillée en 2011 couvre une partie d'un vaste cimetière. Celui-ci n'est pas d'un seul tenant mais divisé en plusieurs secteurs qui ont été aménagés progressivement. Un *campo santo* est installé à la fin du XIII^e s. ou le début du XIV^e s. Il est bordé de trois puis de quatre galeries délimitées par des caveaux et des arcades, puis, au-delà par des espaces funéraires en aire ouverte. À l'est, un bâtiment également funéraire le ferme. La partie septentrionale du cimetière a reçu un monument imposant décoré de scènes de deuil et à vocation manifestement oratoire. La population ensevelie aux Carmes se caractérise par sa relative jeunesse et par la fréquence des pathologies qui laissent supposer qu'elle est principalement issue d'une classe éprouvée, laborieuse.

L'historiographie indique la destruction du couvent par les religionnaires dans les années 1560 et l'archéologie atteste un saccage des monuments ornés du cimetière, une remise en état partielle, puis une destruction programmée du site avec récupération de tous ses matériaux, du sol (dalles de pavage) aux toits (tuiles). Seules des pierres moulurées, de remploi plus malaisé, ont été laissées sur le site. Elles témoignent d'élévations dressées en calcaire blanc avec des baies à remplages de style gothique.

Après le départ des frères Carmes, le site reste en friches ou en culture quelques décennies. Au XVII^e s. il est traversé par l'enceinte de Rohan. Au XVIII^e s. les Carmes reprennent possession de leur enclos et y font dresser une église et un bâtiment conventuel qui deviendront théâtre puis grand magasin aux XIX^e et XX^e s.

Illustrations de couverture : en haut fouille et enregistrement des vestiges du cimetière médiéval des Carmes. Cl. R. Bénali. En bas stratification des sols de la cour de l'établissement artisanal antique. Cl. R. Bénali.

Chronologie

Antiquité romaine
Epoque médiévale
Temps modernes
Epoque contemporaine

Sujets et thèmes

Edifice religieux
Cimetière
Structures funéraires
Sépultures
Habitat rural
Artisanat
Structures agraires
Canalisation

Mobilier

Industrie osseuse
Céramique
Reste végétaux
Faune
Objet métallique
Parure
Habillement
Monnaie
Verre
Sculpture
Matériel de mouture



Inrap Méditerranée
Novembre 2014

Languedoc-Roussillon, Gard, Nîmes

Zac du Forum des Carmes 5

Tome II-1

Annexe 1 : inventaire descriptif des vestiges archéologiques (US et faits classés par ordre croissant de leur n° de code)

sous la direction de

Odile Mauftras

Virginie Archimbeau
Jean-Luc Aurand
Sébastien Barberan
Valérie Bel
Anne Bouchette
Frédéric Chandevau
Nathalie Chardenon
Clothilde Chérubini
Pascale Chevillot
Marilou Couval
Richard Donat
Sylvie Duchesne
Laurent Dufлот
Gilles Escallon

Bénédicte Feugas
Raffaella Gafà
Julie Grimaud
Emilie Leal
Manon Le Moigne
Yves Manniez
Christelle Noret
Mathieu Ott
Yoann Pascal
Richard Pellé
Michel Piskorz
Patrice Pliskine
Nathalie Pouget
Stéphanie Raux

Frédéric Raynaud
Marie Rochette
Isabelle Rodet-Belarbi
Isabelle Schwindenhammer
Christophe Tardy
Liliane Tarrou
Yaramila Tchérémissinoff
Benjamin Thomas

Inrap Méditerranée

561 rue Étienne-Lenoir, 30900 Nîmes
Tél. 04 66 36 04 07, med@inrap.fr
Novembre 2014

Sommaire

Inventaires techniques

- 5 **Annexe 1 : inventaire descriptif des vestiges archéologiques
(US et faits classés par ordre croissant de leur n° de code)**

III. Inventaires techniques

Annexe 1 : inventaire des vestiges archéologiques

(US et faits classés par ordre croissant de leur n° de code)

Virginie Archimbeau, Jean-Luc Aurand, Sébastien Barberan, Valérie Bel, Clothilde Chérubini, Pascale Chevillot, Marilou Couval, Sylvie Duchesne, Laurent Dufflot, Gilles Escallon, Bénédicte Feugas, Julie Grimaud, Emilie Léal, Manon Le Moigne, Yves Manniez, Odile Maufras, Christelle Noret, Mathieu Ott, Yoann Pascal, Richard Pellé, Michel Piskorz, Patrice Pliskine, Nathalie Pouget, Stéphanie Raux, Frédéric Raynaud, Marie Rochette, Isabelle Schwindenhammer, Christophe Tardy, Liliane Tarrou, Yaramila Tcheremissoff, Benjamin Thomas,

L'enregistrement des événements stratigraphiques qui ont été observés sur le terrain a été réalisé selon la méthode dite de Harris, c'est à dire en numérotation continue de 1 à n. Chaque numéro attribué désigne une unité stratigraphique simple (US), ou composite, lorsqu'il a été jugé utile de grouper sous un même numéro plusieurs événements (par exemple, le creusement et le comblement d'une fosse). Les faits sont des vestiges composés de plusieurs unités stratigraphiques. Ils sont numérotés avec un code à deux lettres qui indique leur nature (CN pour caniveau, CV pour cuve, DR pour drain, FY pour foyer, FO pour fossé, FS pour fosse, MR pour mur, PO pour trou de poteau, PT pour puits, SB pour structure bâtie, SL pour sol, SP pour sépulture, SU pour support, TA pour trace agraire, TR pour tranchée, VO pour voie ou chaussée de voie) et un numéro qui est celui d'une des US constituantes du fait. Par commodité, certaines structures ont été regroupées en ensemble fonctionnels. Cinq types d'ensembles ont été utilisés qui sont nommés par un code à 3 lettres (DEP pour dépotoir, ENC pour enclos funéraire, MAU pour mausolée, RTP pour réseau de traces de plantation et VOI pour voie) et le numéro d'une des US constituantes. Les ensembles regroupent des US libres et des faits.

Le présent inventaire livre toutes les données accumulées sur la base de données Syslat NMCAR05 sur les fichiers US, FAITS et ENS.

La base de données Syslat a été constituée soit par saisie directe des informations, soit par le report des données enregistrées sur des fiches papier. Entre le moment de l'enregistrement de terrain et celui de la saisie sur Syslat, des corrections ont pu être apportées. Ainsi, si les données s'avèrent différentes d'un support à l'autre, c'est le support informatique qui prévaut : il est plus récent et il a fait l'objet de plusieurs corrections. De même, si les interprétations faites au moment de la saisie sur Syslat des données s'avèrent différentes de l'interprétation faite dans le présent rapport, c'est qu'entre les deux étapes de réflexion le croisement des données a permis la correction de nos points de vue. Dans ce cas, il faut considérer la version du rapport comme la plus aboutie.

Les tombes antiques bénéficient d'un double inventaire : en annexe 1 au milieu des autres vestiges, classés par ordre numérique d'enregistrement, et en annexe 2, regroupées et illustrées en vue de la publication (par ordre numérique toujours).

US : 1000
Fait : CV1000
Genre : construite
Catégorie : cuve
Description : Cuve d'époque contemporaine. Voir CV1000.
Type : cuve
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 5
AutrEntité : 1
Sous : 1010
Sur : 1023
Dimensions : long.min.200 larg.min.130
Périodes : Contemporain
Documents : Mn1009, ca1p03, ca1p17
Auteurs : Odile Maufras

Fait : CV1000
Catégorie : cuve
Commentaire : Cuve quadrangulaire d'époque contemporaine (XIXe ou XXe s.) bâtie en briques dans une fosse très large. La cuve a été observée sur 2 m de long et 1,40 m de large. Elle est profonde de près de 1,80 m. Elle se développe largement hors emprise, de sorte que l'on ne connaît pas sa longueur ni sa largeur.
Zone : 1
Secteur : 5
Composition : 1000 : cuve
Documents : Mn1009, ca1p03, ca1p17
Auteurs : Odile Maufras

US : 1001
Genre : positive
Catégorie : couche de destruction-abandon
Description : Remblai de limon sableux brun incluant des fragments de blocs calcaires, de mortier, des tuiles, des ferrailles, présent au sud-est de l'emprise Il s'agit du résultat de la démolition des derniers bâtiments de l'îlot, au début du XXIe s.
Interprétation : Niveau de destruction.
Type : couche de destruction
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 1
Sur : 1010
Dimensions : 0,20 m épais.
Texture : limon sableux
Structure : peu compacte, hétérogène
Couleur : beige, gris

Inclusions : blocs, mortier, tuiles
Techniques : avec berme, pelle mécanique
Périodes : époque contemporaine
Documents : ca1p07, Mn4011
Photos : 106
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 1002
Fait : CN1002
Genre : construite
Catégorie : canalisation
Description : Tranchée de fondation, parois, voûte et sédimentation de canalisation contemporaine. Voir CN1002.
Type : bâti de canalisation (US composite)
Année : 2011
Zone : 1
AutrEntité : 1
Sous : 1023
Sur : 1018
Matériaux : pierre : moellon bloc. autre : tuiles mécaniques
Construction : pierre : appareil à assises régulières, disposition à plat, disposition inclinée, liant mortier mince
Périodes : Contemporain
Documents : Mn1001, Mn1002, Mn1003, ca1p03, ca1p04, ca1p09, Mn2036, ca1p13, ca1p43, Mn3002, Mn1024, Mn1027, Mn1029, Mn1030, Mn1031, Mn2105
Photos : 2, 21, 22, 23, 106
Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : CN1002



Fig. 1 : le collecteur d'eau usée CN1002 d'époque contemporaine en bordure orientale d'emprise. Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 2].

Catégorie : caniveau
Commentaire : Collecteur d'eau usée bâti selon une orientation approximativement nord-sud avec une légère inflexion vers le

nord-est dans sa partie nord. Il a sa base environ 2 m sous le niveau du sol actuel et son extradors de voûte enterré sous environ 1,20 m. A ses extrémités il est recoupé par deux tranchées. Celle au sud a été identifiée comme la tranchée 8 du diagnostic archéologique de 1989 tandis que la plus au nord pourrait être la tranchée 9 de ce même diagnostic. Le niveau d'ouverture de la tranchée d'installation du collecteur est percé à partir du fin remblai charbonneux US 1018, à 0,70 m sous le niveau de sol actuel. La construction du collecteur est en pierres et moellons calcaires, quelques fragments de tuile et de rares blocs de calcaire coquillier, probablement en réemploi, sont également présents. La taille maximum des blocs est de 0,35 sur 0,20 sur 0,25 m, les éléments les plus importants formant la clé de voûte. Le fond est en dalles juxtaposées. Les parois sont en assises irrégulières liées à un mortier maigre de chaux et de sable limoneux orangé et la voûte en plein cintre est jointoyée avec le même matériau. Le collecteur présente une largeur interne d'une trentaine de centimètres et une hauteur de 1,20 m. Sur 0,70 m de haut il est colmaté de dépôts hydrauliques : un feuilleté sableux couleur lit de vin. 1. On peut observer que dans un deuxième temps, un conduit de récupération d'eau de pluie a été ajouté au collecteur central. C'est une petite canalisation bâtie à l'est de l'égoût, dont l'extrémité ouest perce la voûte de ce dernier. Pour plus de détail, se reporter à la page 9 du cahier de la zone 1 (document ca1p09).

Zone : 1

Secteur : 5

Composition : 1002 : bâti de canalisation (US composite)

Documents : Mn1001, Mn1002, Mn1003, Mn1008, Mn1009, ca1p03, ca1p04, ca1p09, Mn2035, Mn2036, ca1p13

Photos : 2, 21, 22, 23, 106

Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 1003

Fait : MR1003

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : Tranchée de fondation, construction et reprise de construction de mur contemporain. Voir MR1003.

Type : fondation de mur (composite)

Année : 2011

Zone : 1

AutrEntité : 1

Sous : 1016

Sur : 1004

Matériaux : pierre : moellon

Position : est-ouest

Périodes : Contemporain

Documents : Mn1001, ca1p04, ca1p17

Photos : 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 36, 106

Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : MR1003

Catégorie : mur

Commentaire : Mur d'orientation est/ouest construit à l'est de la parcelle et limitant au sud le bâti qui se trouve en façade de la rue Pierre Semard. Il a été observé sur une longueur de 20 m et une profondeur de 3 m environ. Seule la fondation est conservée. Elle est bâtie en tranchée très étroite, se limitant strictement à la largeur de la construction. Cependant il a été observé une reprise dans sa partie haute de la fondation, à l'extrémité est de l'emprise, qui a été faite dans une fosse de 3,80 m de large (du nord-ouest, d'une longueur indéterminée (dans l'axe du mur) et d'une profondeur de 1,20 m. Cette reprise du mur est parfaitement lisible dans la maçonnerie par la différence de liant entre les moellons calcaires et par le rétrécissement de la largeur du mur au moyen de deux ressauts (1 sur chaque parement) de 10 cm de largeur chacun. La tranchée de construction est comblée par un limon sableux gris homogène et peu compact. La tranchée de reprise du mur est composée d'un litage de matériaux de construction liée aux travaux d'élévation.

Zone : 1

Secteur : 5

Composition : 1003 : fondation de mur (composite)

Documents : Mn1001, ca1p04, ca1p17

Photos : 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 36, 106, 2377, 2378, 2379

Auteurs : Benjamin Thomas

US : 1004

Fait : MR1004

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : Tranchée de fondation et construction de mur contemporain. Voir MR1004.

Type : fondation de mur (composite)

Année : 2011

Zone : 1

AutrEntité : 1

Sous : 1003

Sur : 1017

Matériaux : pierre : moellon

Position : est-ouest

Périodes : Contemporain

Documents : Mn1001, ca1p04, ca1p17

Photos : 17, 18, 19, 25, 26, 27

Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : MR1004

Catégorie : mur

Commentaire : Mur d'orientation est-ouest construit à l'est de la parcelle, parallèlement au mur de façade MR1003 et au nord de celui-ci. Il constitue un cloisonnement dans le bâti de la parcelle à l'époque contemporaine. Il a été observé sur une longueur de 4 m. Il a une largeur de 0,80 m pour une profondeur conservée de 0,60 m. Mur à double parement et blocage interne intégrant des petits moellons calcaires liés à la terre. Sa tranchée de fondation est colmatée par un limon sableux hétérogène contenant de nombreux éclats calcaires.

Zone : 1

Secteur : 5

Coordonnées : partie nord-est du secteur

Composition : 1004 : fondation de mur (composite)

Documents : Mn1001, ca1p04, ca1p17

Photos : 17, 18, 19, 25, 26, 27

Auteurs : Benjamin Thomas

US : 1005

Fait : FO1005

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Fossé de fortification. Voir FO1005.

Type : creusement-comblement de fossé

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 5

AutresSecteurs : 6

AutrEntité : 1

Sous : 1135

Sur : 1039. 1137

Dimensions : prof. obs. 240

TPO : 0

TAQ : 0

Documents : Mn1005, Mn1006, Mn1008, Mn1009, ca1p03, ca1p04, ca1p05, ca1p12, ca1p15, ca1p17, ca1p23, ca3p21, Mn4010, Mn4005, Mn4045

Photos : 8, 33, 35, 37, 45, 49, 52, 53, 54, 55, 91, 104, 558

Auteurs : Odile Maufras

Fait : FO1005

Catégorie : fossé

Commentaire : Partie du fossé de Rohan dont il a été vu une pointe au nord-est de l'emprise de fouille. Il n'a été dégagé du fossé que la bordure interne qui forme un angle fermé avec un côté de direction sud-ouest/nord-est et l'autre en retour selon une direction nord-ouest/sud-est. Le fossé a été dégagé sur 2,40 m de profondeur (dans le cadre de la fouille ; près de 4 m au moment du diagnostic de 2010). Il a donc au moins cette profondeur. Il présente une paroi évasée dans sa partie supérieure sur 0,80 à 1 m de hauteur, puis au-dessous une paroi très verticale. Aucun aménagement maçonné de consolidation du glacis n'était conservé sur les parties mises au jour. Il n'en a peut-être pas existé sur ce tronçon de fortification. Après abandon le fossé a été colmaté par des apports de matériaux divers, principalement de terre sablo-limoneuse mêlée de cailloux. Par endroits, des poches de moellons de construction en calcaire froid forment des nappes c'est le cas principalement dans le secteur 6 à 2 m de profondeur (sous la cote de 42,20 m NGF). Quelques tuiles aussi sont présentes, mais assez rares. Très peu de mobilier est contenu dans le remblai : on note toutefois la présence de quelques fragments de céramique et d'ossements de faune (ces derniers non conservés). Le creusement du fossé a été enregistré sous le code US 1005. Le comblement a été enregistré sous le code US 1005 également et US 1027. (Le code 1027 a été attribué à une poche de terre sableuse incluant des mottes plus argileuses et des tuiles au nord du secteur 5, qui n'a pas été immédiatement identifiée comme comblement du fossé).

Zone : 1

Secteur : 5

Composition : 1005 : creusement-comblement de fossé. 1027 : comblement de fossé

Documents : Mn1005, Mn1006, Mn1008, Mn1009, ca1p03, ca1p04, ca1p05, ca1p12, ca1p15, ca1p17, Mn1002, ca1p10, ca1p23, ca3p21, Mn4010, Mn4005, Mn4045

Photos : 8, 17, 18, 25, 33, 35, 37, 45, 49, 52, 53, 54, 55, 91, 104, 558

Auteurs : Odile Maufras

US : 1006

Fait : MR1006

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : Mur de cave. Voir MR1006.

Type : fondation de mur
 Année : 2011
 Zone : 1
 Secteur : 6
 AutrEntité : 1
 Équiv : 1033
 Sous : 1032
 Sur : 1002
 Périodes : Contemporain
 Documents : Mn1004, Mn1006, ca1p05
 Photos : 38, 45, 53, 54, 55
 Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR1006



Fig. 2 : la cave orientale au moment de son nettoyage, MR1006 et MR1008. Cl. L. Duflot/Inrap. [Photo n° 38b].

Catégorie : mur
 Commentaire : Mur de cave en sous-sol d'un immeuble de la rue Pierre Semard. Le mur est bâti selon une orientation nord-sud. Il limite à l'est la cave de l'immeuble qui occupe la parcelle 34 du cadastre et il forme un retour en équerre avec la façade MR1033. Il n'a été observé qu'en fondation. Il est constitué d'assises assez régulières de moellons retouchés, principalement en calcaire froid, liés au mortier de chaux et de terre limoneuse brun gris. Il a été enduit et peint en blanc. Il a été retaillé en hauteur du niveau de sous-sol, au moment de l'installation de la cave, par une saignée horizontale pratiquée sous le niveau du rez-de-chaussée pour encasturer la voûte en berceau qui a séparé l'étage enterré du rez-de-chaussée.

Zone : 1
 Secteur : 6
 Composition : 1006 : fondation de mur
 Documents : Mn1004, Mn1006, ca1p05
 Photos : 38, 45, 53, 54, 55
 Auteurs : Odile Maufras

US : 1007

Fait : MR1007
 Genre : construite
 Catégorie : mur
 Description : Mur de cloisonnement de cave. Voir MR1007.
 Type : fondation de mur
 Année : 2011
 Zone : 1
 Secteur : 6
 AutrEntité : 1
 Sous : 1032
 Sur : 1006
 Périodes : Contemporain
 Documents : Mn1005, Mn1006, ca1p05, ca1p06
 Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR1007

Catégorie : mur
 Commentaire : Mur de cave en sous-sol d'un immeuble de la rue Pierre Semard. Le mur est bâti selon une orientation est-ouest. Il cloisonne deux pièces de cave dans l'immeuble qui occupe la parcelle 34 du cadastre et il forme un retour en équerre avec le pignon MR1006 et avec la cloison MR1008. Il n'a été observé qu'en fondation. Il est constitué d'assises irrégulières de moellons et de blocs, bruts ou retouchés, principalement en calcaire froid, liés au mortier de chaux et de terre limoneuse brun gris. Sa fondation est profonde de 2,80 m.

Zone : 1
 Secteur : 6
 Composition : 1007 : fondation de mur
 Documents : Mn1005, Mn1006, ca1p05, ca1p06
 Photos : 38, 45, 53, 54, 55
 Auteurs : Odile Maufras

US : 1008

Fait : MR1008
 Genre : construite
 Catégorie : mur
 Description : Mur de cloisonnement de cave. Voir MR1008.
 Type : fondation de mur
 Année : 2011
 Zone : 1
 Secteur : 6
 AutrEntité : 1
 Sous : 1032
 Sur : 1002
 Périodes : Contemporain
 Documents : Mn1004, Mn1005, Mn1006, ca1p05, ca1p26, ca1p15
 Photos : 38, 45, 53, 54, 55, 57, 58, 59, 535, 536, 537, 538
 Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR1008

Catégorie : mur
 Commentaire : Mur de cave en sous-sol d'un immeuble de la rue Pierre Semard. Le mur est bâti selon une orientation nord-sud. Il cloisonne deux pièces de cave dans l'immeuble qui occupe la parcelle 34 du cadastre et il forme un retour en équerre avec la façade MR1033. Il n'a été observé qu'en fondation. Il est constitué d'assises irrégulières de moellons et de blocs, bruts ou retouchés, principalement en calcaire froid, liés au mortier de chaux et de terre limoneuse brun gris. Sa fondation est profonde de 2,40 m. Au moment du percement des caves qu'il sépare et qui descendent jusqu'à 3 m sous le niveau du trottoir, il a été doublé tant à l'ouest qu'à l'est par deux parois de petites pierres liées au mortier de sable et de chaux, puis enduit et peint en blanc. On note que les maçonneries des doublages descendent jusqu'au niveau du sol des caves, c'est-à-dire jusqu'à 3 m de profondeur. Les doublages ont supporté les voûtes en berceau des caves.

Zone : 1
 Secteur : 6
 Composition : 1008 : fondation de mur
 Documents : Mn1004, Mn1005, Mn1006, ca1p05, ca1p26, ca1p15
 Photos : 38, 45, 53, 54, 55, 57, 58, 59, 535, 536, 537, 538
 Auteurs : Odile Maufras

US : 1009

Fait : MR1009
 Genre : construite
 Catégorie : mur
 Description : Mur de cloisonnement de cave. Voir MR1009.
 Type : fondation de mur
 Année : 2011
 Zone : 1
 Secteur : 6
 AutrEntité : 1
 Sous : 1032
 Sur : 1002
 Périodes : Contemporain
 Documents : ca1p05, ca1p15
 Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR1009

Catégorie : mur
 Commentaire : Mur de cave en sous-sol d'un immeuble de la rue Pierre Semard. Le mur est bâti selon une orientation nord-sud. Il sépare la cave de l'immeuble qui occupe la parcelle 34 du cadastre de celle qui occupe le sous-sol de l'immeuble de la parcelle 33 et il forme un retour en équerre avec la façade MR1033. Il n'a été observé qu'en fondation. Il est constitué d'assises irrégulières de moellons et de blocs, bruts ou retouchés, principalement en calcaire froid, liés au mortier de chaux et de terre limoneuse brun gris. Sa fondation est profonde de 2,40 m. Au moment du percement de la cave de la parcelle 34 qui descend jusqu'à 3 m sous le niveau du trottoir, il a été doublé à l'est par une paroi de petites pierres brutes liées au mortier de sable et de chaux, puis enduit et peint en blanc. On note que le doublage descend jusqu'au niveau du sol de la cave, c'est-à-dire jusqu'à 3 m de profondeur. Les doublages ont supporté les voûtes en berceau des caves dont seuls les reins étaient conservés à notre arrivée.

Zone : 1
 Secteur : 6
 Composition : 1009 : fondation de mur
 Documents : ca1p05, ca1p15
 Auteurs : Odile Maufras

US : 1010

Genre : positive
 Catégorie : couche de remblai
 Description : Couche de remblai de nivellement composé d'un limon légèrement argileux de couleur rouge et homogène, que l'on peut voir sur toute la partie méridionale se l'emprise. Il s'agit d'un nivellement lié au remblaiement de la fosse du chantier

archéologique de 1997 élargie au moment de la construction de l'Université en 1998 et 1999. Le remblai s'étale sur une grande partie de la cour centrale de l'îlot.

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 1

AutrEntité : 1

Sous : 1001

Sur : 1011, 1076, 1088, 1178

Texture : limon argileux

Structure : compacte, homogène

Couleur : rouge

Périodes : Contemporain

Documents : Mn1001, Mn1008, Mn1009, ca1p07, Mn2035, Mn2036, ca1p13, ca1p17, ca1p23, ca1p43, Mn3002, Mn1024, Mn1027, Mn1029, Mn1031, Mn2095, Mn2096, Mn2097, Mn2098, Mn4002

Photos : 19, 90

Auteurs : Benjamin Thomas

US : 1011

Genre : construite

Catégorie : sol

Description : Niveaux successifs de bitume et leur première préparation de gravier présent à l'est de l'emprise, dans l'ancienne cour centrale de l'îlot.

Type : sol bitumé

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 5

AutrEntité : 1

Sous : 1010

Sur : 1019

Périodes : Contemporain

Documents : Mn1008, ca1p07, ca1p23

Photos : 19, 20, 21, 27

Auteurs : Benjamin Thomas

US : 1012

Fait : FS1012

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement d'une fosse contemporaine. Voir FS1012.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 1

AutrEntité : 1

Sous : 1010

Sur : 1011

Périodes : Contemporain

Documents : ca1p07

Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : FS1012

Catégorie : fosse

Commentaire : Fosse contemporaine localisée sur le premier palier du décapage de la partie orientale du chantier. Elle a été creusée dans les niveaux goudronnés récents US 1011 qu'elle recoupe et elle est recouverte par l'apport de nivellement US 1010 qui a été pratiqué à l'issue du chantier de construction de l'Université (en 1999 vraisemblablement).

Zone : 1

Secteur : 5

Coordonnées : partie nord-est du secteur

Composition : 1012 : creusement-comblement de fosse

Documents : ca1p07

Auteurs : Benjamin Thomas

US : 1013

Fait : FS1013

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement d'une fosse contemporaine. Voir FS1013.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 1

AutrEntité : 1

Sous : 1010

Sur : 1011

Périodes : Contemporain

Documents : Mn1001, ca1p07

Photos : 19

Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : FS1013

Catégorie : fosse

Commentaire : Fosse contemporaine localisée à l'extrémité orientale du chantier. Elle a été creusée dans les niveaux goudronnés

récents US 1011 qu'elle recoupe et elle est recouverte par l'apport de nivellement US 1010 qui a été pratiqué à l'issue du chantier de construction de l'Université (en 1998 vraisemblablement).

Zone : 1

Secteur : 5

Coordonnées : partie nord-est du secteur

Composition : 1013 : creusement-comblement de fosse

Documents : Mn1001, ca1p07

Photos : 19

Auteurs : Benjamin Thomas

US : 1014

Fait : FS1014

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement d'une fosse contemporaine. Voir FS1014.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 1

AutrEntité : 1

Sous : 1010

Sur : 1011

Périodes : Contemporain

Documents : ca1p07

Photos : 20, 21

Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : FS1014

Catégorie : fosse

Commentaire : Fosse contemporaine localisée à l'extrémité orientale du chantier. Elle a été creusée dans les niveaux goudronnés récents US 1011 qu'elle recoupe et elle est recouverte par l'apport de nivellement US 1010 qui a été pratiqué à l'issue du chantier de construction de l'Université (en 1999 vraisemblablement).

Zone : 1

Secteur : 5

Coordonnées : partie nord-est du secteur

Composition : 1014 : creusement-comblement de fosse

Documents : ca1p07

Photos : 20, 21

Auteurs : Benjamin Thomas

US : 1015

Fait : FS1015

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement d'un fossé contemporain. Voir FS1015.

Type : creusement-comblement de fossés

Année : 2011

Zone : 1

AutrEntité : 1

Sous : 1010

Sur : 1011

Périodes : Contemporain

Documents : Mn1001, ca1p07

Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : FS1015

Catégorie : fosse

Commentaire : Fosse contemporaine localisée à l'extrémité orientale du chantier. Elle a été creusée dans les niveaux goudronnés récents US 1011 qu'elle recoupe et elle est recouverte par l'apport de nivellement US 1010 qui a été pratiqué à l'issue du chantier de construction de l'Université (en 1998 vraisemblablement).

Zone : 1

Secteur : 5

Coordonnées : partie est du secteur

Composition : 1015 : creusement-comblement de fossés

Documents : Mn1001, ca1p07

Auteurs : Benjamin Thomas

US : 1016

Genre : positive

Catégorie : couche de destruction-abandon

Description : Couche de démolition composée de limon sableux gris, de fragments de calcaire froid et de tuiles. Cette couche couvre le couloir limité par les murs MR1003 et MR1004, elle couvre leur arase et résulte manifestement de leur démolition.

Type : couche de destruction

Année : 2011

Zone : 1

AutrEntité : 1

Sous : 1002

Sur : 1003

Périodes : Contemporain

Documents : Mn1001, ca1p07

Photos : 19, 27

Auteurs : Benjamin Thomas

US : 1017

Genre : positive
Catégorie : couche de sédimentation naturelle
Description : Ensemble de deux sols de terre battue observés au nord du mur moderne MR1004 qui les recoupe. Ils n'ont été vu que sur une bande étroite et n'ont pas pu être interprétés. Le premier est une couche de terre de limon sableux gris noir de 5 cm d'épaisseur, très compacte. Il est surmonté par le second qui est constitué d'une couche de terre sablo-limoneuse brune d'environ 6 cm d'épaisseur. L'un et l'autre sont damés en surface. Ils correspondent peut-être à des sols d'espaces extérieurs (de cour ?) de l'époque moderne ou plus probablement contemporaine. Un peu plus à l'ouest, dans la cave voisine, autour du puits PT1174, on retrouve une couche de terre sablo-limoneuse brune et compacte, plus épaisse (25 cm) qui couvre les vestiges antiques et supporte le sol SL1032 de la cave. Cette couche est ici un remblai qui intervient pour niveler la surface après le creusement de la cave et avant la pose du sol d'époque contemporaine.

Année : 2011*Zone* : 1*Secteur* : 5*AutrEntité* : 1*Sous* : 1004*Sur* : 1024*Coordonnées* : partie nord du secteur*Périodes* : Contemporaine*Documents* : Mn1001, ca1p08*Photos* : 19, 27*Auteurs* : Benjamin Thomas**US : 1018**

Genre : construite
Catégorie : Sol
Description : Couche de terre sablo-limoneuse hétérogène, brune, grise et noire, épandue au sud du mur MR1003 après sa réfection. La couche constitue manifestement un sol d'espace externe.

Type : Sol de terre*Année* : 2011*Zone* : 1*Secteur* : 5*AutrEntité* : 1*Sous* : 1011*Sur* : 1003*Périodes* : Contemporaine*Documents* : Mn1001, ca1p08, Mn4011*Photos* : 20, 21*Auteurs* : Benjamin Thomas**US : 1019**

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Remblai constitué d'apport de terre limoneuse brune, épanché sur presque toute l'emprise sur une épaisseur variable : une trentaine de centimètre au nord-est, une soixantaine au sud. Cette couche est constituée de plusieurs apports hétérogènes. A l'ouest elle contient quelques pierres. Elle est postérieure à l'installation du fossé de Rohan FO1005 qu'elle couvre et antérieure au bâti moderne de l'ouest qui la recoupe. Elle a été fouillée à la pelle mécanique.

Type : remblai de rehaussement*Année* : 2011*Zone* : 1*Secteur* : 5*AutrEntité* : 1*Sous* : 1002, 1003, 1011*Sur* : 1020*Documents* : Mn1001, ca1p08, Mn1008, Mn1012, Mn2007, Mn2030, Mn2035, Mn2068, Mn4029, Mn1019, Mn2006bis, Mn1029, Mn2095, Mn2096, Mn2097, Mn2098*Photos* : 20, 21*Auteurs* : Benjamin Thomas**US : 1020**

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Remblai d'époque moderne ou contemporaine, constitué d'apport de terre sablo-limoneuse brune et de charbons, épanché au nord-est de l'emprise du douzaine de centimètres d'épaisseur. A la base la couche est riche d'oxydes de fer. La couche correspond à un dépôt d'utilisation des l'espace en cour.

Type : couche de remblai*Année* : 2011*Zone* : 1*Secteur* : 5*AutrEntité* : 1*Sous* : 1019*Sur* : 1021*Documents* : Mn1001, ca1p08*Photos* : 20, 21*Auteurs* : Benjamin Thomas**US : 1021**

Genre : positive
Catégorie : couche de construction
Description : Remblai de diverses nappes et poches de graviers, d'éclats de calcaire, de mortier et de sables jaune qui est au nord-est de l'emprise, autour du mur MR1003. La couche semble correspondre à un dépôt concomitant du chantier de la construction du mur.

Type : couche d'éclats de pierre*Année* : 2011*Zone* : 1*Secteur* : 5*AutrEntité* : 1*Sous* : 1020*Sur* : 1026*Périodes* : Contemporaine*Documents* : ca1p08, Mn4002*Photos* : 20, 21*Auteurs* : Benjamin Thomas**US : 1022**

Catégorie : Sol
Description : Série de trois sols successifs de la cour centrale de l'îlot qui se développent au sud du mur MR1003 et à l'est du mur MR1053. Les sols ont chacun une mince épaisseur : 1 à 4 cm. Ils sont faits de matériaux fins : limons sableux brun rouge à la base, limon charbonneux et cendreaux au sommet.

Type : Sédimentation de sol*Année* : 2011*Zone* : 1*Secteur* : 5*AutrEntité* : 1*Sous* : 1011*Sur* : 1023*Périodes* : Contemporaine*Documents* : Mn1001, ca1p08*Photos* : 20, 21*Auteurs* : Benjamin Thomas**US : 1023**

Description : Série de sols de la cour centrale de l'îlot qui se développent au sud du mur MR1003 et à l'est du mur MR1053. Chaque niveau est constitué d'un dépôt de matériaux : sables coquilliers blancs et jaunes à la base, limons et sables bruns hétérogènes au sommet avec de nombreux bris de tuile. Ces sols sont peut-être en lien avec une étape de construction. Ils sont recoupés par l'installation de l'égout CN1002.

Année : 2011*Zone* : 1*Secteur* : 5*AutrEntité* : 1*Sous* : 1022*Sur* : 1002*Périodes* : Contemporaine*Documents* : Mn1001, Mn1008, Mn1009, ca1p08, ca1p23*Auteurs* : Benjamin Thomas**US : 1024**

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Remblai d'exhaussement d'une épaisseur de 0,60 m, constitué d'un apport de limon sableux jaunâtre micacé (à la base du dépôt) et d'apports hétérogènes de limon mêlé de matériaux de démolition (pierres, tuiles, verre enduit, mortier).

Type : remblai de rehaussement*Année* : 2011*Zone* : 1*Secteur* : 5*AutrEntité* : 1*Égalité* : 1026*Sous* : 1017, 1077*Sur* : 1025*Dimensions* : épais.60*Périodes* : Moderne*Documents* : Mn1001, Mn1002, ca1p09*Photos* : 17, 18, 19, 25, 26, 27*Auteurs* : Jean-Luc Aurand**US : 1025**

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Remblai de limon sableux gris et de petits graviers épanché au nord du secteur 5 sur 0,30 m d'épaisseur.

Type : remblai de rehaussement*Année* : 2011*Zone* : 1*Secteur* : 5*AutrEntité* : 1*Sous* : 1024*Sur* : 1027

Dimensions : épais.30
Périodes : Moderne. Contemporain
Documents : Mn1002, ca1p09, ca1p17
Photos : 17, 18, 25, 26
Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 1026

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Remblai d'exhaussement d'une épaisseur de 0,60 m, constitué d'apports hétérogènes de limon mêlé de matériaux de démolition (pierres, graviers tuiles, verre enduit, mortier).
Type : remblai de rehaussement
Année : 2011
Zone : 1
AutrEntité : 1
Egalité : 1024
Sous : 1021
Sur : 1025
Dimensions : épais.60
Documents : Mn1002, ca1p10
Photos : 17, 18, 25, 26
Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 1027

Fait : FO1005
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement du fossé FO1005. Voir FO1005.
Type : comblement de fossé
Année : 2011
Zone : 1
AutrEntité : 1
Sous : 1025
Sur : 1005
Périodes : bas Moyen Âge. Moderne
Documents : Mn1002, ca1p10
Photos : 17, 18, 25, 26
Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 1028

Fait : MR1003
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro attribué à un fragment de sculpture trouvé au moment du décapage vers l'extrémité occidentale du mur MR1003, à l'angle qu'il forme avec le mur MR1053. Le fragment représente une tête de Gorgonéone qui a été remployée dans un mur lié au mortier orangé. En effet, les creux de la sculpture sont remplis d'un tel mortier. On ignore d'où provient ce fragment : peut-être d'un mausolée en bordure de la voie Domitienne dont ce bloc n'aurait pas été récupéré mais rejeté dans les décombres.
Type : US crée pour enregistrer le mobilier
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 5
AutrEntité : 7
Sous : /
Sur : /
Coordonnées : partie nord-ouest du secteur
Documents : ca1p10
Photos : 2167, 2377, 2378, 2379
Auteurs : Odile Maufras

US : 1029

Fait : VO1029
Genre : construite
Catégorie : voie
Description : Troisième chaussée de la voie VO1029. Voir VO1029.
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 6
AutrEntité : 4
Sous : 1033
Sur : 1046
Coordonnées : partie nord du secteur
Parcelle : 34
Dimensions : épais. cons. 12 long. obs. 210
Texture : cailloutis, sable, hétérogène
Structure : très compacte
Documents : Mn1004, Mn1005
Photos : 42, 44, 60, 544, 561
Auteurs : Jean-Luc Aurand

Fait : VO1029

Catégorie : voie
Commentaire : Vestiges de la chaussée antique de la voie Domitienne conservés et observés sous le mur de façade

septentrionale des immeubles contemporains de la rue Pierre Semard (MR1033), et partiellement sous la cloison MR1008 de l'un de ces immeubles. Les vestiges ont été observés en coupe uniquement, en deux points, et seule la base de la stratification de la voie est conservée. Sous le mur MR1008 c'est la première chaussée qui a été vue en coupe transversale (est-ouest) sur 0,70 m de large et sous le mur MR1033, les trois premières chaussées ont été observées en coupe longitudinale sur 1,50 à 2,10 m de long (nord-sud).. La voie VO1029 ne se superpose pas directement à la voie antérieure VO1043. D'une part parce que la nouvelle voie est décalée au nord de l'ancienne avec uniquement le chevauchement de la bordure méridionale de la chaussée VO1029 sur la bordure septentrionale de la voie VO1043. Le décalage résulte soit d'un glissement latéral de l'emprise de la voie, soit d'un changement de son orientation, ce que les vestiges du secteur 6 n'ont pas permis de constater. D'autre part, la voie ancienne étant en creux, elle se trouve couverte par la sédimentation US 1044 à laquelle la nouvelle chaussée se superpose à son extrémité méridionale (coupe Mn1005), tandis qu'à peine 1 m plus au nord, les deux chaussées VO143 et VO1029 se superposent sans sédimentation intermédiaire (coupe Mn1004). Trois chaussées successives de la voie VO1029 ont été conservées. La première, US 1045, se développe sur une épaisseur totale de 32 cm. Elle est constituée d'un apport de cailloux, d'éclats de calcaire et de gravier (presque uniquement de gravier en bordure sud où les gros agrégats ont disparu) qui forment une couche horizontale de 20 cm d'épaisseur. Ce niveau stabilise le terrain et reçoit une couche de cailloutis et de graviers plus petits et très serrés sur 10 cm d'épaisseur dont la surface a servi à la circulation. Elle est damée et les pierres y sont particulièrement compactées. Sur ce niveau se développe une couche de sédimentation de 2 cm de hauteur, sableuse à sablo-limoneuse, beige verdâtre. La seconde chaussée, US 1046, surmonte la première. Elle se présente sous une forme équivalente : un remblai de matériaux grossiers (cailloux et éclats de calcaire froid) exhausse le sol de 22 cm, et reçoit une couche de matériaux plus fins (graviers, petits éclats et sable) de 6 à 8 cm d'épaisseur qui forme la surface de circulation et qui est très damée. La troisième chaussée ou la recharge de la seconde, US 1029, est une couche de sables gris clair et de graviers mêlés de cailloux calcaires et de petits fragments de tuile conservée sur une douzaine de centimètres d'épaisseur. Elle est très compacte.

Zone : 1**Secteur : 6**

Coordonnées : partie nord du secteur
Composition : 1029 : bande de roulement. 1046 : bande de roulement. 1045 : bande de roulement
Documents : Mn1004, Mn1005
Photos : 42, 44, 60, 544, 561
Auteurs : Jean-Luc Aurand. Odile Maufras

US : 1030

Fait : FS1030
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Fosse de récupération de matériaux. Voir FS1030.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 6
AutrEntité : 2
Sous : décapage
Sur : 1142
Coordonnées : partie nord-ouest du secteur
Parcelle : 34
Dimensions : larg.tot.140 long. cons. 130 prof. cons. 90
Phase : Ve
Documents : Mn1005, Mn1006
Photos : 43, 45, 53, 54, 55, 59, 542, 547, 548
Auteurs : Benjamin Thomas. Odile Maufras

Fait : FS1030

Fig. 3 : détail de la fosse FS1030 avant fouille. Cl. J. L. Aurand/Inrap. [Photo n° 43].

Catégorie : fosse

Commentaire : Creusement et comblement de fosse de 1,40 m de large et 0,90 m de profondeur, observée sur 1,30 m de long au droit du caveau funéraire médiéval SB1147 et de la construction MR1142. La fosse a été percée pour la récupération des matériaux du bâti qu'elle surmonte. L'épierrement n'a pas été total, seules les assises supérieures de la fondation (autres celles de l'élévation, non conservées) ont été démontées. La fosse a des parois verticales qui suivent manifestement le négatif du creusement d'installation du caveau. Après la spoliation, elle a été colmatée de limon sableux gris, de poche de sable jaune et d'éclats de calcaire froid.

Zone : 1**Secteur :** 6**Coordonnées :** partie nord-ouest du secteur**Composition :** 1030 : creusement-comblement de fosse**Documents :** Mn1005, Mn1006**Photos :** 43, 45, 53, 54, 55, 59, 542, 547, 548**Auteurs :** Benjamin Thomas. Odile Maufras**US : 1031****Fait :** SP1031**Genre :** composite**Catégorie :** creusement-comblement**Description :** Sépulture. Voir SP1031.**Type :** creusement-comblement de sépulture**Année :** 2011**Zone :** 1**Secteur :** 6**AutrEntité :** 3**Sous :** 1008**Sur :** 1037, 1039**Coordonnées :** partie ouest du secteur**TPQ :** 0**TAQ :** 0**Documents :** Mn1005**Photos :** 46, 57, 58, 59**Auteurs :** Benjamin Thomas**Fait : SP1031****Catégorie :** sépulture

Commentaire : Sépulture (ou ensemble de sépultures dont les creusements ne se distinguent pas) conservée très partiellement sous le mur d'époque contemporaine MR1008 et donc sur toute sa largeur mais seulement 0,55 m de long. La sépulture n'a pas été fouillée mais enregistrée pour l'intérêt de sa position stratigraphique et topographique.

Zone : 1**Secteur :** 6**Composition :** 1031 : creusement-comblement de sépulture**Documents :** Mn1005**Photos :** 46, 57, 58, 59**Auteurs :** Odile Maufras**US : 1032****Fait :** SL1032**Genre :** construite**Catégorie :** sol

Description : Ensemble des sols pavés de galets des caves de l'immeuble de la parcelle 34 du cadastre. Voir SL1032.

Type : sol pavé**Année :** 2011**Zone :** 1**AutrEntité :** 1**Sous :** 1001**Sur :** 1007, 1008**Documents :** Mn1004, ca1p05, ca1p06, Mn4041**Auteurs :** Odile Maufras**Fait : SL1032****Catégorie :** sol bâti

Commentaire : Ensemble des sols des caves de l'immeuble sis sur la parcelle 34 du cadastre. Dans les grandes pièces du nord, dans la cave du sud-ouest et dans celle du sud-est, le sol est constitué de moellons de calcaire froid disposés sur chant et liés à la terre. La construction repose directement sur le fond du creusement de la cave, c'est-à-dire sur les vestiges antiques que ce creusement tronque. Dans l'espace méridional central, qui a servi de cuve, le sol est couvert d'une chape de ciment. Les murs de cet espace sont enduits d'un ciment identique.

Zone : 1**Composition :** 1032 : sol pavé**Documents :** Mn1004, ca1p05, ca1p06, Mn4041**Auteurs :** Odile Maufras**US : 1033****Fait :** MR1033**Genre :** construite**Catégorie :** mur**Description :** Mur de cave. Voir MR1033.**Type :** fondation de mur**Année :** 2011**Zone :** 1**Secteur :** 6**AutrEntité :** 1**Sous :** 1001**Sur :** 1002**Documents :** Mn1004, Mn1005, Mn1006, ca1p05, ca1p26**Photos :** 42, 44, 45, 53, 54, 55, 60**Auteurs :** Odile Maufras**Fait : MR1033****Catégorie :** mur

Commentaire : Mur de cave en sous-sol d'un immeuble de la rue Pierre Semard. Le mur est bâti selon une orientation est-ouest ; il forme la façade sur rue des immeubles qui la bordent au sud. Il est constitué d'assises peu régulières de moellons et de blocs, bruts ou retouchés, principalement en calcaire froid, liés au mortier de chaux et de terre limoneuse brun gris. Sa fondation est profonde de 2 m. Au moment du percement des deux caves en façade de la parcelle 34 (qui descendent jusqu'à 3 m sous le niveau du trottoir), il a été doublé au sud sur une partie de sa hauteur par une paroi de petites pierres brutes liées au mortier de sable et de chaux, puis enduit et peint en blanc. Il a également été percé de trois soupériaux, deux dans la cave de l'ouest, un dans la cave orientale. On note que le doublage descend jusqu'au niveau du sol de la cave, c'est-à-dire jusqu'à 3 m de profondeur.

Zone : 1**Secteur :** 6**Composition :** 1033 : fondation de mur**Documents :** Mn1004, Mn1005, Mn1006, ca1p05, ca1p26**Photos :** 42, 44, 45, 53, 54, 55, 60**Auteurs :** Odile Maufras**US : 1034****Fait :** SP1034**Genre :** composite**Catégorie :** creusement-comblement**Description :** Sépulture. Voir SP1034.**Type :** creusement-comblement de sépulture**Année :** 2011**Zone :** 1**Secteur :** 6**AutrEntité :** 3**Sous :** 1037**Sur :** 1151**Coordonnées :** partie ouest du secteur**Documents :** Mn1005**Photos :** 57, 58, 59, 548**Auteurs :** Benjamin Thomas**Fait : SP1034****Catégorie :** sépulture

Commentaire : Sépulture conservée très partiellement sous le mur d'époque contemporaine MR1008 et donc sur toute sa largeur mais seulement 0,55 m de long. La sépulture n'a pas été fouillée mais enregistrée pour l'intérêt de sa position stratigraphique et topographique.

Zone : 1**Secteur :** 6**Composition :** 1034 : creusement-comblement de sépulture**Documents :** Mn1005**Photos :** 57, 58, 59, 548**Auteurs :** Odile Maufras**US : 1035****Genre :** positive**Catégorie :** couche de sédimentation naturelle

Description : Couche d'environ 0,20 m d'épaisseur constituée de sédiment sablo-argileux verdâtre clair avec des veines orangées de fer ferrique. La structure est massive, prismatique. Les artefacts y sont rares : quelques charbons de bois, uniquement en surface, de rares céramiques, quelques cailloux irrégulièrement répartis. On note quelques galets et pierres informes de petite taille, mais aussi un petit moellon de 10 cm de hauteur et 20 cm de largeur au milieu de la couche. Le sédiment s'apparente à une sédimentation naturelle colluviale ou alluviale, mais la présence de cailloux et du moellon montre qu'il s'agit plus probablement d'un remblai d'exhaussement de la chaussée constitué principalement de matériaux naturels.

Ensemble : VOI1043**Type :** sédimentation naturelle d'origine indéterminée**Année :** 2011**Zone :** 1**AutrEntité :** 4**Sous :** 1145, 1152**Sur :** 1153, 1044**Périodes :** bas Moyen Âge**Documents :** Mn1005, ca1p24, ca1p25, Mn1050**Photos :** 46, 56, 57, 58, 59, 539**Auteurs :** Odile Maufras

US : 1036

Genre : positive
Catégorie : couche de sédimentation naturelle
Description : Couche de sédimentation naturelle d'épaisseur variable, constituée de sédiment sableux verdâtre clair. La structure est massive. Les artefacts y sont absents. Le niveau s'apparente au dépôt US 1035 qui suit et ne s'en distingue que par une texture plus uniformément sableuse.
Type : sédimentation naturelle d'origine indéterminée
Année : 2011
Zone : 1
AutrEntité : 4
Sous : 1146, 1153, 1154, 1155
Sur : 1156, 4228
Dimensions : épais.moy.12
Texture : sable
Phase : Ib
Documents : Mn1005, Mn1006, ca1p25, ca1p27
Photos : 45, 46, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 558
Auteurs : Odile Maufras

US : 1037

Fait : SP1037
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Sépulture. Voir SP1037.
Type : creusement-comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 6
AutrEntité : 3
Sous : 1031
Sur : 1034, 1038
Coordonnées : partie ouest du secteur
Documents : Mn1005
Photos : 46, 57, 58, 59
Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SP1037

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture conservée très partiellement sous le mur d'époque contemporaine MR1008 et donc sur toute sa largeur mais seulement 0,55 m de long. La sépulture n'a pas été fouillée mais enregistrée pour l'intérêt de sa position stratigraphique et topographique.
Zone : 1
Secteur : 6
Composition : 1037 : creusement-comblement de sépulture
Documents : Mn1005
Photos : 46, 57, 58, 59
Auteurs : Odile Maufras

US : 1038

Fait : SP1038
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Sépulture. Voir SP1038.
Type : creusement-comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 6
AutrEntité : 3
Sous : 1037
Sur : 1035, 1039
Coordonnées : partie ouest du secteur
Photos : 46, 57, 58, 59
Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SP1038

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture (ou ensemble de deux sépultures superposées dont les complements en se distinguent pas) conservée très partiellement sous le mur d'époque contemporaine MR1008 et donc sur toute sa largeur mais seulement 0,55 m de long. La sépulture n'a pas été fouillée mais enregistrée pour l'intérêt de sa position stratigraphique et topographique.
Zone : 1
Secteur : 6
Composition : 1038 : creusement-comblement de sépulture
Documents : Mn1005
Photos : 46, 57, 58, 59
Auteurs : Odile Maufras

US : 1039

Genre : positive
Catégorie : couche de dépotoir
Description : Couche de coquilles d'huitres conservée sous le mur d'époque contemporaine MR1008, entre deux caves. La couche est conservée sur 7 cm d'épaisseur (elle pouvait être plus haute à l'origine), et 0,25 m2 environ. Elle est recouverte au nord par une

sépulture médiévale (SP1038), au sud par un mur contemporain (MR1007), à l'ouest et la l'est par les deux caves que le mur MR1008 sépare. Le dépôt est homogène : il est constitué d'un amas dense de coquillages qui ont été ouverts et sans doute consommés (valves d'huitres et non coquilles entières) dans une matrice sablo-limoneuse beige qui s'apparente au sédiment de la couche US 1035 sauf par la couleur non verdâtre ici). Le dépôt de coquilles participe sans doute d'un de ces multiples rejets de type dépotoir le long de la voie. NB : les coquilles n'ont pas été conservées.

Type : couche de dépotoir domestique rejet de faune
Année : 2011
Zone : 1
AutrEntité : 4
Sous : 1038, 1045
Sur : 1141
Dimensions : épais. cons. 7
Texture : limon sableux
Techniques : truelle
Risques : nuls
Phase : III
Documents : Mn1005, ca1p24, Mn1009
Auteurs : Benjamin Thomas
Finie : oui

US : 1040

Genre : positive
Catégorie : couche mixte
Description : Couche constituée de deux apports mêlés : d'une part des dépôts sédimentaires sableux verdâtres similaires au sédiment de la couche US 1035, d'autre part des cailloux. Les pierres sont plates et de petite taille. Elles apparaissent à plusieurs hauteurs dans la couche, mais toujours à plat ou légèrement inclinées. Il est possible qu'elles correspondent à des dépôts anthropiques dans une couche de sédimentation naturelle en formation ou dans une couche boueuse, ce qui explique leur position. Sinon, il s'agit d'apports d'exhaussement qui alternent des rejets anthropiques et des terres prélevées dans les couches de sédimentation naturelle du secteur (la carrière occidentale du site ?). Aux pierres se mêlent quelques mobiliers domestiques : nodules de céramique, esquilles de faune et charbons de bois principalement (non conservés).
Type : sédimentation naturelle d'origine indéterminée avec rejets domestiques
Année : 2011
Zone : 1
AutrEntité : 4
Sous : 1144
Sur : 1145
Dimensions : épais.12
Texture : sableux
Couleur : verdâtre
Techniques : truelle
Risques : nuls
Phase : III
Documents : Mn1005, ca1p24, Mn1009
Photos : 56, 535, 538
Auteurs : Odile Maufras
Finie : oui

US : 1041

Genre : positive
Catégorie : couche de dépotoir
Description : Mince couche constituée de deux apports mêlés : un sable limoneux fin, beige verdâtre, qui semble correspondre à une sédimentation naturelle et rejets domestiques. Ces derniers consistent en céramique (vaisselle fine surtout), faune et charbons de bois. Cette couche correspond sans doute à un dépôt de bord de voie où les rejets anthropiques se mélangent aux résidus d'écoulements bordiers.
Type : couche de dépotoir domestique
Année : 2011
Zone : 1
AutrEntité : 4
Sous : 1141
Sur : 1143
Dimensions : épais.3
Texture : sableux
Couleur : verdâtre, beige
Techniques : truelle
Risques : nuls
TPQ : 10
TAQ : 50
Documents : Mn1005, ca1p24
Photos : 56
Auteurs : Odile Maufras
Finie : oui

US : 1042

Fait : MR1042
Genre : construite

Catégorie : mur
Description : Fondation de mur. Voir MR1042.
Ensemble : ENC4063
Type : fondation de mur
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 6
AutrEntité : 4
Égalité : 4062
Sous : 1150
Sur : 1157
Coordonnées : partie ouest du secteur
Parcelle : 34
Dimensions : larg. 67 haut. cons. 18
Matériaux : pierre : caillou+moellon+bloc brut retouché calcaire dur
Position : initiale, est-ouest
TPQ : 0
TAQ : 0
Phase : IIb
Documents : Mn1005, Mn1010, ca1p26
Photos : 56, 540, 558, 561
Auteurs : Benjamin Thomas. Odile Maufras

Fait : MR1042



Fig. 4 : détail du mur MR1042. Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 56].

Catégorie : mur
Commentaire : Mur bâti selon une direction est-ouest en bordure de la voie VO1029. Le mur se situe approximativement au droit du fossé bordier de l'ancienne voie VO1043 et à environ 4 m de la limite méridionale de la chaussée de la voie antique VO1029. Il n'en subsiste qu'une à deux assises de fondation, soit à peine 15 cm de hauteur. Ces assises reposent sur le radier SB1158 en s'alignant sur la bordure septentrionale de celui-ci. Le mur MR1042 est fait de petits et gros moellons de calcaire froid disposés en assises, assez régulière de 0,65 à 0,70 m de large. Les pierres sont brutes, retouchées ou équarries et liées avec un mortier de chaux, de petits graviers, de sable gris et de limon orange. Le mur est bâti de sorte à ne présenter qu'un seul parement, côté sud, vers l'intérieur de l'espace délimité par le radier. De ce côté le mur est bien aligné. Au nord il s'adosse au creusement d'installation du radier et il en suit les irrégularités du contour, d'où la variation de sa largeur. En élévation, il avait certainement un double parement. Associé au radier SB1158, le mur MR1042 forme le vestige d'une construction à sol excavé en bordure de la voie Domitienne : le mausolée MAU4063.. Nb : sous le code US 1150 a été enregistré le creusement et le comblement d'une fosse ou d'une tranchée conservée du 0,50 m de long et 0,30 m de large au droit du mur MR1042 et entre les caves de l'immeuble contemporain de la parcelle 34. Le creusement correspond soit à une tranchée de récupération des matériaux du mur MR1042, soit à une sépulture médiévale. La petite partie qui en a été vue au moment du décapage n'a pas permis la vérification.

Zone : 1
Secteur : 6
Composition : 1042 : fondation de mur. 1150 : creusement-comblement de fosse
Documents : Mn1005, Mn1010, ca1p26
Photos : 56, 540, 558, 561
Auteurs : Benjamin Thomas. Odile Maufras

US : 1043

Fait : VO1043

Genre : construite

Catégorie : voie

Description : Numéro attribué à une couche de sédimentation naturelle observée au nord-est du secteur 4, uniquement sous les murs d'époque contemporaine et qui a servi, dans sa partie méridionale, de sol de voie. Le dépôt sédimentaire n'a pas

été franchement observé. Il semble qu'il s'agisse de la couche colluviale US 1327. Le sédiment est un limon brun rouge (cf. US 1327 en secteur 5). La couche est épaisse de 0,38 m au moins (elle n'a pas été observée jusqu'à la base). Sa surface a été tassée par la circulation et en partie supérieure elle inclut quelques petites poches ou nappes de sable jaune, une faible quantité de gravier et quelques charbons de bois que l'on ne retrouve pas à la base du dépôt. Ces éléments plus grossiers, ne sont pas diffus dans la couche mais répartis en lentilles ou lits. Ils résultent du fait que la couche a servi de chaussée à la voie Domitienne (ici VO1043).

Type : bande de roulement

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 6

AutrEntité : 4

Sous : 1154. 1159. 1144

Sur : 1327. 1160. 1040

Dimensions : épais.min.25

Texture : argile

Structure : très compacte, homogène

Couleur : brun, rouge

Phase : Ib

Documents : Mn1004, Mn1005, Mn1006, ca1p25, ca1p26

Photos : 42, 44, 45, 51, 53, 54, 55, 59, 60, 544, 557, 559, 560, 561, 562

Auteurs : Jean-Luc Aurand

Fait : VO1043

Catégorie : voie

Commentaire : Voie installée selon un axe est-ouest au nord de l'emprise de fouille et correspondant à un premier état de la voie Domitienne. La voie conserve une chaussée et deux ornières.. La chaussée (US 1043) est constituée d'un apport de matériaux argileux brun rougeâtre qui a été épandu sur le terrain naturel US 1160 sur une épaisseur d'au moins 0,25 m. Cette épaisseur n'a pas été conservée partout. La couche est en effet restée épaisse au nord où elle a subi un faible tassement qui en a damé la surface. Au centre et en bordure méridionale de la voie en revanche, la couche n'a plus que 5 à 8 cm d'épaisseur car elle a été particulièrement tassée. Là, elle a changé de structure : restée prismatique en bordure septentrionale, elle est devenue litée au centre et au sud. Les lits ont 0,5 à 2 mm d'épaisseur. Ils sont particulièrement marqués dans l'épaisseur de la couche au centre de la voie où ils ont laissé deux traces linéaires blanchâtres particulièrement compactées. En surface, au centre de la voie uniquement, on note la présence de quelques graviers qui se sont enfoncés dans le sédiment à l'usage. Cette chaussée offre donc un profil en cuvette avec au nord une bordure qui remonte et au sud une bordure qui disparaît à l'approche du fossé bordier FO1156. Deux ornières marquent la surface de circulation : US 1154 au nord et US 1155 au sud. Elles semblent résulter d'un seul passage à un moment où la chaussée était en eau si l'on en croit leur profil très encaissé. Les ornières ont une largeur de 10 à 13 cm et celle qui a été fouillée une profondeur de 15 à 18 cm. Les deux sont colmatées par un sédiment sableux verdâtre à jaunâtre avec quelques petits cailloutis en inclusion. Les deux ornières ont un entraxe de 1,60 m.

Zone : 1

Secteur : 6

Composition : 1043 : bande de roulement. 1154 : creusement-comblement d'ornière. 1155 : creusement-comblement d'ornière

Documents : Mn1004, Mn1005, Mn1006, ca1p25, ca1p26

Photos : 42, 44, 45, 51, 53, 54, 55, 59, 60, 544, 557, 559, 560, 561, 562

Auteurs : Jean-Luc Aurand. Benjamin Thomas. Odile Maufras

US : 1044

Genre : positive

Catégorie : couche de sédimentation naturelle

Description : Couche de sédimentation naturelle (ou remblai constitué de sédiments en provenance de dépôt naturel) d'épaisseur variable, constituée de sédiment sableux verdâtre clair. La structure est massive. Les artefacts y sont absents. On note uniquement de très rares et petits cailloux répartis irrégulièrement dans la couche. Le niveau s'apparente au dépôt US 1035 qui suit et ne s'en distingue que par une texture plus uniformément sableuse.

Type : sédimentation naturelle d'origine indéterminée

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 6

AutrEntité : 4

Sous : 1145. 1035

Sur : 1154. 1153

Dimensions : épais. max. 40

Texture : sable

Structure : compacte, homogène

Couleur : verdâtre, clair

Documents : Mn1005, Mn1006, Mn1004

Photos : 45, 46, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 544

Auteurs : Odile Maufras

US : 1045

Fait : VO1029
Genre : construite
Catégorie : voie
Description : Première chaussée de la voie VO1029. Voir VO1029.
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 6
AutrEntité : 4
Sous : 1046
Sur : 1044, 1039
Coordonnées : partie nord du secteur
Parcelle : 34
Dimensions : épais.32
Documents : Mn1004, Mn1005
Photos : 42, 44, 60, 544, 561
Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 1046

Fait : VO1029
Genre : construite
Catégorie : voie
Description : Seconde chaussée de la voie VO1029. Voir VO1029.
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 6
AutrEntité : 4
Sous : 1029
Sur : 1045
Coordonnées : partie nord du secteur
Parcelle : 34
Dimensions : épais.30
Documents : Mn1004, Mn1005
Photos : 42, 44, 60
Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 1047

Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : Creusement approximativement rectangulaire de 0,90 m sur 0,55 m et de 4 à 7 cm de profondeur, à fond irrégulier, approximativement plan. Ce creusement est rempli de terre caillouteuse. Il s'agit soit d'un vestige indéterminé de l'occupation antique ou médiévale du secteur arasé par le creusement de la cave d'époque contemporaine, soit d'une irrégularité du terrain colmatée lors de l'installation du sol de la cave SL1032.
Type : creusement indéterminé
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 5
AutrEntité : 1
Sous : 1032
Sur : 1043
Coordonnées : partie nord-est du secteur
Dimensions : long.90 larg.55 prof. cons. 7
Documents : Mn1006
Auteurs : Odile Maufras

US : 1048

Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro attribué à un petit lot d'ossements de la partie supérieure de la couche US 1049 et situé approximativement au nord-est du secteur 1.
Type : US créée pour enregistrer le mobilier
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 1
AutrEntité : 3
Égalité : 1049
Équiv : 1048, 1050, 1051, 1056, 1057
Sous : 1052, 2010, 2016
Coordonnées : angle nord-est du secteur
Périodes : bas Moyen Âge
Documents : ca1p11
Photos : 1000
Auteurs : Odile Maufras

US : 1049

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Couche de terre sablo-limoneuse brun gris, plutôt meuble, présente sur tout le secteur 1 et riche d'ossements humains en vrac. La couche est en position secondaire : il s'agit d'un remblai présent sur le secteur avant la construction des murs MR1052 = MR2010 et MR2016, dans lesquels ont été creusées les nombreuses tombes du secteur 1. Le remblai contient sur les 0,30 m d'épaisseur de sa partie supérieure de nombreux os en

vrac qui proviennent manifestement du chamboulement de corps lors du creusement des tombes les plus récentes. Ces 0,30 m d'épaisseur ont été fouillés à la pelle mécanique avec ramassage des ossements. Les prélèvements d'os ont été localisés et chaque lot a reçu un numéro d'US : 1048, 1050, 1051, 1056, 1057, 1058. La position stratigraphique de la couche est donc double, selon que l'on considère sa position primaire (ce qui est exprimé supra dans les rubriques «sur», «sous»). Position antérieure aux murs et aux sépultures) ou sa position secondaire (postérieure aux sépultures).

Type : remblai de rehaussement

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 1

AutrEntité : 3

Égalité : 3002

Équiv : 1048, 1050, 1051, 1056, 1057

Sous : 1052, 2010, 2016

Coordonnées : tout le secteur

Dimensions : épais.45

Texture : limon sableux

Structure : peu compacte

Couleur : brun, gris

Inclusions : ossements humains.

Traces :

Phase : Vd, Ve

Périodes : bas Moyen Âge

Documents : ca1p11, ca1p13, Mn2096, Mn1050, Mn2105

Photos : 101, 1000, 2141

Auteurs : Odile Maufras

US : 1050

Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro attribué à un petit lot d'ossements de la partie supérieure de la couche US 1049 et situé approximativement au sud-est du secteur 1.

Type : US créée pour enregistrer le mobilier

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 1

AutrEntité : 3

Égalité : 1049

Équiv : 1048, 1050, 1051, 1056, 1057

Sous : 1052, 2010, 2016

Coordonnées : partie sud-est du secteur

TPQ : 0

TAQ : 0

Documents : ca1p11

Photos : 1000

Auteurs : Odile Maufras

US : 1051

Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro attribué à un petit lot d'ossements de la partie supérieure de la couche US 1049 et situé approximativement à l'est du secteur 1.

Type : US créée pour enregistrer le mobilier

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 1

AutrEntité : 3

Égalité : 1049

Équiv : 1048, 1050, 1051, 1056, 1057

Sous : 1052, 2010, 2016

Coordonnées : partie est du secteur

Documents : ca1p11

Photos : 1000

Auteurs : Odile Maufras

US : 1052

Fait : MR1052

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : Mur médiéval. Voir MR1052.

Type : fondation de mur

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 1

AutrEntité : 2

Égalité : MR2010

Sous : 2271, 2201, MR2015

Sur : 2214

Coordonnées : partie sud du secteur

Orientation : nord>sud

Documents : ca1p11, ca1p12

Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR1052

Catégorie : mur
Commentaire : Mur médiéval construit selon une direction est-ouest et participant du cloisonnement du grand bâtiment oriental du couvent. A l'issue du décapage, le mur a été rebaptisé MR2010. Voir MR2010.
Zone : 1
Secteur : 1
Coordonnées : partie sud du secteur
Composition : 1052 : fondation de mur
Documents : ca1p11, ca1p12
Auteurs : Odile Maufras

US : 1053
Fait : MR1053
Genre : construite
Catégorie : mur
Description : Mur moderne ou contemporain. Voir MR1053.
Type : fondation de mur
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 5
AutrEntité : 1
Sous : 1010
Sur : 1002
Coordonnées : partie ouest du secteur
Documents : ca1p04, ca1p12
Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR1053
Catégorie : mur
Commentaire : Mur moderne ou contemporain bâti selon une direction nord-sud dans le prolongement du mur MR1054 et perpendiculairement au mur MR1003 auquel il est chaîné. Le mur n'est conservé qu'en fondation. Il a une largeur de 0,80 m et il est fait d'une maçonnerie de pierres brutes de calcaire froid liées à un mortier de chaux et de terre brun orangé. Le mur ferme à l'ouest la grande cour que le mur MR1003 clôt au nord et la sépare d'un secteur indéterminé à l'ouest : peut-être une autre cour. Il n'est pas exactement dans le prolongement du mur MR1054 : l'un et l'autre sont décalés d'une vingtaine de centimètres. Ils n'ont pas de contact en fondation, le puits PT1055 les séparant à ce niveau. Le mur est moins fondé au sud, au voisinage du puits, qu'au nord.
Zone : 1
Secteur : 5
Coordonnées : partie ouest du secteur
Composition : 1053 : fondation de mur
Documents : ca1p04, ca1p12
Auteurs : Odile Maufras

US : 1054
Fait : MR1054
Genre : construite
Catégorie : mur
Description : Mur moderne ou contemporain. Voir MR1054.
Type : fondation de mur
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 5
AutrEntité : 1
Sous : 1010
Sur : 1002
Coordonnées : partie ouest du secteur
Documents : ca1p03, ca1p11, ca1p12
Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR1054
Catégorie : mur
Commentaire : Mur moderne ou contemporain bâti selon une direction nord-sud dans le prolongement du mur MR1053. Le mur n'est conservé qu'en fondation. Il a une largeur de 0,70 m et il est fait d'une maçonnerie de pierres brutes de calcaire froid liées à un mortier de chaux, de sable gris et de terre limoneuse orangée. Le mur ferme à l'ouest la grande cour que le mur MR1003 clôt au nord. Il n'est pas exactement dans le prolongement du mur MR1053 : l'un et l'autre sont décalés d'une vingtaine de centimètres. Ils n'ont pas de contact en fondation, le puits PT1055 les séparant à ce niveau. Le mur est moins fondé au nord, au contact du puits, qu'au sud.
Zone : 1
Secteur : 5
Coordonnées : partie ouest du secteur
Composition : 1054 : fondation de mur
Documents : ca1p03, ca1p11, ca1p12
Auteurs : Odile Maufras

US : 1055
Fait : PT1055
Genre : construite
Catégorie : puits
Description : Puits d'époque moderne ou contemporaine qui n'a

pas été complètement colmaté qu'à la fin du XXe s.
Type : cuvelage de puits
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 5
AutrEntité : 1
Sous : 1010
Sur : 1002
Coordonnées : partie ouest du secteur
Documents : ca1p04, ca1p11, ca1p12
Auteurs : Odile Maufras

Fait : PT1055
Catégorie : puits
Commentaire : Puits rectangulaire bâti au contact des murs MR1053 et MR1054. Plus large que les murs, le puits se trouve accessible depuis les deux espaces, ouest et est, que les murs séparent. Le puits n'est conservé qu'en fondation. Il présente une ouverture de 1 m de large dans le sens nord-sud (l'axe des murs) et de 1,40 m dans le sens est-ouest. Son cuvelage est en petits moellons de calcaire froid retouchés ou équarris, liés au mortier de chaux et de sable, en assises régulières. Le puits n'a pas été fouillé. Son comblement date de la seconde moitié du XXe s. puisqu'il contenait du matériel de cette période (observé en surface et non conservé) : bas en nylon, batterie de voiture notamment.
Zone : 1
Secteur : 5
Coordonnées : partie ouest du secteur
Composition : 1055 : cuvelage de puits
Documents : ca1p04, ca1p11, ca1p12
Auteurs : Odile Maufras

US : 1056
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro attribué au matériel (surtout des ossements) provenant de la partie supérieure de la couche US 1049 au sud du secteur 1.
Type : US crée pour enregistrer le mobilier
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 1
AutrEntité : 3
Égalité : 1049
Équiv : 1048. 1050. 1051. 1056. 1057
Sous : 1052. 2010. 2016
Coordonnées : partie ouest du secteur
Périodes : bas Moyen Âge. Moderne
Documents : ca1p12, ca1p13
Auteurs : Odile Maufras

US : 1057
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro attribué aux ossements provenant de la partie supérieure du remblai US 1049 au centre du secteur 1.
Type : US crée pour enregistrer le mobilier
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 1
AutrEntité : 3
Égalité : 1049
Équiv : 1048. 1050. 1051. 1056. 1057
Sous : 1052. 2010. 2016
Coordonnées : partie ouest du secteur
Périodes : bas Moyen Âge
Documents : ca1p12, ca1p13
Photos : 1000
Auteurs : Odile Maufras

US : 1058
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro attribué aux ossements provenant de la partie supérieure du remblai US 1049 au nord du secteur 1.
Type : US crée pour enregistrer le mobilier
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 1
AutrEntité : 3
Égalité : 1049
Équiv : 1048. 1050. 1051. 1056. 1057
Sous : 1052. 2010. 2016
Coordonnées : partie ouest du secteur
Périodes : bas Moyen Âge
Documents : ca1p12, ca1p13
Auteurs : Odile Maufras

US : 1059
Fait : FS1059

Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Fosse. Voir FS1059.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 1
AutrEntité : 1
Égalité : 3004. 3005
Sous : 1010
Sur : 3004
Coordonnées : partie nord du secteur
Documents : ca1p11, ca1p12, ca1p13
Photos : 92
Auteurs : Odile Maufras. Marie Rochette

Fait : FS1059



Fig. 5 : le fond de la fosse contemporaine FS1059 qui percute le cimetière médiéval des Carmes. Cl. F. Raynaud/Inrap. [Photo n°92a].

Catégorie : fosse
Commentaire : Grande fosse profonde percée au centre de l'îlot à partir d'un sol récent. La fosse est informe. Elle s'inscrit approximativement dans un ovale de 2,25 m sur 2 m et d'environ 1,80 m de profondeur (US 3004 = 1059 de creusement). Elle a été largement décapée à la pelle mécanique et seule la base, qui percute les niveaux médiévaux, a fait l'objet d'une fouille un peu plus attentive. Sa base est colmatée de terre charbonneuse et cendreuse, de quelques cailloux et de mobilier récent non conservé (verre de bouteille, briques) : US 3005 = 1059. La fosse est d'époque contemporaine (XIXe ou XXe s.).

Zone : 1
Secteur : 1
Coordonnées : partie nord du secteur
Composition : 1059 : creusement-comblement de fosse. 3004 : creusement de fosse. 3005 : comblement de fosse
Documents : ca1p11, ca1p12, ca1p13
Photos : 92
Auteurs : Odile Maufras

US : 1060

Fait : FO1060
Genre : composite
Catégorie : comblement
Description : Fossé aménagé à l'extrémité du fossé de Rohan FO1005. Voir FO1060.
Type : comblement de fossé
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 1
Equiv : 1005
Sous : 1135
Sur : 1171
Coordonnées : partie est du secteur
TPQ : -50
TAQ : 100
Documents : Mn2035, Mn2036, ca1p11, ca1p12, ca1p29, ca3p05, ca3p24, Mn3002, Mn1024, Mn1030, Mn2095
Photos : 581, 606
Auteurs : Odile Maufras

Fait : FO1060

Catégorie : fossé
Commentaire : Fossé aménagé selon une orientation environ nord-sud à l'extrémité de la pointe que forme à l'ouest le fossé de Rohan FO1005. Ces deux fossés sont contemporains. Ils ont été aménagés ensemble. Nous n'avons pas pu distinguer s'ils avaient

été abandonnés et colmatés en même temps ou de manière différée. Leurs comblements sont toutefois très similaires. Le fossé FO1060 présente un profil asymétrique avec un bord relativement vertical à l'est et plus évasé à l'ouest (creusement US 1171). Il est moins profond que son voisin et ne descend qu'à 1,30 m au niveau où il est en contact avec le fossé de Rohan. Il a son fond en pente, vers le sud. Son creusement est recouvert sur 1 à 3 cm d'épaisseur, par une fine couche de sable argileux verdâtre, US 1170 qui correspond à une sédimentation hydraulique probablement déposée lors d'une intempérie. Au-dessus, la couche de colmatage US 1060 est constituée de terre sableuse et de pierraille. Ce remblai de colmatage a été rapporté après abandon de la structure.

Zone : 1
Secteur : 2
Coordonnées : partie est du secteur
Composition : 1060 : comblement de fossé. 1170 : sédimentation naturelle hydraulique. 1171 : creusement de fossé
Documents : Mn2035, Mn2036, ca1p11, ca1p12, ca1p29, ca3p05, ca3p24, Mn3002, Mn1024, Mn1030, Mn2095
Photos : 581, 606
Auteurs : Odile Maufras

US : 1061

Fait : MR1061
Genre : construite
Catégorie : mur
Description : Fondation de mur. Voir MR1061.
Type : fondation de mur
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 4
AutrEntité : 1
Sous : 1065. 1009. 1308. 1066. 1072
Sur : 1179
Coordonnées : partie nord du secteur
Orientation : est>ouest
Dimensions : larg.120
Matériaux : pierre : moellon+bloc calcaire dur brut. autre : mortier au sable
Documents : Mn2004, Mn2002, Mn2003, Mn2014, ca1p14, ca1p15, ca3p35
Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR1061

Catégorie : mur
Commentaire : Grand mur bâti selon une direction est-ouest au nord-ouest de l'îlot et formant la façade septentrionale d'un grand bâtiment moderne. Le mur n'est conservé qu'en fondation. Il a une largeur très importante, de 1,20 m et une profondeur de plus de 2 m. Il est bâti en pierres de calcaire froid, brutes pour la plupart, parfois équarries, disposées en lits grossièrement horizontaux et liées avec un mortier de chaux et de sable gris très dur. A son extrémité septentrionale le mur est chaîné au mur MR1102 qui constitue la façade ouest du bâtiment. Il est également chaîné au mur MR1069 de pignon oriental et il est aussi lié au mur de refend perpendiculaire MR1063.
Zone : 1
Secteur : 4
Coordonnées : partie nord du secteur
Composition : 1061 : fondation de mur. 2069 : creusement-comblement de tranchée indifférenciée
Documents : Mn2004, Mn2002, Mn2003, Mn2014, ca1p14, ca1p15, ca3p35
Auteurs : Odile Maufras

US : 1062

Fait : MR1062
Genre : construite
Catégorie : mur
Description : Fondation de mur. Voir MR1062.
Type : fondation de mur
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 4
AutrEntité : 1
Sous : 1063. 2030
Sur : 2190
Coordonnées : partie sud du secteur
Orientation : est>ouest
Dimensions : larg.130
Matériaux : pierre : moellon+bloc calcaire dur brut. autre : mortier au sable
Documents : Mn2004, Mn2034, ca1p14, ca1p15, ca1p38, Mn1019, ca3p35, Mn4029, Mn4042
Photos : 1858, 1870
Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR1062

Catégorie : mur
Commentaire : Grand mur bâti selon une direction est-ouest au

sud du mur MR1061 auquel il est parallèle, et formant la façade méridionale d'un grand bâtiment moderne. Le mur n'est conservé qu'en fondation. Il a une largeur très importante, de 1,30 m et une profondeur de près de 4 m. Il est bâti dans une tranchée à parois verticales et fond plat (US 2190) qui est approximativement de la largeur du mur et par endroits beaucoup plus large (jusqu'à 0,70 m). LA construction (US 1062) est en pierres de calcaire froid, brutes pour la plupart, parfois équarries, disposées en lits grossièrement horizontaux et liées avec un mortier de chaux et de sable gris très dur. A son extrémité orientale, il est chaîné au mur MR1069 avec lequel il forme un retour. En son centre, ses premières assises sont irrégulières : elles contournent partiellement le caveau médiéval SB2299 tandis que les assises supérieures surmontent le caveau. Le comblement de la tranchée de fondation est constitué de terre limono-sableuse avec des cailloux, des éclats de pierre, des galets et de la céramique d'époque moderne.

Zone : 1

Secteur : 4

Coordonnées : partie nord du secteur

Composition : 2189 : creusement de tranchée de fondation. 2190 : comblement de tranchée de fondation

Documents : ca3p35, ca3p51, Mn2004, Mn2034, ca1p14, ca1p15, ca1p38, ca1p39, ca4p70, Mn1019

Photos : 1858, 1870, 1873

Auteurs : Odile Maufras

US : 1063

Fait : MR1063

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : Fondation de mur. Voir MR1063.

Type : fondation de mur

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 4

AutrEntité : 1

Sous : 1067

Sur : 1062

Coordonnées : partie ouest du secteur

Orientation : nord>sud

Dimensions : larg.110

Matériaux : pierre : moellon+bloc calcaire dur brut. autre : mortier au sable

Documents : Mn2004, ca1p14, ca3p35

Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR1063

Catégorie : mur

Commentaire : Grand mur bâti selon une direction nord-sud au nord-ouest de l'îlot et formant un refend dans un grand bâtiment moderne. Le mur n'est conservé qu'en fondation. Il a une largeur importante, de 1,10 m et une profondeur de plus de 2 m (il n'a pas été dégagé en profondeur). Il est bâti en pierres de calcaire froid, brutes pour la plupart, parfois équarries, disposées en lits grossièrement horizontaux et liées avec un mortier de chaux et de sable gris très dur. Approximativement au centre de sa longueur, il est percé d'un puits carré auquel il est chaîné. Voir PT1064.

Zone : 1

Secteur : 4

Coordonnées : partie nord du secteur

Composition : 1063 : fondation de mur

Documents : Mn2004, ca1p14, ca3p35, Mn3025, Mn3028

Auteurs : Odile Maufras

US : 1064

Fait : PT1064

Genre : construite

Catégorie : puits

Description : Cuvelage de puits. Voir PT1064.

Type : cuvelage de puits

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 4

AutrEntité : 1

Sous : démolition XXe s.

Sur : 1179

Coordonnées : partie ouest du secteur

Orientation : est>ouest

Dimensions : larg.int.110 long.int.112

Matériaux : pierre : moellon+bloc calcaire dur brut. autre : mortier au sable

Documents : Mn2004, ca1p14

Auteurs : Odile Maufras

Fait : PT1064

Catégorie : puits

Commentaire : Puits bâti approximativement au centre du mur MR1063 et formé d'un cuvelage carré plus large que la largeur du mur de sorte à ce que l'eau puisse être puisée depuis les deux espaces que le mur de refend MR1063 sépare. Le puits PT1064

offre une ouverture de 1,12 sur 1,10 m. Il n'est conservé qu'en fondation. Celle-ci est faite pierres de calcaire froid, équarries, disposées en assises horizontales et liées avec un mortier de chaux et de sable gris très dur. Le comblement est constitué de matériaux variés, principalement de démolition de bâti en pierres et briques et d'artéfacts du XXe s. (plastic notamment).

Zone : 1

Secteur : 4

Coordonnées : partie nord du secteur

Composition : 1064 : cuvelage de puits

Documents : Mn2004, ca1p14

Auteurs : Odile Maufras

US : 1065

Fait : CV1065

Genre : construite

Catégorie : Structure bâtie

Description : Citerne. Voir CV1065.

Type : citerne

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 4

AutrEntité : 1

Sous : démolition 2010

Sur : 1072

Coordonnées : partie nord du secteur

Orientation : est>ouest

Dimensions : larg.int.105 à 160 long.int.524

Matériaux : pierre : moellon+bloc calcaire dur, calcaire tendre taillé. autre : mortier au sable

Documents : Mn2004, ca1p14

Auteurs : Odile Maufras

Fait : CV1065

Catégorie : cuve

Commentaire : Citerne installée en sous-sol au nord et à l'extérieur du bâtiment moderne qui occupe le nord-ouest de l'îlot, au pied de sa façade septentrionale MR1063. La citerne occupe l'espace trapézoïdal qui est disponible entre la façade de l'immeuble et l'alignement de la rue Pierre Semard. Elle a une longueur de 5,24 m à l'intérieur et une largeur, interne toujours, de 1,05 m à l'ouest et de 1,60 m à l'est. Elle est faite de trois murs de pierres de calcaire tendre liées à la terre. Elle est couverte d'une voûte de briques, avec une hauteur sous clef de 1,45 m. Le sol est étanchéifié au moyen d'un carrelage de tomettes. Les murs sont couverts d'un enduit lui-même masqué par des concrétions calcaires importantes. La voûte est percée, au nord, de deux perforations qui accueillent chacune un tuyau de terre cuite servant à l'introduction des eaux pluviales dans la cuve. La voûte n'était pas complètement conservée à notre arrivée. Elle devait être munie d'une trappe de puisage.

Zone : 1

Secteur : 4

Composition : 1065 : citerne

Documents : Mn2004, ca1p14

Auteurs : Odile Maufras

US : 1066

Fait : BQ1066

Genre : construite

Catégorie : banquette

Description : Banquette en angle. Voir BQ1066.

Type : élévation de banquette

Année : 2011

Zone : 1

AutrEntité : 1

Sous : 1101. 1067

Sur : 1061. 1102

Documents : ca1p14

Auteurs : Odile Maufras

Finie : oui

Fait : BQ1066

Catégorie : banquette

Commentaire : Banquette en angle installée contre une partie de la façade ouest et une partie de la façade nord de l'immeuble à l'angle nord-ouest de l'îlot. La banquette constituée de deux murets de petites pierres liées à la terre qui supportent l'assise (US 1066). Celle-ci est faite d'un rang de grandes et épaisses dalles de calcaire coquillier en remploi. Deux sont moulurées (ornées d'une doucine en façade), les autres ont des chants plats. La partie occidentale de la construction est adossée au mur de façade. Elle a une longueur de 2,43 m et une largeur de 0,63 m. La partie nord mesure 4,32 m de long et 1 m de large. Cette partie n'est pas adossée au mur mais séparée de la façade par un espace d'une quarantaine de centimètres de largeur qui est comblée d'un remblai charbonneux : US 1101. Le remblai contient des débris du XXe s. : verre, fer, bois et céramique. L'ensemble a une hauteur homogène de 41 cm.

Zone : 1

Composition : 1066 : élévation de banquette. 1101 : remplissage de banquette

Documents : ca1p14, ca1p15
Auteurs : Odile Maufras

US : 1067
Fait : SL1067
Genre : construite
Catégorie : sol
Description : Dalle mince de mortier formant sol. Voir SL1067.
Type : sol de mortier
Année : 2011
Zone : 1
AutrEntité : 1
Sous : 1103
Sur : 1066, 1068
Dimensions : épais.6
Documents : ca1p14, ca1p15, Mn4021
Auteurs : Odile Maufras

Fait : SL1067
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Sol de cave d'époque contemporaine dans l'immeuble qui occupe l'angle nord-ouest de l'ilot. Le sol est constitué d'une chape de mortier de chaux, de terre orangée et de gravillons calcaires. Elle a une épaisseur de 9 cm, elle culmine à une altitude de 43,72 m NGF. Elle couvre la fosse FS1068.
Zone : 1
Secteur : 4
Composition : 1067 : sol de mortier
Documents : ca1p14, ca1p15, Mn4021
Auteurs : Odile Maufras

US : 1068
Fait : FS1068
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Fosse au fond d'une cave. Voir FS1068.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 1
AutrEntité : 1
Sous : 1067
Sur : tombes médiévales et couches antiques
Documents : ca1p14, ca1p15
Auteurs : Odile Maufras

Fait : FS1068
Catégorie : fosse
Commentaire : Fosse rectangulaire creusée au fond de la cave de l'immeuble au nord-ouest de l'ilot, avant la réalisation du sol SL1067. La fosse percuté les sépultures médiévales et les couches de voirie antique. Elle mesure 3,50 m de long, 2,80 m de large et 0,80 m de profondeur. Le fond est irrégulier mais globalement plan. La fonction de ce creusement n'est pas identifiée. La fosse a été colmatée par un appent de terre et de pierraille avec des bris de verre, de fer, de plastique.
Zone : 1
Composition : 1068 : creusement-comblement de fosse
Documents : ca1p14, ca1p15
Auteurs : Odile Maufras

US : 1069
Fait : MR1069
Genre : construite
Catégorie : mur
Description : Fondation de mur. Voir MR1069.
Type : fondation de mur
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 4
AutrEntité : 1
Sous : démolition 2010
Sur : 1179
Coordonnées : partie est du secteur
Orientation : nord>sud
Dimensions : larg.130
Matériaux : pierre : moellon+bloc calcaire dur brut. autre : mortier au sable
Périodes : Moderne
Documents : ca1p15, ca1p38, Mn4041
Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR1069
Catégorie : mur
Commentaire : Grand mur bâti selon une direction nord-sud et formant le pignon oriental d'un grand bâtiment moderne. Le mur n'est conservé qu'en fondation. Il a une largeur importante, de 1,30 m et une profondeur de plus de 3.60 m (la base n'a pas été atteinte) Il est bâti en pierres de calcaire froid, brutes pour la plupart, parfois équarries, disposées en lits grossièrement horizontaux et liés avec un mortier de chaux et de sable gris très

dur. A ses deux extrémités le mur est chaîné aux façades en retour MR1061 au nord et MR1062 au sud. L'angle qu'il forme avec cette dernière est renforcé par un massif de maçonnerie en quart de cercle (en plan), présent sur toute la hauteur de la fondation.
Zone : 1
Secteur : 4
Coordonnées : partie nord du secteur
Composition : 1069 : fondation de mur
Documents : ca1p15, ca1p38, ca1p39, ca1p30, Mn4041
Auteurs : Odile Maufras

US : 1070
Fait : SL1070
Genre : construite
Catégorie : sol
Description : Dalle mince de mortier formant sol. Voir SL1070.
Type : sol de mortier
Année : 2011
Zone : 1
AutrEntité : 1
Sous : démolition 2010
Sur : 1071
Dimensions : épais.6
Documents : ca1p14, ca1p18
Auteurs : Odile Maufras

Fait : SL1070
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Sol de cave d'époque contemporaine dans l'immeuble sis au n° 2 de la rue Pierre Semard. Le sol est constitué d'une chape de ciment. Elle a une épaisseur de 9 cm, elle repose sur une couche de terre charbonneuse et caillouteuse de 9 cm d'épaisseur aussi, qui correspond peut-être à une couche de sédimentation d'occupation. Le sol est à l'altitude de 43,72 m NGF. Le sol de la cave est au niveau de la base de la fondation des murs de façade et de refend de l'espace : elle a été creusée après l'édification de l'immeuble et non prévue à l'origine. Son creusement a détruit la partie supérieure de la stratification du site. Juste sous le sol se trouvent une sépulture médiévale (au moins : le sol n'a pas été démonté entièrement) et les niveaux d'occupation antique que celle-ci recoupe.
Zone : 1
Composition : 1070 : sol de mortier
Documents : ca1p14, ca1p18
Auteurs : Odile Maufras

US : 1071
Fait : ES1071
Genre : construite
Catégorie : structure bâtie
Description : voir ES1071.
Type : escalier
Année : 2011
Zone : 1
AutrEntité : 1
Sous : 1070
Sur : 1072
Documents : ca1p14, ca1p18
Auteurs : Odile Maufras

Fait : ES1071
Catégorie : inconnue
Commentaire : Escalier d'accès à la cave au n° 2 de la rue Pierre Semard. L'escalier a deux volées, la première, à la base, longe le mur de refend MR1072 auquel elle s'adosse, la seconde forme un retour vers la droite adossé à la façade MR1033. Les marches sont en pierres et reposent sur deux murs d'échiffre, en pierre également.
Zone : 1
Secteur : 4
Composition : 1071 : escalier
Documents : ca1p14, ca1p18
Auteurs : Odile Maufras

US : 1072
Fait : MR1072
Genre : construite
Catégorie : mur
Description : voir MR1072.
Type : fondation de mur
Année : 2011
Zone : 1
AutrEntité : 1
Sous : 1065, 1071
Sur : 1061
Documents : ca1p14, ca1p18
Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR1072
Catégorie : mur
Commentaire : Mur pignon occidental de l'immeuble immeuble sis

au n° 2 de la rue Pierre Semard, conservé uniquement en fondation. Le mur est bâti selon une orientation nord-sud. Il est chaîné à la façade septentrionale de l'immeuble avec laquelle il forme un angle droit et il se développe en fondation sur 1,65 m de long seulement puis qu'au delà, vers le sud, il s'appuie au mur moderne MR1061. Le mur MR1072 avait une plus grande longueur en élévation, mais celle-ci n'était pas conservée à notre arrivée. Il présente une largeur de 0,40 m et il est constitué d'assises irrégulières de pierres brutes et d'éclats de calcaire froid : sans doute des matériaux réemployés. Ces éléments sont liés au mortier de chaux et de terre.

Zone : 1

Secteur : 4

Composition : 1072 : fondation de mur

Documents : ca1p14, ca1p18

Auteurs : Odile Maufras

US : 1073

Fait : MR1073

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : voir MR1073.

Type : fondation de mur

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 4

AutrEntité : 1

Sous : démolition 2010

Sur : 1061

Documents : ca1p16, ca1p18, ca1p38

Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR1073

Catégorie : mur

Commentaire : Mur moderne ou contemporain conservé uniquement en fondation sur 4,50 m de long à l'arrière de l'immeuble du XVIIIe s. qui ouvre sur la place Gabriel Péri. Le mur est bâti selon une direction nord-sud, parallèlement à la façade sur cour de l'immeuble et s'appuie au nord à la façade MR1062 de l'immeuble moderne perpendiculaire. La fondation est faite de pierres de récupération et de blocs bruts et équarris de calcaire froid liés à la terre. Ce mur participe d'une extension vers l'est du grand bâtiment donnant sur la place.

Zone : 1

Secteur : 4

Composition : 1073 : fondation de mur

Documents : ca1p16, ca1p18, Mn2007, ca1p38

Auteurs : Odile Maufras

US : 1074

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Numéro attribué au mobilier provenant indistinctement d'un des remblais modernes ou de la tranchée de diagnostic de 1989 au sud-est de l'emprise.

Type : US créée pour enregistrer le mobilier

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 5

AutrEntité : 1, 2

Périodes : Moderne

Documents : ca1p17

Photos : 2168

Auteurs : Odile Maufras

US : 1075

Fait : FS1075

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Fosse. Voir FS1075.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 5

AutrEntité : 1

Équiv : 1012

Sous : 1010

Sur : 1077

Coordonnées : partie nord du secteur

Périodes : Moderne. Contemporain

Documents : ca1p10

Photos : 2169, 2170, 2171

Auteurs : Odile Maufras

Fait : FS1075

Catégorie : fosse

Commentaire : Vaste fosse au nord-est de l'emprise, formant une cuvette d'environ 9 m de long sur au moins 3,5 m de large (elle est partiellement hors emprise) et d'une profondeur de près de 1 m. La fosse est colmate de gravats : pierres, mortier, tuiles, carreaux de pavement et brique. Elle contient les débris d'une démolition

d'immeuble du XIXe s. (le mortier contient du ciment et certains carreaux sont en ciment).

Zone : 1

Secteur : 5

Composition : 1075 : creusement-comblement de fosse

Documents : ca1p10

Auteurs : Odile Maufras

US : 1076

Fait : MR1076

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : voir MR1076.

Type : fondation de mur

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 4

AutrEntité : 1

Sous : 1010

Sur : 1308

Périodes : Moderne. Contemporain

Documents : ca1p16, ca1p18, Mn1029, Mn1012

Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR1076

Catégorie : mur

Commentaire : Mur moderne ou contemporain conservé uniquement en fondation à l'arrière de l'immeuble du XVIIIe s. qui ouvre sur la place Gabriel Péri, et à l'est du mur MR1073 auquel il est parallèle. Il s'inscrit dans le prolongement du pignon MR1069 de l'immeuble moderne à l'angle de la place Gabriel Péri et de la rue Pierre Semard. La fondation est faite de pierres de récupération et de blocs bruts et équarris de calcaire froid liés à la terre. Elle a une largeur de 0,85 m et elle est conservée sur 3,50 m de long. Elle participe de la progression des volumes bâtis sur l'îlot, d'est en ouest, au cours des XVIIIe, XIXe ou XXe s.

Zone : 1

Secteur : 4

Composition : 1076 : fondation de mur

Documents : ca1p16, ca1p18, Mn2007, Mn3012, Mn1029, Mn1018

Auteurs : Odile Maufras

US : 1077

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Epais remblai de terre sablo-limoneuse hétérogène et de cailloux qui couvre le fossé de Rohan FO1005 au nord-ouest de l'emprise. L'apport exhausse le terrain de 0,80 m. Il semble lié à la construction des bâtiments de ce secteur : on ne le retrouve pas dans la cour centrale de l'îlot.

Type : remblai de rehaussement

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 1

AutresSecteurs : 2, 5

AutrEntité : 1

Équiv : 1002

Sous : 1075

Sur : 1024

Dimensions : épais.80

Documents : ca1p10

Auteurs : Odile Maufras

US : 1078

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Numéro attribué au mobilier ramassé au décapage dans le secteur 3, c'est-à-dire au nord-est de l'emprise du secteur. Le mobilier a été retrouvé entre la base des sols des caves contemporaines et le sommet des couches médiévales en place, tronquées par ces mêmes sols. Après nettoyage il s'est avéré que le mobilier n'était constitué que de quelques bris de tuile qui n'ont pas été conservées et d'une monnaie d'époque contemporaine.

Interprétation : Décapage du cimetière médiéval.

Type : US créée pour enregistrer le mobilier

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 3

AutrEntité : 1, 2, 3

Équiv : 1165

Sous : 1164

Sur : 2095. 2102. 2109

Documents : ca1p17, ca1p28

Auteurs : Odile Maufras

US : 1079

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Remblai de démolition d'une quarantaine de

centimètres d'épaisseur retrouvé sur l'ensemble du bâtiment médiéval oriental et sur la galerie orientale du cloître. Le remblai est constitué de terre sablo-limoneuse et de petites pierres. Il inclut quelques fragments de moulures et des bris de tuile. Il correspond probablement aux matériaux laissés sur place après la destruction (radicale) du site : il se superpose directement aux arases des murs médiévaux et aux niveaux plans de sols en place (cloître) ou au lit de pose de sols dallés. Il ne contient pas de pierres de taille. Le mobilier enregistré sous le code US 1079 correspond à celui ramassé au décapage entre la façade occidentale du grand bâtiment oriental (MR2016) et la galerie orientale du cloître. Le secteur a été perturbé par le fossé moderne FO1060 et par une des tranchées du diagnostic de 1989. Le mobilier n'était donc peut-être pas dans les remblais de démolition du site qui ont été fouillés à la pelle mécanique au moment du décapage.

Type : US créée pour enregistrer le mobilier

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 1

AutresSecteurs : 2

AutrEntité : 1, 2

Sous : 1171

Sur : 2285

Phase : Ve

Périodes : bas Moyen Âge

Documents : Mn2035, Mn2036, Mn2030, ca1p29, Mn3002, Mn2006bis, Mn1027, Mn2096, Mn2097, Mn1050, Mn2068, Mn2105

Photos : 2176, 2441, 2447, 2448, 2452, 2453, 2454

Auteurs : Odile Maufras

US : 1080

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Remblai de démolition identique à celui enregistré US 1079 mais présent sur le cloître et d'épaisseur inégale (de l'ordre de 10 à 30 cm). Le mobilier ramassé lors du décapage de cette couche est susceptible d'être en interférence avec les unités stratigraphiques plus récentes : le secteur a en effet été perturbé par le fossé moderne FO1060 et par la tranchée 6 du diagnostic de 1989. Le mobilier est principalement constitué de fragments lapidaires qui proviennent de la démolition du bâti médiéval du secteur.

Type : US créée pour enregistrer le mobilier

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 2

AutresSecteurs : 2

AutrEntité : 1, 2

Equiv : 1180

Phase : Ve

Documents : ca1p18, Mn2035, Mn2036, Mn1030, Mn2095, Mn2098

Photos : 2172, 2173, 2438

Auteurs : Odile Maufras

US : 1081

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Numéro attribué à un fragment d'architecture retrouvé hors stratigraphie, au décapage, à proximité de l'US 2009.

Type : US créée pour enregistrer le mobilier

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 5

AutrEntité : 1, 2

Photos : 2174, 2175

Auteurs : Odile Maufras

US : 1082

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Numéro attribué à un objet retrouvé au décapage dans les niveaux archéologiques très abîmés, entre le fossé moderne de Rohan FO1060 et la fosse de la construction de l'Université, celle-ci colmatée en 1999.

Type : US créée pour enregistrer le mobilier

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 2

AutrEntité : 1, 2

Auteurs : Odile Maufras

US : 1083

Fait : MR1083

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : Mur de cave d'époque contemporaine. Voir MR1083

Type : élévation de mur

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 3

AutrEntité : 1

Sous : 1163

Sur : 1078

Documents : ca1p13, ca1p16, ca1p28, ca1p35, ca3p14, ca3p25, ca3p42

Photos : 571, 572

Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR1083



Fig. 6 : les blocs modernes en remploi dans le mur MR1083, observés lors de sa démolition. Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 571b].

Catégorie : mur

Commentaire : Mur bâti selon une direction est-ouest au sud-ouest de l'emprise et à l'est de l'immeuble donnant sur la place Gabriel Péri dont constitue une excroissance. Le mur est construit avec des pierres en remploi, en particulier des blocs taillés d'époque moderne : colonne engagée de section circulaire, claveau d'arc avec cavités linéaires d'accroche du mortier sur les faces latérales, etc. Les pierres sont disposées en assises peu régulières et liées au mortier de chaux et de sable. Le mur est chaîné aux autres murs des caves : MR1095 au nord, MR1084 au centre et MR1087 au sud.

Zone : 1

Secteur : 3

Composition : 1083 : élévation de mur

Documents : ca1p13, ca1p16, ca1p28, ca1p35, ca3p14, ca3p25, ca3p42

Photos : 571, 572

Auteurs : Odile Maufras

US : 1084

Fait : MR1084

Genre : construite

Catégorie : Mur

Description : Mur. Voir MR1084

Type : sol en béton de ciment

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 3

AutrEntité : 1

Documents : ca1p13, ca3p14, ca3p25

Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR1084

Catégorie : mur

Commentaire : Mur bâti selon une direction nord-sud au sud-ouest de l'emprise et à l'est de l'immeuble donnant sur la place Gabriel Péri. Il forme une cloison dans l'excroissance installée à l'époque contemporaine contre le bâtiment moderne. Il est construit en pierres grossièrement équarries et assez régulièrement assisées, jointées au mortier de chaux et de sable. Il a une largeur de 0,60 cm.

Zone : 1

Secteur : 3

Composition : 1084 : fondation et élévation de mur

Documents : ca1p13, ca3p14, ca3p25, Mn3016

Auteurs : Odile Maufras

US : 1085

Fait : FS1085

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Fosse d'installation d'une galerie technique souterraine. Voir FS1085.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 1

AutrEntité : 1

Sous : 1001

Sur : 1083, 1084

Dimensions : larg.120

TPQ : 0

TAQ : 0

Documents : ca1p13, ca1p28, ca3p14, ca3p25, ca3p42, ca3p47

Auteurs : Odile Maufras

Fait : FS1085

Catégorie : fosse

Commentaire : Tranchée installée dans les caves du bâtiment moderne occidental, au sud de celui-ci, pour recevoir une galerie technique. La fosse d'installation (US 1085) à une longueur de 2,80 m, une largeur d'environ 1,20 m qui s'évase à son extrémité ouest pour atteindre 2 m. Elle a des parois approximativement verticales, une profondeur de 0,55 m à l'ouest, et une pente très inclinée vers la citerne CV1086 dans la pièce voisine. La galerie elle-même (US 1085 également) a des parois de briques pleines et une couverture des grandes dalles calcaires, la plupart en remploi, provenant notamment pu être de couvertures de tombes médiévales. A l'ouest elle est occupée par les restes d'une gouttière en fer qui y déversait ses eaux et à l'est elle communique avec la cuve qu'elle contribuait à alimenter.

Zone : 1

Secteur : 3

Composition : 1085 : creusement-comblement de fosse

Documents : ca1p13, ca1p28, ca3p25, ca3p42, ca3p47, Mn1025

Auteurs : Odile Maufras

US : 1086

Fait : CV1086

Genre : construite

Catégorie : cuve

Description : Citerne à eau. Voir CV1086

Type : cuve

Année : 2011

Zone : 1

AutrEntité : 1

Sous : 1178

Sur : 1087

Documents : ca1p35

Auteurs : Odile Maufras

Fait : CV1086

Catégorie : cuve

Commentaire : Grande cuve quadrangulaire aménagée au fond de la cave au sud-est du bâtiment moderne occidental. La cuve est plus récente que le bâtiment, elle n'occupe pas toute la surface de la cave mais se tient à une cinquantaine de distance de ses murs. Elle est bâtie dans une fosse quadrangulaire, elle a des parois en pierres et elle est enduite d'une épaisse couche d'étanchéité en ciment. Elle est dotée de deux excroissances. L'une, rectangulaire, à l'est reçoit une gouttière maçonnée qui arrive de l'extérieur et traverse le mur du bâtiment (US 1178). L'autre, dans l'angle sud-ouest est en hauteur de la cuve, juste sous le niveau du sol, elle reçoit les eaux pluviales acheminées par la galerie technique SF1085. Cette cuve a servi de citerne. Elle a une épaisse couche de concrétions calcaire sur ses parois. Elle n'a pas été entièrement vidée, de sorte que l'on ignore sa profondeur. Elle était recouverte d'un sol cimenté, à la ôte de 43,70 m NGF mais celui-ci a été partiellement détruit en même temps que le bâtiment à la fin du XXe s. Nous ignorons donc tout du système de puisage (réception d'eaux pluviales par descente de toit probablement).

Zone : 1

Composition : 1178 : bâti de canalisation (US composite). 1086 : cuve

Documents : ca1p13, ca1p35

Auteurs : Odile Maufras

US : 1087

Fait : MR1087

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : voir MR1087.

Type : fondation et élévation de mur

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 3

AutrEntité : 1

Sous : 1086

Sur : 1100, 1164

Coordonnées : partie est du secteur

Documents : ca1p13, ca1p35, ca1p37, ca3p28, ca3p42, ca3p47, Mn1031

Photos : 1781

Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR1087

Catégorie : mur

Commentaire : Mur bâti selon une direction nord-sud formant la façade arrière de l'excroissance contemporaine ajoutée au bâtiment moderne de l'ouest. Le mur est construit avec des pierres brutes et équarries de calcaire froid disposées en assises relativement régulières et jointées au mortier de sable et de chaux. Il a une largeur de 0,60 m.

Zone : 1

Secteur : 3

Coordonnées : partie est du secteur

Composition : 1087 : fondation et élévation de mur

Documents : ca1p13, ca1p35, ca1p37, ca3p28, ca3p42, ca3p47, Mn1031

Auteurs : Odile Maufras

US : 1088

Fait : MR1088

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : voir MR1088.

Type : fondation et élévation de mur

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 3

AutrEntité : 1

Sous : 1010

Sur : 1100, 1164

Coordonnées : partie nord-est du secteur

Documents : ca1p13, ca4p63, ca1p35, ca1p37, ca1p50, Mn1015, Mn1029

Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR1088

Catégorie : mur

Commentaire : Mur bâti selon une direction est-ouest formant d'abord une façade puis une cloison du bâti installé en extension du bâtiment moderne de l'ouest. Il est construit en pierres brutes et pierres taillées en remploi, en lits irréguliers jointés avec un mortier maigre, et en plusieurs lits de la fondation, par d'épais couches de terre.

Zone : 1

Secteur : 3

Coordonnées : partie est du secteur

Composition : 1088 : fondation et élévation de mur

Documents : ca1p13, ca4p63, ca1p35, ca1p37, ca1p50, Mn1015, Mn1029

Auteurs : Odile Maufras

US : 1089

Fait : MR1089

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : voir MR1089.

Type : fondation et élévation de mur

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 3

AutrEntité : 1

Sous : 1087

Coordonnées : partie nord-est du secteur

Documents : ca1p13

Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR1089

Catégorie : mur

Commentaire : Mur bâti selon une direction est-ouest formant en retour du mur de façade MR1087, à l'est de ce dernier, et participant du bâti contemporain annexé au bâtiment moderne occidental. Le mur est une façade septentrionale d'une pièce

qui se développait au sud de l'emprise avant la construction de l'université. Il n'a été dégagé qu'en surface, sur quelques assises. Il est en pierres liées au mortier. Sa partie basse n'a pas été vue du fait des paliers de sécurité réservés sur le chantier.

Zone : 1

Secteur : 3

Coordonnées : partie est du secteur

Composition : 1089 : fondation et élévation de mur

Documents : ca1p13

Auteurs : Odile Maufras

US : 1090

Fait : MR1090

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : voir MR1090.

Type : fondation et élévation de mur

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 3

AutrEntité : 1

Sous : 1087

Sur : 1100

Coordonnées : partie nord-est du secteur

Documents : ca1p13, ca1p16, Mn2025, ca1p32, ca1p33, ca1p34, ca1p48, Mn1028

Photos : 1779, 1791, 1806, 1807, 1808, 1833, 1834, 1846, 1847

Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR1090

Catégorie : mur

Commentaire : Mur de façade orientale du bâtiment moderne de l'ouest. Le mur n'est conservé qu'en fondation. Il est bâti en pierres de calcaire froid équarries et liées au mortier. Il a une très grande épaisseur : 1,40 m et une importante profondeur de fondation (plus de 3 m) à ses extrémités nord et sud. Sur quelques mètres linéaires de sa partie méridionale, sa profondeur est moindre, de l'ordre du mètre et demi, sans raison apparente.

Zone : 1

Secteur : 3

Coordonnées : partie nord du secteur

Composition : 1090 : fondation et élévation de mur

Documents : ca1p13, ca1p16, Mn2021, Mn2025, ca4p55, ca1p32, ca1p33, ca1p34, ca1p48, Mn1025, Mn1028

Photos : 1779, 1791, 1806, 1807, 1808, 1833, 1834, 1846, 1847

Auteurs : Odile Maufras

US : 1091

Fait : MR1091

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : voir MR1091.

Type : fondation et élévation de mur

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 3

AutrEntité : 1

Sous : 1087

Sur : 1100

Coordonnées : partie nord-est du secteur

Documents : ca1p13, ca1p16, ca1p32, ca1p33, ca1p34

Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR1091

Catégorie : mur

Commentaire : Mur de cloison du bâtiment moderne de l'ouest. Le mur n'est conservé qu'en fondation. Il est bâti en pierres de calcaire froid équarries et liées au mortier et il présente un double parement. Il a une épaisseur de 0,70 m.

Zone : 1

Secteur : 3

Coordonnées : partie ouest du secteur

Composition : 1091 : fondation et élévation de mur

Documents : ca1p13, ca1p16, ca1p32, ca1p33, ca1p34

Auteurs : Odile Maufras

US : 1092

Fait : SP1092

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Comblement de fosse tombale. Voir SP1092.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 3

AutrEntité : 1

Sous : 1164. . 1099. 2146

Sur : 1165

Coordonnées : partie ouest du secteur

Périodes : bas Moyen Âge. Moderne

Documents : Mn1007, ca1p16, ca1p19

Photos : 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 173, 418, 2112, 2113

Auteurs : Odile Maufras

Fait : SP1092



Fig. 7 : vue générale de la sépulture SP1092 et des corps US 1094 et US 1096 qui l'occupent. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 173].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Tombe tardive installée au sud-ouest de l'emprise peut-être après la destruction du couvent des Carmes. La tombe a été fouillée très rapidement. C'est une sépulture réalisée pour recevoir deux individus : une femme adulte, US 1094, et un enfant nouveau né (US 1096). L'un et l'autre sont couchés sur le dos. Le corps de l'adulte a été repoussé sur le côté avec une flexion du corps au niveau du bassin pour laisser la place à l'enfant. La femme a les bras fléchis : le bras gauche est replié avec la main entre le ventre et la poitrine, le bras droit est replié sur le torse avec la main au niveau de l'épaule gauche et de la joue gauche. Les deux individus sont disposés dans un cercueil (US 1097) dont il a été retrouvé l'empreinte signalée par un comblement sablo-limoneux très meuble de 0,25 m à 0,32 m d'épaisseur (US 1093) et par trois pointes en fer. Les trois pointes ont été retrouvées dans l'angle sud-ouest du coffre : une au niveau du fond, l'autre 7 cm au dessus. La hauteur de la troisième, plus haute, n'a pas été mesurée. Aucune autre pièce métallique n'a été retrouvée (usage de chevilles ?). Le coffre est trapézoïdal, presque rectangulaire, de 1,64 m de long sur 0,38 m de large à la tête et 0,30 m de large aux pieds, qui a été descendu dans une fosse longue, étroite et profonde : US 1098. La fosse a une longueur de 1,96 m, une largeur de 0,46 m et une profondeur de 1,02 m. Elle présente des bords verticaux et droits, sauf aux extrémités où les bords sont, en plan, arrondis. Après la descente du cercueil elle a été colmatée de terre limoneuse assez meuble, brun moyen, très hétérogène avec des inclusions de cailloux, de tuiles, d'ossements humains, de charbons de bois (US 1092).

Zone : 1

Secteur : 3

Coordonnées : partie ouest du secteur

Composition : 1092 : comblement de sépulture. 1093 : comblement de sépulture. 1094 : squelette. 1096 : squelette. 1097 : cercueil.

1098 : creusement de sépulture

Documents : Mn1007, ca1p16, ca1p19, ca3p15

Photos : 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 173, 418

Auteurs : Odile Maufras

US : 1093

Fait : SP1092

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Comblement inférieur de fosse tombale. Voir SP1092.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 3

AutrEntité : 1

Sous : 1092

Sur : 1094. 1096

Coordonnées : partie ouest du secteur

Périodes : bas Moyen Âge

Documents : Mn1007, ca1p16, ca1p19

Photos : 418

Auteurs : Odile Maufras

US : 1094

Fait : SP1092

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Corps d'adulte. Voir SP1092.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 3

AutrEntité : 1
Sous : 1093
Sur : 1097
Coordonnées : partie ouest du secteur
TPQ : 0
TAQ : 0
Documents : Mn1007, ca1p16
Photos : 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 173, 418
Auteurs : Odile Maufras

US : 1095
Fait : MR1095
Genre : construite
Catégorie : mur
Description : Mur moderne ou contemporain. Voir MR1095.
Type : fondation de mur
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 1
Sur : 1083, 1090, 1091
Coordonnées : partie centrale du secteur
Orientation : nord>sud
Documents : ca1p13, ca1p16, ca3p14, ca3p25, ca3p42, ca3p47
Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR1095
Catégorie : mur
Commentaire : Mur contemporain aménagé au sud-ouest du site, en sous-œuvre du bâtiment moderne donnant sur la place Gabriel Péri, pour y aménager des caves. Le mur est bâti selon une direction nord-sud entre les fondations des murs MR1083 et MR1091 pour former la paroi occidentale d'une cave. Au sud, il s'appuie contre le parement oriental du mur médiéval de la galerie occidentale du cloître MR2056, et plus au nord il se substitue à ce mur dont il ne reprend pas exactement l'axe. Le mur de cave est construit en moellons de remploi disposés en assises assez régulières et liés par un mortier de chaux et de sable beige clair.
Zone : 1
Secteur : 3
Coordonnées : partie centrale du secteur
Composition : 1095 : fondation de mur
Documents : ca1p13, ca1p16, ca3p14, ca3p25, ca3p42, ca3p47
Auteurs : Odile Maufras

US : 1096
Fait : SP1092
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Corps d'enfant. Voir SP1092.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 1
Sous : 1093
Sur : 1097
Coordonnées : partie ouest du secteur
Documents : Mn1007, ca1p16
Photos : 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 173, 418
Auteurs : Odile Maufras

US : 1097
Fait : SP1092
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Restes d'un coffre. Voir SP1092.
Type : cercueil
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 1
Sous : 1094, 1096
Sur : 1098
Coordonnées : partie ouest du secteur
Documents : Mn1007, ca1p16
Photos : 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 173, 418
Auteurs : Odile Maufras

US : 1098
Fait : SP1092
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Fosse d'inhumation. Voir SP1092.
Type : creusement de sépulture
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 1
Sous : 1097

Sur : 1099
Coordonnées : partie ouest du secteur
Documents : Mn1007, ca1p16
Photos : 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 173, 418
Auteurs : Odile Maufras

US : 1099
Genre : positive
Catégorie : couche de destruction-abandon
Description : Couche de démolition constituée de terre sablo-limoneuse, de nodules de mortier blanc, de nodules de mortier orangé, de petits cailloux et de fragments de tuile de petite taille. La couche est présente au sud-ouest du site. Elle a une épaisseur de 30 à 40 centimètres environ. Elle a aussi été enregistrée sous le code US 1165. Cette couche correspond à celle qui a été enregistrée sous le code US 1012 du diagnostic de 2010. Au-dessus de la galerie occidentale du cloître médiéval, elle est composée de différents apports lités qui ont été fouillés individuellement et enregistrés (du plus ancien au plus récent) : US 2146, 2147, 2148, 2149, 2150.
Type : couche de destruction
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 1
Égalité : 1165
Sous : 1164
Sur : TR2136, TR2078, 2101, TR2079, SP3349, TR2109, FS2108, SP1110, SP1092, SP1104
Dimensions : épais.40
Documents : Mn1007, Mn2021, Mn2007
Auteurs : Odile Maufras

US : 1100
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Epaisse couche de remblai constituée de divers apports de terre limoneuse brun et de pierraille au sud-ouest et à l'ouest de l'emprise sur environ 1 m d'épaisseur. La couche est d'époque moderne. Elle a aussi été enregistrée US 1164 et elle correspond à la couche US 1010 du diagnostic de 2010. L'épaisseur de cette couche laisse penser qu'elle a pu être constituée au moment de la construction des fossés de Rohan au XVIIe s, sinon après l'abandon de ce fossé et le nivellement du terrain préalablement à la construction des bâtiments du XVIIIe s.
Type : remblai de rehaussement
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 1
Égalité : 1164
Sous : démolitions de 2010
Sur : 1092
Dimensions : épais.105
Documents : Mn1007, Mn2007, Mn4044
Auteurs : Odile Maufras

US : 1101
Fait : BQ1066
Genre : construite
Catégorie : banquette
Description : Remblai lié à la construction de la banquette BQ1066. Voir BQ1066.
Type : remplissage de banquette
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 4
AutrEntité : 1
Sous : démolition année 2010
Sur : 1066, 1061
Dimensions : haut.41
Inclusions : Verre de bouteille XXe s., non conservé
Périodes : Moderne, Contemporain
Documents : ca1p14, ca1p15
Auteurs : Odile Maufras

US : 1102
Fait : MR1102
Genre : construite
Catégorie : mur
Description : Mur de façade d'immeuble moderne. Voir MR1102.
Type : fondation de mur
Année : 2011
Zone : 1
AutrEntité : 1
Sous : 1066, 1162
Sur : 1179, 1164
Documents : ca1p14, ca1p15, ca1p16, ca1p32, ca1p33, ca1p34
Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR1102*Catégorie* : mur

Commentaire : Mur de façade occidentale de l'îlot. Le mur n'est conservé qu'en fondation. Il est bâti comme les murs MR1061, MR1161 et MR1062 auxquels il est partiellement chaîné. Le mur est toutefois moins homogène puisqu'il a fait l'objet de plusieurs reprises, notamment pour l'insertion d'un soupirail dans sa partie nord. À l'opposé, dans sa partie méridionale, il présente un arc de décharge, sans doute pour éviter un élément qui affaiblit l'encaissant. Cet élément n'a pas été dégagé ; il est resté sous le palier de sécurité. Un caveau ?

Zone : 1*Composition* : 1102 : fondation de mur*Documents* : ca1p14, ca1p15, ca1p16, ca1p32, ca1p33, ca1p34*Auteurs* : Odile Maufras**US : 1103***Fait* : MR1103*Genre* : construite*Catégorie* : mur*Description* : Cloison moderne ou contemporaine. Voir MR1103.*Type* : fondation de mur*Année* : 2011*Zone* : 1*AutrEntité* : 1*Sous* : 1067*Sur* : 1062*Documents* : ca1p14, ca1p15*Auteurs* : Odile Maufras**Fait : MR1103***Catégorie* : mur

Commentaire : Cloison en pierre dans la cave au nord-ouest de l'îlot. La cloison prolonge le mur MR1062 vers l'ouest. Elle est beaucoup moins large, elle est bâtie en pierres de calcaire froid et de calcaire tendre liées à la terre. Cette cloison a été réalisée au moment où les caves ont été percées sous le sol du bâtiment, après la construction de celui-ci. Le mur MR1103 a manifestement été réalisé en sous-œuvre de la fondation du mur MR1062, moins profonde à cet endroit, et non conservée.

Zone : 1*Composition* : 1103 : fondation de mur*Documents* : ca1p14, ca1p15*Auteurs* : Odile Maufras**US : 1104***Fait* : SP1104*Genre* : positive*Catégorie* : sépulture*Description* : voir SP1104.*Type* : squelette*Année* : 2011*Zone* : 1*Secteur* : 3*AutrEntité* : 3*Sous* : 2076, 1165, 1099, 2146*Sur* : SL2107*Périodes* : bas Moyen Âge*Documents* : ca3p38*Photos* : 370, 371, 418*Auteurs* : Marie Rochette**Fait : SP1104**

Fig. 8 : vue générale de la sépulture SP1104. Cl. B. Thomas/Inrap. [Photo n° 371].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat et des parois verticales (L. = 1,94 m / l. = 45 cm). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de cailloux, d'éclats de calcaire, de tessons et de 2 clous épars. . Individu adulte mature de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax (D sous le G). La tête est surélevée et en étroite connexion avec l'atlas et l'axis, tandis que la mandibule est tombée tout droit sur les cervicales suite à la dislocation des ATM. Hormis quelques lombaires, le rachis est resté

en connexion, à l'instar des grils costaux et des épaules, qui sont d'ailleurs surélevées contre les parois de la fosse. Cet effet de paroi a pu exercer une pression au niveau des coudes jusqu'à provoquer un déplacement des éléments osseux. Ceci expliquerait alors la dislocation des coudes, mais également des mains, éparpillées au sein de la cage thoracique. À l'inverse, le bas du corps est parfaitement maintenu, notamment les pieds, fortement contraints latéralement, puisque les phalanges sont repliées en éversion sur les MTT. Malgré les équilibres instables qu'elles subissent, toutes les connexions sont conservées. À voir leur position et leur effets de contrainte, peu naturels pour un cadavre, nous envisageons une mise sous enveloppe souple assez serrée ou d'un port de chaussure. La première hypothèse expliquerait également les contraintes des épaules et les différentes déconnexions anatomiques qui se sont opérées, puisqu'aucun contenant mobile ne semble avoir existé. L'individu s'est donc décomposé au sein d'un espace mixte, dont le colmatage s'est effectué de manière hétérogène et assez rapidement, suggérant un textile assez peu hermétique. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 1*Secteur* : 3*Coordonnées* : partie ouest du secteur*Composition* : 1104 : squelette. 1105 : creusement de sépulture à inhumation. 1113 : dépôts de mobilier. 1112 : comblement de sépulture*Documents* : ca3p38, ca3p27*Photos* : 370, 371, 418*Auteurs* : Isabelle Schwindenhammer**US : 1105***Fait* : SP1104*Genre* : négative*Catégorie* : creusement*Description* : voir SP1104.*Type* : creusement de sépulture à inhumation*Année* : 2011*Zone* : 1*Secteur* : 3*AutrEntité* : 3*Sous* : 1104*Sur* : 3847*Photos* : 370, 371*Auteurs* : Marie Rochette**US : 1106***Fait* : SP1106*Genre* : négative*Catégorie* : creusement*Description* : voir SP1106.*Type* : creusement de sépulture à inhumation*Année* : 2011*Zone* : 1*Secteur* : 3*AutrEntité* : 1*Sous* : 2108*Sur* : 2107*TPQ* : 0*TAQ* : 0*Photos* : 418*Auteurs* : Marie Rochette**Fait : SP1106**

Commentaire : Sépulture à inhumation installée à l'ouest et à l'extérieur du cloître, dans la couche US 1099. La sépulture est à moitié hors emprise et appartient à un niveau funéraire moderne qui n'a pas été fouillé. Elle a rapidement été vidée pour purger le site médiéval des aménagements plus récents. Son creusement, à parois légèrement évasées et à fond en cuvette peu profonde, a été enregistré US 1106. Il est irrégulier. Le comblement a été enregistré US 1107. .

Zone : 1*Composition* : 1106 : creusement de sépulture à inhumation. 1107 : comblement de sépulture**US : 1107***Fait* : SP1106*Genre* : positive*Catégorie* : comblement*Description* : voir SP1106.*Type* : comblement de sépulture*Année* : 2011*Zone* : 1*AutrEntité* : 1*Sous* : 1100*Sur* : 1106*Photos* : 418**Fait : SP1107***Catégorie* : sépulture*Zone* : 1

Secteur : 3
Composition : 1107 : comblement de sépulture à inhumation
Photos : 418

US : 1108
Fait : SP1108
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP1108.
Type : creusement de sépulture à inhumation et squelette
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 1
Égalité : SP3437
Sous : 2111
Sur : 2107
Photos : 418
Auteurs : Marie Rochette

Fait : SP1108
Commentaire : Sépulture à inhumation installée à l'ouest et à l'extérieur du cloître, dans la couche US 1106. La sépulture est à moitié hors emprise et appartient certainement à un niveau funéraire moderne qui n'a pas été fouillé. Elle peut toutefois correspondre à l'une des dernières inhumations de la phase médiévale et Renaissance de l'occupation du couvent. Nous l'avons rapidement vidée pour purger le site médiéval des aménagements plus récents. Son creusement, à parois verticales et à fond en légère, a été enregistré US 1108 (numéro qui a aussi servi à l'enregistrement du squelette). Il est régulier, quadrangulaire en plan avec des bords droits et des angles arrondis. Le comblement a été enregistré US 1109. Il n'y a pas d'enregistrement anthropologique pour cette inhumation. Elle a été aussi enregistrée sous le code SP3437.
Zone : 1
Secteur : 3
Composition : 1108 : creusement de sépulture à inhumation et squelette. 1109 : comblement de sépulture à inhumation
Auteurs : Marie Rochette

US : 1109
Fait : SP1108
Genre : négative
Catégorie : comblement
Description : voir SP1108.
Type : comblement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 1
Sur : 1108
TPQ : 0
TAQ : 0
Photos : 418
Auteurs : Marie Rochette

US : 1110
Fait : SP1110
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP1110.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 1
Sous : FS2076. 1165. 1099. 2146
Sur : SL2107
Coordonnées : partie ouest du secteur
Documents : ca1p19, ca3p38
Photos : 198, 199, 418
Auteurs : Odile Maufras

Fait : SP1110



Fig. 9 : la sépulture SP1110. Le squelette est incomplet sur le cliché. Il était complet avant la fouille mais a été dégagé très sommairement. Cl. O. Maufras/lnrap. [Photo n° 198].

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation d'individu adulte. La tombe est une fosse étroite de 1,85 m de long sur 0,38 m de large et de 1,04 m de profondeur (US 1114). Elle a des parois verticales et un fond plan en pente très légère vers l'ouest. Les bords latéraux sont droits et les extrémités sont arrondies en plan. La régularité des parois latérales de la fosse fait penser à la présence d'un coffre de bois, disparu. Le corps (US 1110) a été déposé étendu sur le dos avec la tête à l'ouest et les bras repliés et croisés au niveau de la taille. Le colmatage de la tombe est constitué de terre sablo-limoneuse meuble et hétérogène avec quelques cailloux et bris de tuiles en inclusion. On a noté à la fouille qu'au niveau du squelette tous les espaces n'étaient pas encore colmatés : des vides étaient encore présents, notamment sous le bras droit et les cuisses. La fouille de la sépulture (que l'on a cru moderne) a été très rapide. Cette sépulture a fait l'objet d'un enregistrement de lecture anthropologique et taphonomique complet sur le fichier File Maker Pro intitulé «NM-CAR-05 Anthro BDD.fp7».

Zone : 1
Secteur : 3
Composition : 1110 : squelette. 1111 : comblement de sépulture. 1114 : creusement de sépulture
Documents : ca1p19, ca3p38
Photos : 198, 199, 418
Auteurs : Odile Maufras

US : 1111
Fait : SP1110
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP1110.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 1
Sous : 1100
Sur : 1110
Coordonnées : partie ouest du secteur
TPQ : 275
TAQ : 500
Documents : ca1p19
Photos : 418
Auteurs : Odile Maufras

US : 1112
Fait : SP1104
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP1104.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 1
AutrEntité : 3
Sous : 1099
Sur : 1113
Photos : 370, 371
Auteurs : Marie Rochette

US : 1113
Fait : SP1104
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Bague au doigt du squelette. Voir SP1104.
Type : dépôts de mobilier
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 3
Sous : 1112
Sur : 1104
Auteurs : Marie Rochette

US : 1114
Fait : SP1110
Genre : positive
Catégorie : creusement
Description : voir SP1110.
Type : creusement de sépulture
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 1
Sous : 1110
Sur : 1099. 5142. 5146
Coordonnées : partie ouest du secteur
Documents : ca1p19
Photos : 418
Auteurs : Odile Maufras

US : 1115

Fait : FS1115
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir FS1115.
Type : comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Egalité : 1187
Sous : 1118. 1120
Sur : 1116
TPQ : 40
TAQ : 100
Phase : III d
Documents : ca1p20, ca1p37
Photos : 3006
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : FS1115

Commentaire : Vaste fosse de plan circulaire qui est située à l'arrière (au sud) du mausolée MAU4094. La fosse s'ouvre à la côte d'environ 42,90 m NGF. La partie supérieure a été largement entamée par la tranchée 3 du diagnostic archéologique de 1989, et précédemment par la construction du mur antique MR1120, de sorte que la relation stratigraphique entre la fosse et les sols antiques du secteur n'a pas été conservée. Après la fouille des niveaux médiévaux et la mise au jour des vestiges antiques, la fosse a été renumérotée FS1187. Voir FS1187.
Zone : 1
Secteur : 2
Composition : 1115 : comblement de fosse. 1116 : creusement de fosse
Documents : ca1p20, ca1p37
Auteurs : Michel Piskorz

US : 1116

Fait : FS1115
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir FS1115.
Type : creusement de fosse
Année : 2011
Zone : 1
AutrEntité : 6
Egalité : 1187
Sous : 1115
Sur : 1230
TPQ : 40
TAQ : 100
Documents : ca1p20
Auteurs : Michel Piskorz

US : 1117

Fait : SP1117
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Sépulture. Voir SP1117.
Type : Creusement, comblement de sépulture et corps
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 3
Sous : 1079
Sur : 1124
Coordonnées : partie ouest du secteur
Dimensions : larg.55
Périodes : bas Moyen Âge
Documents : ca1p20, Mn1050
Auteurs : Michel Piskorz. Odile Maufras

Fait : SP1117

Catégorie : sépulture
Commentaire : Tombe d'adulte inhumé en fosse très profonde à l'ouest de galerie nord du cloître. Le corps est celui d'un adulte qui a été déposé sur le dos selon une orientation est-ouest, tête à l'ouest. La tombe n'a pas été fouillée finement. Elle a été recoupée à l'ouest, au niveau du cou, par la tranchée n° 3 du diagnostic de 1989 et à l'est au niveau de la taille par une autre partie de cette même tranchée. Elle a une largeur de 0,55 m et une profondeur conservée de 0,78 m.
Zone : 1
Secteur : 2
Coordonnées : partie ouest du secteur
Composition : 1117 : Creusement, comblement de sépulture et corps
Documents : ca1p20
Auteurs : Odile Maufras

US : 1118

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Couche de limon sableux gris d'une dizaine à une quinzaine de centimètres d'épaisseur observée au droit de la fosse FS1115 = FS1187 qu'elle couvre, dans la berme-témoin de 0,40 m de large laissée au milieu de la tranchée n° 3 du diagnostic de 1989 et entre cette tranchée et l'enclos funéraire ENC4100. Cette couche participe peut-être du colmatage des fosses qui se développent à l'est du mur MR1120 (FS1123 ou FS2528) ou de l'exhaussement du sol au nord de l'établissement antique, contre l'enclos funéraire. La couche est recoupée par la fosse FS1133 qui rompt le contact avec la tranchée d'épierrement du mur de l'enclos.
Type : remblai de nivellement
Année : 2012
Zone : 1
AutrEntité : 6
Sous : 1119
Sur : 1187
Documents : ca1p20
Auteurs : Michel Piskorz

US : 1119

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Couche de limon sableux gris d'une dizaine à une vingtaine de centimètres d'épaisseur observée au droit de la fosse FS1115 = FS1187 et du remblai US 1118 qu'elle couvre, dans la berme-témoin de 0,40 m de large laissée au milieu de la tranchée n° 3 du diagnostic de 1989 et entre cette berme et l'enclos ENC4100. Cette couche participe peut-être du colmatage des fosses qui se développent à l'est du mur MR1120 (FS1123 ou FS2528) ou de l'exhaussement du sol au nord de l'établissement antique, contre l'enclos funéraire. La couche est recoupée par la fosse FS1133 qui rompt le contact avec la tranchée d'épierrement du mur de l'enclos.
Type : remblai de exhaussement
Année : 2012
Zone : 1
AutrEntité : 6
Sous : 1133
Sur : 1118
Documents : ca1p20
Auteurs : Michel Piskorz

US : 1120

Fait : MR1120
Genre : construite
Catégorie : mur
Description : voir MR1120.
Type : fondation de mur
Année : 2012
Zone : 1
AutrEntité : 6
Sous : 2565. 1127
Sur : 1187
TPQ : -25
TAQ : 100
Phase : III f
Documents : Mn2069, ca1p20, ca1p21, Mn2072, ca1p44, ca1p49, ca1p50, ca1p51, ca1p54, ca1p61, ca1p66, ca1p67, Mn1012, Mn1020, Mn1030, Mn2098
Photos : 788, 843, 891, 945, 961, 1736, 1745, 1746, 1761, 1781, 1787, 1788, 1792, 1797, 1809, 1816, 1817, 1835, 1836, 1853, 4146
Auteurs : Michel Piskorz. Odile Maufras

Fait : MR1120

Fig. 10 : le mur MR1120 après fouille de sa tranchée d'épierrement TR2390. On voit encore, au centre du mur, la fosse FS2522 qui a été creusée après la tranchée de récupération (ou plus vraisemblablement en même temps), pour l'épierrement de l'angle qu'il forme avec le mur MR2399. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 788].

Commentaire : Mur bâti selon une direction approximativement nord-sud au nord-ouest de l'établissement artisanal antique dont il sépare les espaces bâtis et couverts à l'est, d'une cour, à l'ouest. Le mur a été construit en remplacement d'un autre plus ancien, MR1231, dont il reprend l'axe mais non la position puisque le nouveau mur est décalé de quelques décimètres vers l'est et qu'il est beaucoup plus long. Il forme donc une façade occidentale au bâti de l'établissement, plus étendue vers le nord que celle de l'état antérieur et signe l'extension du bâti. Le mur MR1120 est conservé au sud de l'emprise en fondation et sur 1 assise d'élévation. Au nord il a été épierré (tranchée d'épierrement : TR2390). Il est installé dans une tranchée rectiligne aux parois verticales et au fond plan qui recoupe le niveau de sol US 1335 et peut-être aussi le niveau postérieur US 1129 (la relation a été recoupées par la tranchée de spoliation des matériaux). Au sud il recoupe la fosse colmatée FS1316. La fondation est constituée de 6 assises de pierres de calcaire froid équarries, disposées en lits réguliers et jointées au mortier de sable beige rosé et de chaux. La fondation a une largeur de 0,68 m et une hauteur de 0,65. Elle est surmontée de l'élévation qui n'a été conservée que sur une assise partielle. Celle-ci est faite des mêmes matériaux, maçonnés comme en fondation, avec toutefois une largeur moindre : côté ouest le parement de l'élévation est en retrait de 6 cm par rapport à celui de la fondation. Le parement oriental n'est pas conservé en élévation.

Zone : 1

Composition : 1120 : fondation de mur

Documents : Mn2069, ca1p20, ca1p21, Mn2072, ca1p44, ca1p49, ca1p50, ca1p51, ca1p54, ca1p61, ca1p66, ca1p67, Mn1012, Mn1020, Mn1030, Mn2098

Photos : 788, 843, 891, 945, 961, 1736, 1745, 1746, 1761, 1781, 1787, 1788, 1792, 1797, 1809, 1816, 1817, 1835, 1836, 1853, 1863, 4146

Auteurs : Odile Maufras

US : 1121

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Couche de terre limoneuse brun orangé, incluant des nappes de mortier orangé et des petites pierres calcaires, qui couvre l'arase du mur MR1120 à l'extrémité nord du mur, ainsi que le sommet des comblements de la fosse qui s'étend à l'est du mur. La couche est hétérogène. Elle est également d'épaisseur variable : au droit du mur elle est haute de 12 cm, vers l'est elle s'épaissit pour compenser la pente des couches sous-jacentes qui s'inclinent de ce côté. Sa surface est horizontale, à 43,25 m NGF.

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 1122

Sur : 1123

Coordonnées : partie nord du secteur

Dimensions : épais.12

TPO : 300

TAQ : 500

Documents : ca1p20, ca1p21, Mn1012, ca1p55, Mn2098

Auteurs : Odile Maufras

US : 1122

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Couche de terre sableuse brun gris, d'une vingtaine de centimètres d'épaisseur, conservée au droit du mur MR1120 qu'elle recouvre. La couche correspond à un remblai de terre meuble (presque pulvérulente), incluant des fragments de tuiles (peu et petits), des cailloux (calcaire froid anguleux), quelques fragments de céramique. Elle est hétérogène et mélange quelques nodules de terre rubéfiée, nappes de cendres et des fragments de vaisselle en terre. Ces derniers étaient principalement localisés à la base de la couche. Vers le sommet en revanche, dans les 3 à 4 cm supérieurs, le remblai contenait des escargots d'une même espèce et de plusieurs tailles, dont les coquilles étaient entières et non érodées. Leur présence signale celle d'un sol en surface du remblai US 1122 qui n'aurait donc pas été recouvert immédiatement.

Type : remblai

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 1124

Sur : 1121

Coordonnées : partie nord du secteur

Dimensions : épais.18

Texture : sable

TPO : 75

TAQ : 300

Documents : ca1p20, ca1p21, Mn1012, Mn2098

Auteurs : Odile Maufras

US : 1123

Fait : FS1123

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : voir FS1123.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2012

Zone : 1

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 1121

Sur : 2390

Coordonnées : partie nord du secteur

Documents : ca1p20, ca1p21

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : FS1123

Commentaire : Dépression observée à l'est de la tranchée n° 3 du diagnostic de 1989 formant une cuvette profonde qui occupe la partie nord de l'établissement antique, au dessus du puits PT2527. La dépression longe approximativement le parement oriental du mur MR1120 et se superpose aux couches de remblai US 1121 et 1122 qui couvrent l'épierrement du mur. Elle a une longueur d'environ 4 m (du nord au sud) et une largeur inconnue (elle a été largement remaniée par les décaissements des fossoyeurs médiévaux) mais se développe vers l'est sur au moins 1,50 m de large. Le profil montre, à l'ouest, un bord abrupt avec une pente irrégulière mais globalement voisine de 45°. Les autres bords n'ont pas été observés. Le colmatage de la dépression est constitué d'une couche de terre sablo-limoneuse beige incluant quelques bris de tuile et des petits cailloux. La dépression FS1123 ne résulte peut-être pas d'un creusement mais plutôt du relief laissé à l'issue des démolitions et des pillages de matériaux des constructions antiques du secteur après abandon de l'établissement artisanal : tas de gravats et de terre par endroits, fosses de spoliation des matériaux des fondations laissées ouvertes et se colmatant lentement, parties de terrain laissées telles quelles et formant des cuvettes entre les tas.

Zone : 1

Composition : 1123 : creusement-comblement de fosse

Documents : Mn2098

Auteurs : Odile Maufras

US : 1124

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Couche, probablement de remblai, de terre sableuse de couleur brun clair grisâtre, très meuble, conservée sur 15 à 35 cm d'épaisseur. La couche est constituée de plusieurs apports. Au centre du secteur 2 elle est composée de quatre lits successifs d'environ 4 à 5 cm d'épaisseur les trois premiers et d'une vingtaine de centimètres le dernier. Ces lits sont plans et perceptibles du fait d'un très léger damage de leur surface. Le remblai contient des bris anguleux de pierres de calcaire froid et de rares morceaux de tuiles. Quelques tessons de céramique et des charbons de bois en petit nombre sont également présents, irrégulièrement répartis dans la couche. A environ 26 cm sous la surface de la couche US 1124, soit à l'altitude de 43,45 m NGF, des escargots sont présents, de manière éparse. Leurs coquilles sont complètes et bien conservées. Ils signalent sans doute la présence d'un sol : le troisième apport de matériaux constituant la couche US 1124 n'aurait donc pas été recouvert très rapidement. Par endroits, cette couche a été remaniée par le creusement des sépultures médiévales et elle n'était plus lisible.

Type : remblai

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 2

AutrEntité : 2, 3, 6

Sous : 1117

Sur : 1122

Dimensions : épais.3

TPO : 75

TAQ : 300

Documents : ca1p20, ca1p21, Mn1012, Mn1024, Mn2095,

Mn4029, Mn4044

Auteurs : Odile Maufras

US : 1125

Fait : SL1127

Genre : positive

Catégorie : couche de construction

Description : Remblai de nivellement ou d'exhaussement rechargeant le sol SL1127 et constitué de deux apports distincts. Au nord-ouest de la cour, la recharge est faite d'une couche de matériau issu du sistre : cailloux de calcaire blanc dans une matrice sablo-limoneuse orangée. A l'est et au sud, le remblai est fait de gravillons blancs et de limon sableux beige avec ponctuellement la présence de mortier, au pied du mur MR1120 notamment. La couche a une épaisseur de 5 à 12 cm. Elle est plus épaisse à l'ouest

où elle compense la déclivité du terrain et plus fine à l'est. De ce côté, elle n'est pas présente partout : elle est absente au sud-est.

Type : recharge de sol

Année : 2012

Zone : 1

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 1126

Sur : 1312

Coordonnées : partie nord-ouest du secteur

TPQ : 50

TAQ : 100

Phase : IIIg

Documents : ca1p20, ca1p21, ca1p45, ca1p50, ca1p66, Mn1012, Mn1018, Mn1020, Mn1021, Mn1024, Mn1029, Mn1030, Mn1031

Photos : 671, 808, 809, 810, 840, 841, 842, 843, 845, 1707, 1708, 1709, 1727, 1728, 1755

Auteurs : Odile Maufras

US : 1126

Fait : VP1126

Genre : positive

Catégorie : vase en place

Description : voir VP1126.

Type : vase en place de type amphore

Année : 2012

Zone : 1

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 1219

Sur : 1125

Coordonnées : partie nord-ouest du secteur

TPQ : 0

TAQ : 0

Phase : IIIg

Documents : ca1p20, ca1p22, ca1p49, ca1p61, Mn1012

Photos : 810, 887, 888, 889, 1703

Auteurs : Odile Maufras

Fait : VP1126



Fig. 11 : le vase VP1126 installé dans le sol SL1127. Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 888].

Commentaire : Amphore de Bétique Dressel 20 installée dans la cour nord-occidentale de l'établissement artisanal, à l'ouest et à 1,60 m du mur MR1120, dans le sol. Le vase a été placé dans une fosse creusée à partir de la surface SL1127 et il a été calé par une terre argileuse beige. Il a ensuite été contrebuté par le remblai d'exhaussement US 1125 du sol. Il est conservé sur 26 cm de hauteur. On ne sait pas dans quel état se trouvait l'amphore au moment de l'aménagement : entière ou sectionnée pour en élargir l'ouverture ? L'objet a été dérasé au niveau du sol au moment de son abandon, colmaté par ses propres fragments et de la terre, puis couvert par la recharge de sol US 1219. Aucun dépôt d'occupation n'y a été retrouvé, de sorte que l'on ne sait ce qu'il était voué à contenir.

Zone : 1

Composition : 1126 : vase en place de type amphore

Documents : ca1p20, ca1p22, ca1p49, ca1p61, Mn1012

Photos : 810, 887, 888, 889, 1703, 2082, 2083, 2084

Auteurs : Odile Maufras

US : 1127

Fait : SL1127

Genre : construite

Catégorie : sol

Description : Radier et surface du sol SL1127. Voir SL1127.

Type : sol en béton à cailloutis calcaire

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 1234, 4337, 1220, 1312

Sur : 1120, 1187, 1228, 1314, 1290

Dimensions : épais.0,08

Texture : cailloutis

Structure : très compacte, homogène

Couleur : Blanc

TPQ : 60

TAQ : 100

Phase : IIIf

Documents : ca1p20, ca1p22, ca1p36, ca1p43, ca1p44, ca1p45, ca1p48, ca1p49, ca1p50, ca1p61, ca1p62, ca1p63, ca1p66, ca1p67, ca1p71, Mn1012, Mn1018, Mn1020, Mn1021, Mn1024, Mn1029, Mn1030, Mn1031

Photos : 671, 808, 809, 810, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 845, 887, 888, 889, 1702, 1703, 1707, 1708, 1709, 1722, 1723, 1727, 1728, 1755, 1772, 1773, 1774, 1787, 1788, 1792, 1797, 1809, 1816, 1817, 1835, 1836, 1853, 1856

Auteurs : Odile Maufras

Fait : SL1127

Catégorie : sol bâti

Commentaire : Sol bétonné extérieur constitué de plusieurs apports et couvrant l'espace de cour situé entre le mur MR1299 = MR4176, à l'ouest, et le mur MR1120, à l'est. Le sol est très soigné au contact du mur MR1120. Vers le nord, au contact du mausolée MAU4094, ses niveaux de construction s'amincissent et font place à des remblais de terre. De même, niveaux de construction s'estompent à l'extrémité sud-ouest de la cour. Le sol est constitué d'un premier niveau de construction, US 1127, qui se développe sur 4 m d'est en ouest et qui a été observé jusqu'à 8 m de long du nord au sud. Cette construction est faite d'une couche de brasier de pierre calcaire froide et blanche, d'une épaisseur d'environ 7 cm et d'une grande compacité. La couche inclut quelques cailloux plus grossiers, en particulier aux abords du mur MR4176. Cet apport est couvert d'une mince chape de mortier de chaux et de sable fin, très indurée et régulière (US 1127), sauf aux abords du mur occidental MR4176 contre lequel elle est absente, probablement parce qu'elle y a subi une plus grande usure. La surface n'a pas été lissée, cependant elle n'offre pas de relief ni d'aspérités. Elle a été ponctuellement tachée par du charbon et se trouve noircie sur une plage d'environ 5 m² à l'est du mur MR4176. Cette surface n'est pas horizontale : elle est à la côte régulière de 42,88 m NGF au pied du mur MR1120 et descend en pente vers le sud-ouest. Au sud de l'emprise et au pied du mur MR4176, elle est à 42,55 m NGF. La déclivité n'est pas homogène : elle est douce dans toute la cour et s'accroît sensiblement au contact du mur MR4176, sur environ 0,60 m de large. Sur cette partie, la surface du sol est très érodée et il ne reste presque plus rien de la chape de mortier.

Zone : 1

Secteur : 2

Composition : 1127 : sol en béton à cailloutis calcaire

Documents : ca1p20, ca1p22, ca1p36, ca1p43, ca1p44, ca1p45, ca1p48, ca1p49, ca1p50, ca1p59, ca1p61, ca1p62, ca1p63, ca1p66, ca1p67, ca1p71, Mn1012, Mn1018, Mn1020, Mn1021, Mn1024, Mn1029, Mn1030, Mn1031

Photos : 671, 808, 809, 810, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 845, 887, 888, 889, 1703, 1707, 1708, 1709, 1723, 1727, 1728, 1755, 1773, 1774, 1787, 1788, 1792, 1797, 1809, 1816, 1817, 1835, 1836, 1853, 1856, 2082, 2083

Auteurs : Odile Maufras

US : 1128

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Remblai de matériaux hétérogène épandu sur l'espace libre au nord-ouest de l'établissement antique, à l'est du mur MR1299 = MR4176. Le remblai a une épaisseur de 5 à 8 cm. Il est plus mince au nord-est et s'épaissit vers le sud-ouest. À l'ouest, il ne se développe pas jusqu'au contact du mur MR4176 mais s'amenuise pour disparaître 1,80 m avant ce mur. Le remblai est constitué de terre limoneuse brune incluant des pierres calcaires, des bris de tuile, des morceaux d'amphore, des fragments de céramique en assez grand nombre, des ossements animaux assez rares, des nodules et poches de terre rubéfiée, verdâtre ou orangée, quelques fragments de dolium (ces derniers, non conservés), notamment brûlés. Il présente une surface inégale : par endroit très damée (à l'ouest) ou couverte d'une fine nappe de terre rubéfiée horizontale (à l'est, contre le mur MR1120 et sur environ 80 cm de large), ailleurs légèrement damée. Cette surface semble avoir servi de sol. Elle est en pente vers le sud-ouest et elle est couverte par le sol SL1127.

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 1290

Sur : 1129

Coordonnées : partie centrale du secteur

Dimensions : épais.moy. 0,06
TPQ : 40
TAQ : 100
Phase : IIIe
Documents : ca1p20, ca1p22, ca1p50, ca1p66, Mn1012, Mn1018, Mn1020, Mn1029, Mn1030
Photos : 808, 809, 810, 1727, 1728, 1755, 2084
Auteurs : Michel Piskorz. Odile Maufras

US : 1129

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Remblai d'une demie douzaine de centimètres d'épaisseur conservé au pied du parement occidental du mur MR1120 et formant une nappe d'environ 4 m de large de gravier et surtout d'argile rouge-orangé. La couche inclut par endroits des bris de tuile et des fragments d'enduit peint. Elle semble avoir été déposée sur un terrain gorgé d'eau (suite à une forte pluie ?)
Type : remblai de nivellement
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 1128
Sur : 1132
Coordonnées : partie centrale du secteur
Dimensions : épais.6
TPQ : 10
TAQ : 100
Phase : IIIe
Documents : ca1p20, ca1p22, ca1p50, ca1p51, ca1p66, Mn1012, Mn1018, Mn1029
Photos : 808, 809, 810, 1750, 1751
Auteurs : Michel Piskorz., Jean-Luc Aurand

US : 1130

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Remblai de 10 à 18 cm d'épaisseur participant au nivellement d'une dépression située en partie sud-ouest du secteur 2. Le creux du terrain a été observé du nord au sud (sur 5,50 m de long; il se poursuit au sud hors emprise) et sur environ 4 m d'est en ouest. Ce remblai est constitué de matériaux hétérogènes : limon brun, cailloux, cailloutis et bris de tuiles. Il est localement compact et très damé en surface, ce qui évoque du piétinement.
Type : remblai de nivellement
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 4, 6
Sous : 1129
Sur : 1273
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
TPQ : 10
TAQ : 100
Documents : ca1p20, ca1p22, ca1p51, ca1p64, ca1p66, Mn1012, Mn1018, Mn1020, Mn1022, Mn1029, Mn1030, Mn4045
Photos : 1613
Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 1131

Fait : FS1131
Genre : négative
Catégorie : horizon
Description : Phénomène d'altération des dépôts sédimentaires formant une dépression. Voir FS1131.
Ensemble : RTP4317
Type : Limite de dépression
Année : 2012
Zone : 1
AutrEntité : 4
Sous : 1289
Sur : 1277
Phase : IIb
Documents : ca1p20, ca1p22, Mn1012
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : FS1131

Commentaire : Phénomène post-dépositionnel observé au sud-ouest du secteur 2, à l'horizon des couches de sédimentation naturelle US 1230. À l'est du site les couches US 1230 et US 1277 sont en place, à l'est elles ont été remaniées. La limite entre les dépôts en place et les dépôts remaniés a été enregistrée US 1131. Cette limite forme en plan bordure linéaire orientée comme le seront plus tard les murs du bâti antique du secteur, et en profil une paroi inclinée et un fond approximativement plan et horizontal à 0,35 m de profondeur (coupe Mn1012). Le sédiment remanié, dans la limite US 1131, a été enregistré US 1188. Il a une hauteur de 0,20 m. L'épaisseur de sédiment US 1188 est constituée de sédiment sableux et carbonaté, comme la sédimentation naturelle

US 1230, et s'en distingue par sa structure grumeleuse et ses nombreuses inclusions de micro-tessons, de charbons de bois et de cendres. La malacofaune y est très présente, et aux carbonatations sous forme de petits nodules, s'en ajoutent en forme de filaments (pseudomycellium) qui dénoncent une pédogénèse. La couche US 1188 semble résulter d'une mise en culture d'une partie du secteur. La partie « agricole », probablement sarclée ou labourée et amendée si l'on en croit la présence de tessons et de cendres, ne s'étend pas sur l'ensemble du site mais seulement au centre-sud du secteur 2. Plus à l'est les cultures ont pris d'autres formes qui n'ont pas affecté en profondeur le terrain. Plus au nord et plus à l'ouest, la présence des mausolées à salle enterrée et la carrière ont détruit le sous-sol sur une épaisseur importante et ont interdit de cerner l'extension du phénomène FS1131. La couche US 1188 de la dépression FS1131 scelle plusieurs structures à vocation également sans doute agricole mais qui ont été enregistrées indépendamment (RTP4316, RTP 4317, FS1349). Le niveau US 1188 paraît avoir été tronqué à l'ouest avant mise en place du remblai US 1344 avec lequel elle forme en surface le sol SL1294, à une altitude supérieure moyenne de 42,40 m NGF ; elle est également entaillée sur ce même côté par le brasier de construction du mur MR1299 (1295).

Zone : 1

Composition : 1188 : couche de sédimentation naturelle altérée par une activité anthropique. 1131 : Limite de dépression
Auteurs : Odile Maufras. Michel Piskorz

US : 1132

Fait : MR1333
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Partie de la tranchée de récupération des matériaux du mur MR1333 observée dans la coupe de la tranchée n° 3 du diagnostic de 1989. A cet endroit, la tranchée récupère le parement occidental du mur et laisse en place les deux premières assises de fondation du parement oriental. La tranchée a une largeur de 0,45 m et une profondeur de 0,20 m. Elle est colmatée par de la terre sablo-limoneuse brune et quelques rares bris de tuile.
Type : creusement-comblement de tranchée d'épierrement
Année : 2012
Zone : 1
AutrEntité : 6
Égalité : 1314. 1228
Sous : 1129
Sur : 1335
Phase : IIIe
Documents : ca1p20, ca1p22, Mn1012
Auteurs : Odile Maufras

US : 1133

Fait : FS1133
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : voir FS1133.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2012
Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Égalité :
Sous : 1124
Sur : 1119
Coordonnées : partie nord du secteur
Phase : IIIe
Documents : ca1p21, ca1p22
Auteurs : Odile Maufras

Fait : FS1133

Commentaire : Grande fosse en cuvette profonde observée en coupe de la berme nord de la tranchée n° 3 du diagnostic de 1989, au nord et dans l'alignement du mur antique MR1120. Le colmatage est constitué d'apports très hétérogènes qui évoquent la destruction de bâti : bris de tuiles, pierres, éclats de taille et nodules de mortier dans une matrice sablo-limoneuse sablo-limoneuse brune. La fosse est stratigraphiquement assez récente puisqu'elle recoupe les derniers remblais antiques du secteur (US 1119). La tranchée du diagnostic a rompu son lien avec le mur MR1120 : il est possible que la fosse FS1133 surmonte la tranchée TR2390 d'épierrement du mur ou plus probablement qu'elle en constitue l'extrémité : la fosse a une profondeur de 1,20 m qui correspond exactement à celle de la tranchée TR2390. L'extension de la fosse FS1133 vers le nord n'a pas été repérée au moment du décapage des niveaux antiques remaniés par les tombes médiévales. A défaut de repérer le bord septentrional de la fosse, on a noté que les matériaux de démolition qui la colmataient s'interrompaient une quinzaine ou une vingtaine de centimètres au nord de la bordure de la tranchée de diagnostic. Ceci suggère que la fosse FS1133 ne se soit pas étendue jusqu'au mur MR4100 de l'enclous funéraire ENC4100 et, en corollaire, que le mur MR1120 s'interrompait avant ce mur, probablement du fait de la présence d'une porte.
Zone : 1

Composition : 1133 : creusement-comblement de fosse
Documents : ca1p21, ca1p22
Auteurs : Michel Piskorz. Odile Maufras

US : 1134

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Couche de terre et de petits cailloux d'une douzaine de centimètres d'épaisseur, épanchée au sud-est de l'emprise après le nivellement de terrain qui a suivi le comblement du fossé de Rohan FO1005. La surface de la couche a probablement servi de sol. Elle n'a pas été fouillée finement mais décapée à la pelle mécanique et n'a pas livré de mobilier.
Type : remblai de nivellement
Année : 2012
Zone : 1
Secteur : 5
Sous : 1002
Sur : 1135
Documents : Mn1008, Mn1009, ca1p23
Auteurs : Odile Maufras

US : 1135

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Remblai de terre limoneuse brune et de pierres qui exhausse le sol de la moitié orientale de l'emprise après le colmatage du fossé de Rohan FO1005. Le remblai a été décapé à la pelle mécanique. Il n'a pas livré de mobilier autre que quelques bris de tuiles qui n'ont pas été conservés.
Type : remblai de rehaussement
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 5
AutrEntité : 1
Sous : 1134
Sur : 1005, 1060, 3046
Coordonnées : tout le secteur
Documents : Mn1008, Mn1009, Mn2035, Mn2036, Mn2030, ca1p23, Mn1024, Mn2006bis, Mn1027, Mn2095, Mn2097, Mn2068, Mn4002, Mn2105
Auteurs : Odile Maufras

US : 1136

Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro attribué au mobilier trouvé au moment du décapage autour du mur MR1052 = MR2010.
Type : US crée pour enregistrer le mobilier
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 1
AutresSecteurs : 5
AutrEntité : 1, 2
Équiv : 1137, 2299
Sous : 1135
Sur : 1079
TPQ : -50
TAQ : 100
Photos : 3007
Auteurs : Odile Maufras

US : 1137

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Remblai d'une cinquantaine de centimètres d'épaisseur épanché sur l'ensemble du secteur 5. La couche est constituée de terre sablo-limoneuse brun gris clair, avec des inclusions nombreuses de cailloux de toute petite taille et de cailloutis ainsi que quelques nodules de mortier. Le mobilier en revanche y est très peu abondant. Le remblai couvre l'arasement des murs médiévaux du bâtiment oriental. Il résulte sans doute d'un nivellement postérieur à la destruction du bâti.
Type : remblai de nivellement
Année : 2011
Zone : 1
AutrEntité : 1
Sous : 1139, 1005
Sur : 1138
Coordonnées : tout le secteur
Dimensions : épais.50
Texture : cailloutis, limon sableux
Structure : peu compacte
Couleur : brun, gris, clair
Périodes : Moderne
Documents : Mn1008, Mn1009, ca1p23, Mn4002, Mn4045
Auteurs : Odile Maufras

US : 1138

Genre : positive

Catégorie : couche indifférenciée

Description : Couche de terre sablo-limoneuse brun clair variant de 20 à 30 cm d'épaisseur et présente sur l'ensemble de la partie orientale de l'emprise. La couche contient très peu d'artéfacts. Ceux-ci sont médiévaux. La couche correspond vraisemblablement à un remblai d'époque médiévale ou du début de la période moderne.
Type : couche de terre
Année : 2011
Zone : 1
AutrEntité : 1
Sous : 1137
Sur : 1140, 3786
Coordonnées : tout le secteur
Dimensions : épais.30
Texture : limon sableux
Structure : meuble, homogène
Couleur : brun, moyen
Phase : Ve
Périodes : Bas Moyen Age
Documents : Mn1008, Mn1009, ca1p23, Mn4002
Auteurs : Odile Maufras

US : 1139

Fait : FS1139
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS1139.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 5
AutrEntité : 1
Sous : 1135
Sur : 1137
Coordonnées : partie sud du secteur
Dimensions : long. obs. 220 larg. obs. 60 prof. 45
Texture : cailloutis, gravier
Structure : meuble
Couleur : brun, gris, clair
Documents : Mn1005, Mn1009
Auteurs : Odile Maufras

Fait : FS1139

Catégorie : fosse
Commentaire : Fosse rectangulaire observée partiellement dans un angle de fouille au sud-est de l'emprise. La fosse a été dégagée sur 0,60 m de large et elle a une longueur conservée de 2,20 m. Elle perce la couche supposée moderne US 1137 sur toute sa hauteur ; elle a donc une profondeur de 0,40 m. Elle présente un fond plat, des parois quasiment verticales et un colmatage homogène de cailloux de calcaire blanc et de sable gris-blanchâtre, sans mobilier. La fosse correspond certainement à la récupération des matériaux d'une construction rectangulaire dont la nature n'a pas été déterminée.
Zone : 1
Secteur : 5
Coordonnées : partie nord-est du secteur
Composition : 1139 : creusement-comblement de fosse
Documents : Mn1005, Mn1009
Auteurs : Odile Maufras

US : 1140

Fait : FS1140
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS1140.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 5
AutrEntité : 1
Sous : 1138
Sur : 1141
Coordonnées : partie sud du secteur
Dimensions : long. obs. 115 larg. obs. 105 prof. 40
Texture : limon sableux, hétérogène
Structure : meuble
Couleur : brun, moyen
Inclusions : cailloutis
Périodes : bas Moyen Âge. Moderne
Documents : Mn1009
Photos : 19, 27, 56
Auteurs : Odile Maufras

Fait : FS1140

Catégorie : fosse
Commentaire : Fosse ovale observée partiellement dans un angle de fouille au sud-est de l'emprise. La fosse a été dégagée sur 1,15 m de long et 1,05 m de large. Elle a été fouillée manuellement sur une

toute petite partie. Elle présente une profondeur inégale de 0,30 à 0,47 m et un profil en cuvette large avec, à l'est, un surcreusement en cône inversé. Son colmatage est constitué de poches de terre similaire au terrain encaissant (sablo-limoneux brun) et de poches de graviers. La fonction de la fosse n'est pas déterminable et la date difficile à établir : elle contient très peu d'artéfacts.

Zone : 1

Secteur : 5

Coordonnées : partie nord-est du secteur

Composition : 1140 : creusement-comblement de fosse

Documents : Mn1009

Auteurs : Odile Maufras

US : 1141

Genre : positive

Catégorie : couche de sédimentation naturelle

Description : Couche de sédiment sableux très fin, beige verdâtre, massif, homogène. On y distingue quelques veinures et tâches orangées de fer ferrique et de rares indices de bioturbations (déjections de lombrics). Les inclusions sont rares : quelques fragments de céramique et quelques cailloux, ces derniers toujours à plat et à la base de la couche. On note que cette sédimentation s'apparente à celle des couches sous-jacentes.

Type : sédimentation naturelle d'origine indéterminée

Année : 2011

Zone : 1

AutrEntité : 4

Sous : 1039

Sur : 1041

Dimensions : épais. cons. 6

Texture : limon sableux

Techniques : truelle

Risques : nuls

TPQ : -25

TAQ : 100

Phase : III

Documents : Mn1005, ca1p24

Auteurs : Odile Maufras

Finie : oui

US : 1142

Fait : MR1142

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : Fondation de mur. Voir MR1142 et SB1147.

Type : fondation de mur

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 6

AutrEntité : 2

Sous : 1030

Sur : 1148

Coordonnées : partie nord du secteur

Dimensions : larg. 48 prof. obs. 60

Matériaux : pierre : moellon calcaire dur retouché. autre : mortier à la terre

Position : initiale, est-ouest

Documents : Mn1010, ca1p25, Mn1005

Photos : 541, 542, 543, 546, 547, 561, 562

Auteurs : Odile Maufras

Finie : oui

Fait : MR1142

Catégorie : mur

Commentaire : Partie profonde de fondation d'une construction indéterminée, probablement un mur. La fondation a une largeur de 0,48 m, une grande profondeur (elle descend à plus de 1,20 m sous le niveau du sol médiéval mais n'a été observée que sur 0,60 m) et une longueur estimée à environ 2 m (conservée sur 1,85 m et observée sur 1,30 m). La fondation occupe la partie interne du caveau SB1147, sur toute sa longueur sans doute et sur les deux tiers de sa largeur. Elle est construite en moellons équarris ou retouchés de calcaire froid, disposés en assises assez régulières et jointés avec un mortier de chaux et de limon argileux orangé. Le mortier contient des nodules de chaux pure, mal mélangée, de 2 à 10 mm de diamètre. La fondation MR1142 est sans doute le point de renfort d'une construction non conservée par ailleurs car moins profondément fondée en dehors du caveau. Il s'agit probablement d'un mur bâti selon une orientation est-ouest qui, se superposant au comblement du caveau, a rencontré à cet endroit une moindre résistance de l'encaissant, ce qui aura conduit les maçons à bâtir ce renfort. On notera que le caveau SB1147, et de ce fait la construction MR1142 se superposent à la limite de la chaussée VO1029 et du bas-côté de la voie Domitienne. Ils reprennent donc peut-être, en l'occultant, une limite ancienne. La fondation MR1142 est peut-être celle du mur de clôture du couvent des Carmes.

Zone : 1

Secteur : 6

Coordonnées : partie nord du secteur

Composition : 1142 : fondation de mur

Documents : Mn1010, ca1p25, Mn1005

Photos : 541, 542, 543, 546, 547, 561, 562

Auteurs : Odile Maufras

US : 1143

Genre : positive

Catégorie : couche de dépotoir

Description : Mince couche constituée de deux apports mêlés : un sable limoneux fin, beige verdâtre, qui semble correspondre à une sédimentation naturelle et à des rejets domestiques. Ces derniers consistent en céramique (vaisselle fine surtout), faune et charbons de bois. Quelques nodules de chaux sont aussi présents. Cette couche correspond sans doute à un dépôt de bord de voie où les rejets anthropiques se mélangent aux résidus d'écoulements bordiers, ou encore à un remblai de bord de voie qui mélange des matériaux issus de l'habitat urbain ou suburbain et d'autres en provenance de terrains naturels.

Type : couche de dépotoir domestique

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 6

AutrEntité : 4

Sous : 1041

Sur : 1144

Dimensions : épais.5

Texture : sableux

Couleur : verdâtre, beige

Techniques : truelle

Risques : nuls

TPQ : -25

TAQ : 50

Phase : IIIa ou IIIb

Documents : Mn1005, ca1p24

Photos : 56, 536

Auteurs : Odile Maufras

Finie : oui

US : 1144

Genre : positive

Catégorie : couche de dépotoir

Description : Mince couche constituée de deux types d'apport : un sable limoneux fin, beige verdâtre, qui semble correspondre à une sédimentation naturelle et rejets domestiques (céramique, faune et charbons de bois). Cette couche correspond sans doute à un dépôt de bord de voie où les rejets anthropiques se mélangent aux résidus d'écoulements bordiers. Ici, les artéfacts colmatent les anfractuosités de la couche sous-jacente qui semble avoir été irrégulière en surface, ou simplement peu résistante (boueuse au moment du dépôt US 1144 ?).

Type : couche de dépotoir domestique

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 6

AutrEntité : 4

Sous : 1141, 1143

Sur : 1043

Dimensions : épais.5 à 6

Texture : sableux

Couleur : verdâtre, beige

Techniques : truelle

Risques : nuls

TPQ : -25

TAQ : 50

Phase : IIIa ou IIIb

Documents : Mn1005, ca1p24

Photos : 56, 537

Auteurs : Odile Maufras

Finie : oui

US : 1145

Genre : positive

Catégorie : couche mixte

Description : Couche constituée de quelques pierres mêlées à un sédiment sableux beige verdâtre ou enfoncées dans ce sédiment. La couche succède à un dépôt sédimentaire naturel sans limite perceptible : pas de damage, de tassement qui montre une circulation sur sol entre les deux;

Type : sédimentation naturelle d'origine indéterminée avec rejets domestiques

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 6

AutrEntité : 4

Sous : 1040

Sur : 1035

Dimensions : épais.10

Texture : limon sableux

TPQ : -25

TAQ : 50

Phase : IIIa ou IIIb
Documents : Mn1005, ca1p24
Photos : 539
Auteurs : Odile Maufras
Finie : oui

US : 1146
Genre : positive
Catégorie : couche de sédimentation naturelle
Description : Interface de cailloux entre deux niveaux de sédimentation verdâtre entre le mur MR1042 et la chaussée de la voie Domitienne. La couche est discontinue : les éclats de taille et les petites pierres calcaires qui la forment ne sont pas jointifs sur de grandes surfaces.
Type : sédimentation naturelle d'origine indéterminée
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 6
AutrEntité : 4
Sous : 1035
Sur : 1042, 1153
Dimensions : épais.4
Texture : cailloux
Phase : IIb
Documents : Mn1005, ca1p24, ca1p25
Photos : 46, 56, 57, 58, 59, 540, 558
Auteurs : Odile Maufras
Finie : oui

US : 1147
Fait : SB1147
Genre : construite
Catégorie : sépulture
Description : Creusement d'installation et maçonnerie de caveau funéraire. Voir SB1147.
Type : caveau funéraire
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 6
AutrEntité : 2
Sous : 1149
Sur : 1151
Dimensions : long. obs. 130 larg. tot. 140 prof. obs. 60
Matériaux : pierre : moellon calcaire dur équarri
Phase : V : Vc ?
Documents : Mn1005, Mn1010, ca1p25
Photos : 541, 542, 543, 546, 547, 561, 562
Auteurs : Odile Maufras
Finie : oui

Fait : SB1147
Catégorie : sépulture
Commentaire : Caveau funéraire aménagé au nord-est de l'emprise de fouille et conservé partiellement sous une cave d'époque contemporaine. Le caveau est bâti dans une fosse rectangulaire de 1,40 m de large, observée sur 1,30 m de long et 0,60 m de profondeur. Le creusement (US 1147) présente en plan des bords droits, des angles arrondis et en coupe des parois verticales. Le fond n'a pas été atteint. Les parois (US 1147 aussi), dont il n'a été vu que 0,60 m de hauteur, sont maçonnées avec des petits moellons de calcaire froid équarris, disposés en assises régulières d'une douzaine de centimètres d'épaisseur et jointés avec un mortier de chaux et de terre sablo-limoneuse orangée. Le liant contient des nodules de chaux pure de 3 à 10 mm de diamètre. Deux couches de colmatage ont été observées et partiellement fouillées : la plus ancienne (US 1149) est constituée de terre limoneuse brune avec des inclusions d'ossements humains en vrac. Elle est surmontée par une couche de chaux pure (US 1149 aussi) d'environ 2 cm d'épaisseur. La seconde, US 1148, est faite de terre sablo-limoneuse brune avec des inclusions de gros éclats de calcaire froid et des nodules volumineux de mortier orangé. L'espace interne du caveau a été partiellement réoccupé par une fondation qui en reprend l'axe : MR1142. Par ailleurs, les matériaux de la partie supérieure du caveau (et du mur MR1142) ont été récupérés au moyen du percement de la fosse d'extraction FS1030. Le sommet de la stratification du terrain encaissant la sépulture SB1147 ont été tronqués par la construction des immeubles le long de la rue Pierre Semard. Il en résulte que la partie observée du caveau a son sommet à 0,75 m sous le niveau des sols antiques les plus récents qui soient conservés (US 1151 et 1045) et donc d'au moins autant sous le niveau des sols médiévaux. Enfin, le caveau se trouve à un emplacement qui limite la voie VO1029 au nord et le dépôt bordier US 1151 au sud : la sépulture est donc probablement au droit d'une limite antique.
Zone : 1
Secteur : 6
Composition : 1147 : caveau funéraire. 1148 : comblement de sépulture. 1149 : comblement de sépulture
Documents : Mn1005, Mn1010, ca1p25
Photos : 541, 542, 543, 546, 547, 561, 562

Auteurs : Odile Maufras

US : 1148
Fait : SB1147
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement de sépulture. Voir SB1147.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 6
AutrEntité : 2, 3
Sous : 1142
Sur : 1149
Dimensions : épais. cons. 45
TPQ : 0
TAQ : 0
Documents : Mn1005, ca1p25
Auteurs : Odile Maufras
Finie : oui

US : 1149
Fait : SB1147
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement de sépulture. Voir SB1147.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 6
AutrEntité : 2, 3
Sous : 1148
Sur : 1147
Dimensions : épais. obs. 15
Documents : Mn1005, Mn1010, ca1p25
Auteurs : Odile Maufras
Finie : oui

US : 1150
Fait : MR1042
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de fosse ou de tranchée, conservée sur 0,50 m de long et 0,30 m de large au droit du mur MR1042 et entre les caves de l'immeuble d'époque contemporaine de la parcelle 34. Le creusement correspond soit à une tranchée de récupération des matériaux du mur MR1042, soit à une sépulture médiévale. La petite partie qui en a été vue au moment du décapage n'a pas permis la vérification.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 6
AutrEntité : 4
Sous : 1005
Sur : 1040, 1042
Dimensions : larg. obs. 30 long.cons.55
TPQ : 0
TAQ : 0
Documents : Mn1005, ca1p25
Auteurs : Odile Maufras
Finie : oui

US : 1151
Genre : positive
Catégorie : couche de sédimentation naturelle
Description : Couche de sédimentation sablo-limoneuse beige verdâtre vue en coupe sur 7 cm de largeur seulement sous le mur MR1008 qui en tronque le sommet. La couche est recoupée à l'est et à l'ouest par deux caves, au nord par le caveau SB1147 et au sud par la sépulture SP1034. Elle correspond peut-être à une partie du dépôt US 1141 observé un peu plus au sud, entre deux autres sépultures médiévales.
Type : sédimentation naturelle d'origine indéterminée
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 6
AutrEntité : 4
Sous : 1147
Dimensions : épais. cons. 9
Texture : limon sableux
Couleur : gris, verdâtre
Phase : III
Documents : Mn1005, ca1p26
Photos : 548
Auteurs : Odile Maufras
Finie : oui

US : 1152
Genre : positive

Catégorie : couche de sédimentation naturelle
Description : Sédimentation sablo-limoneuse gris verdâtre observée sous la couche US 1151 dans les mêmes conditions (couche conservée sur un tout petit volume). La couche correspond sans doute à un dépôt mixte, partiellement naturel et partiellement anthropique, comme les couches US 1041, 1143 et 1144, observées quelques décimètres plus au sud et dont la sédimentation US 1152 constitue peut-être la poursuite bien qu'elle paraisse un peu plus organique. On note que la couche US 1152 et celle, US 1151, qui la surmonte, se trouvent au niveau de la première chaussée VO1045 de la voie Domitienne dont elles constituent peut-être le bas-côté.
Type : sédimentation naturelle d'origine indéterminée
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 6
AutrEntité : 4
Sous : 1151
Sur : 1054, 1035
Phase : III
Documents : Mn1005, ca1p26
Photos : 548
Auteurs : Odile Maufras
Finie : oui

US : 1153

Genre : positive
Catégorie : couche de sédimentation naturelle
Description : Couche de sédimentation mixte d'une demi-douzaine de centimètres d'épaisseur sise au contact, côté nord, de la couche US 1146 qu'elle surmonte légèrement. La sédimentation est partiellement naturelle et constituée de dépôts sablo-argileux verdâtres clairs. La structure est massive, prismatique. Elle est aussi partiellement anthropique avec la présence de galets irrégulièrement enfoncés dans la couche et peut-être arrachés à la chaussée par la circulation.
Type : sédimentation naturelle d'origine indéterminée
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 6
AutrEntité : 4, 8
Sous : 1035, 1146
Sur : 1155, 1154
Phase : IIb
Documents : ca1p26
Photos : 540
Auteurs : Odile Maufras
Finie : oui

US : 1154



Fig. 12 : détail de l'ornière US 1154 de la chaussée VO1043. Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 557].

Fait : VO1043
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Ornière nord de la voie VO1043. Voir VO1043.
Type : creusement-comblement d'ornière
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 6
AutrEntité : 4
Sous : 1044, 1153
Sur : 1043, 1036
Dimensions : larg.10 prof.17
Texture : sable
Phase : Ib
Documents : ca1p26
Photos : 557, 559, 560, 561, 562
Auteurs : Odile Maufras
Finie : oui
US : 1155
Fait : VO1043
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Ornière sud de la voie VO1043. Voir VO1043.
Type : creusement-comblement d'ornière
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 6
AutrEntité : 4
Sous : 1146, 1153
Sur : 1036
Dimensions : larg.10 prof.17
Texture : sable
Phase : Ib

Documents : ca1p26
Photos : 559, 560
Auteurs : Odile Maufras
Finie : oui

US : 1156

Fait : FO1156
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Fossé bordier de voie. Voir FO1156.
Type : creusement-comblement de fossé
Année : 2011
Zone : 1
AutrEntité : 4
Sous : 1036
Sur : 1159
Dimensions : larg.165 prof.80
Texture : limon
Structure : compacte
Couleur : brun, rouge
TPQ : 0
TAQ : 0
Phase : Ia
Documents : ca1p27, ca1p26, Mn1005
Photos : 558, 561
Auteurs : Odile Maufras

Fait : FO1156



Fig. 13 : la superposition des aménagements de bord de voie. À la base, le fossé FO1156 qui limite au sud la voie VO1143. Au-dessus, le soubassement SB1158 dont on voit le radier US 1157 en coupe, surmonté du mur MR1042 qui s'aligne à la fois sur la bordure septentrionale du radier et sur le bord nord du fossé antérieur. L'ensemble est recoupé au sud (à gauche) par le fossé de Rohan FO1005. Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 558].

Catégorie : fossé

Commentaire : Fossé installé selon une direction est-ouest au sud de la voie VO1043 qu'il borde. Le fossé a une largeur de 1,65 m à l'ouverture, une profondeur de 0,80 m et un profil en V avec un fond adouci en cuvette étroite. Le colmatage est constitué de sédimentation naturelle, très homogène sans presque aucun artefact. Le sédiment est limoneux brun rouge, proche donc du sédiment de la couche US 1043 qui constitue la voie, mais dans le fossé le sédiment n'est pas damé ni lité. Il y est assez massif et prismatique, sans presque aucune marque de bioturbation. Les inclusions consistent en de très rares escargots (3 coquilles complètes d'Hélicelle sur le demi-mètre carré fouillé manuellement du fossé), 2 charbons de bois et 2 cailloux.

Zone : 1

Secteur : 6

Coordonnées : partie sud du secteur

Composition : 1156 : creusement-comblement de fossé

Documents : ca1p27, ca1p26, Mn1005

Photos : 558, 561

Auteurs : Odile Maufras

US : 1157

Fait : SB1158

Genre : construite

Catégorie : structure bâtie

Description : Radier de fondation de la construction SB1158. Voir SB1158.

Type : Radier de fondation

Année : 2011

Zone : 1

AutrEntité : 4

Égalité : 4111

Sous : 1042

Sur : 1158
Dimensions : long.min.300 larg.min. 250 épais.30
Matériaux : pierre : moellon calcaire dur retouché
Phase : IIb
Documents : ca1p26, Mn1005
Photos : 540, 558
Auteurs : Odile Maufras

US : 1158
Fait : SB1158
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : Creusement d'installation de la construction SB1158.
 Cf. SB1158.
Type : creusement de fosse de fondation
Année : 2011
Zone : 1
AutrEntité : 4
Egalité : 4111
Sous : 1157
Sur : 1036, 1153
Dimensions : long.min.300 larg.min. 250 prof.42
Phase : IIb
Documents : ca1p26, Mn1005
Photos : 558
Auteurs : Odile Maufras

Fait : SB1158
Catégorie : structure bâtie indifférenciée
Commentaire : Radier de fondation d'un petit bâtiment à sol légèrement excavé. Le radier est bâti dans une fosse quadrangulaire, US 1158, qui a été observée au décapage sur environ 3 m de long, 2,50 m de large et 0,42 m de profondeur. Le creusement présente des parois verticales et un fond plan et régulier. Le radier, US 1157 est constitué d'une couche de béton assez mince (environ 6 cm) dans laquelle sont fichés sur chant les petits moellons de calcaire froid qui se jouxtent et forment un hérisson. Celui-ci est recouvert d'une autre couche de béton, plus épaisse. Le béton est fait de cailloutis, d'éclats de calcaire froid, de sable blanchâtre et de chaux. Il est assez pulvérulent. Le radier occupe l'intégralité de l'espace du creusement et il supporte les murs périmétraux de la construction : seule celui du nord est conservé : MR1042.
Zone : 1
Secteur : 6
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
Composition : 1158 : creusement de fosse de fondation. 1157 : Radier de fondation
Documents : ca1p26
Photos : 540, 558
Auteurs : Odile Maufras

US : 1159
Genre : positive
Catégorie : couche de sédimentation naturelle
Description : Poche de sédimentation naturelle limoneuse brun rouge similaire au comblement du fossé FO1156. La poche a été vue en coupe uniquement, entre le dernier creusement du fossé FO1156 qui la recoupe et la voie VO1043 qui la jouxte (surface de VO1043) ou l'entame (ornière 1155). Il s'agit sans doute du comblement d'un premier tracé du fossé FO1156.
Type : sédimentation naturelle d'origine indéterminée
Année : 2011
Zone : 1
AutrEntité : 4
Sous : 1156, 4283, 4223
Sur : 1043, 1160
Texture : limon
Couleur : brun, rouge
Phase : II
Documents : ca1p27, Mn1005
Photos : 558

US : 1160
Genre : positive
Catégorie : couche de sédimentation naturelle
Description : Couche de sédimentation naturelle sableuse, verdâtre beige (quand elle est humide ; devient grise en séchant), avec de nombreuses inclusions carbonatées. La granulométrie et la couleur du sédiment suggèrent que la couche US 1160 est celle qui, en s'érodant, a fourni le matériau des sédimentations US 1036, 1044, 1035, 1145, 1040, etc. En outre, la couche US 1160 constitue le « substrat » de l'occupation d'époque républicaine dans ce secteur.
Type : sédimentation naturelle d'origine indéterminée
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 6
AutrEntité : 4, 8
Sous : 1159
Sur : 1328
Coordonnées : secteur 4 log sous mausolée MAU4063

Texture : limon sableux, sable
Couleur : beige, verdâtre
Documents : ca1p27, Mn1005, Mn1040, Ca1p74
Photos : 558
Auteurs : Odile Maufras

US : 1161
Fait : MR1161
Genre : construite
Catégorie : mur
Description : voir MR1161.
Type : fondation de mur
Année : 2012
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 1
Sous : 1162
Sur : 1164
Coordonnées : partie sud du secteur
Documents : ca1p16, ca1p28, ca1p32, ca1p33, ca1p34
Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR1161
Commentaire : Mur gouttereau nord de l'église moderne du couvent es Carmes. Le mur est conservé en fondation uniquement, au sud-ouest de l'emprise. Il sert de limite entre l'emprise de fouille et le bâtiment de l'Université qui lui est adossé. Le mur a une largeur de 1,20 m, une profondeur de 4,50 m environ (mesurée dans une cave de l'Université) et il est construit en pierres brutes de calcaire froid disposées en lits horizontaux et noyées dans le mortier. D'après l'historiographie, l'église des Carmes a été reconstruite au XVIIIe s. Le mur date de ce moment. Le mur est apparemment chaîné au mur de façade MR1102 : la liaison n'a été observée que très partiellement puisque les deux murs n'ont été que peu dégagés (paliers de sécurité obligent).
Zone : 1
Secteur : 3
Coordonnées : partie sud du secteur
Composition : 1161 : fondation de mur
Documents : ca1p16, ca1p28, ca1p32, ca1p33, ca1p34
Auteurs : Odile Maufras

US : 1162
Description : Remblai de démolition qui colmate les caves d'époque contemporaine du bâtiment au sud-ouest de l'emprise et couvre le sol des pièces du rez-de-chaussée de ce bâtiment dans les espaces sans caves. Le remblai US 1162 n'est présent qu'au sud-ouest et il a une épaisseur qui varie de 20 cm à 2,50 m. Il est constitué de gravats pour l'essentiel : briques pleines en grand nombre (résultant de la démolition des caves, citernes et cloisonnements des caves), des pierres, des tuiles, quelques carreaux de terre-cuite, des nodules de mortier et de la terre sableuse. Le remblai a été fouillé à la pelle mécanique. Il résulte de la démolition des bâtiments de l'ilot au tout début du XXIe s.
Année : 2012
Zone : 1
Sous : /
Sur : 1163, 1164
Documents : Mn2015, Mn2016, Mn2021, ca1p28, ca1p36, Mn1026, Mn1028, Mn1039, Mn1025, Mn4030
Photos : 1803

US : 1163
Fait : SL1163
Genre : construite
Catégorie : sol
Description : voir SL1163.
Type : sol de mortier
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 4
AutrEntité : 1
Sous : 1162
Sur : 1083, 1095, 1087, 1088
Coordonnées : partie nord du secteur
Orientation : est>ouest
Documents : ca1p28, Mn1025, Mn1028, Mn1039, Mn4030, Mn4036
Auteurs : Odile Maufras

Fait : SL1163
Commentaire : Sol des caves d'époque contemporaine installées à l'extrémité sud du bâtiment moderne de l'ouest de l'emprise, celui en façade de la place Gabriel Péri. Le sol couvre les deux pièces des caves. Il est bâti à partir d'un niveau de décaissement plan qui culmine à 43,60 m NGF dans la cave du sud-est et à 43,64 m NGF dans la cave du sud-ouest. Le sol est constitué d'une couche de cailloutis compactés de 3 à 5 cm d'épaisseur et d'une chape de mortier de ciment et de terre limoneuse orangée. L'ensemble a une épaisseur de 10 à 12 cm. Dans les deux pièces le sol a sa surface

à 43,70 m NGF.

Zone : 1

Secteur : 3

Composition : 1163 : sol de mortier

Documents : ca1p28, Mn1025, Mn1028, Mn1039, Mn4030

Auteurs : Odile Maufras

US : 1164

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Autre numéro attribué à la couche de démolition US

1100. Voir US 1100.

Type : remblai de rehaussement

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 3

AutrEntité : 1, 2

Sous : 2084

Sur : 2093. 1165. 1099. 2150

Dimensions : épais.105

Documents : Mn2007, Mn2016, Mn2015, Mn2021, ca1p28, ca1p36, Mn1017, Mn1026, Mn1028, Mn4043, Mn4044

Photos : 1803

Auteurs : Odile Maufras

US : 1165

Genre : positive

Catégorie : couche de destruction-abandon

Description : Autre numéro attribué à la couche de démolition US

1099. Voir US 1099.

Type : couche de destruction

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 3

AutrEntité : 1

Égalité : 1099

Equiv : 2023

Sous : 1164

Sur : 5239. TR2136. TR2078. 2101. TR2079. SP3349. TR2109. FS2108. SP1110. SP1092. SP1104

Dimensions : épais.40

Documents : Mn2007, Mn2016, Mn2015, Mn2021, Mn2025, ca1p28, Mn1017, Mn1025, Mn1026, Mn1028, Mn4043, Mn4044, Mn4030

Photos : 1803

Auteurs : Odile Maufras

US : 1166

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Dalle de calcaire froid dont il ne reste qu'une extrémité. La dalle avait une largeur de 62 cm, une épaisseur de 11 cm et elle est conservée sur une longueur maximale de 46 cm. Elle peut provenir d'une tombe dont elle aura constitué la couverture (cependant, aucune tombe individuelle maçonnée ni coffrée n'ait été retrouvée sur le site), et elle a été retrouvée en surface du remblai US 2241 au nord de la galerie orientale du cloître, dans une légère cuvette que forme le remblai. La dalle repose sur le sol SL1167.

Type : Dalle de couverture de sépulture en position secondaire

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 2

AutrEntité : 1, 2, 3

Sous : 1167

Sur : 2241

Dimensions : long. cons. 46 épais. 11 larg. 62

Matériaux : pierre : dalle calcaire dur équarri

Phase : Vb

Documents : ca1p28, ca1p29

Photos : 607

Auteurs : Odile Maufras

US : 1167

Fait : SL1167

Genre : négative

Catégorie : surface

Description : Surface, négatif de sol. Voir SL1167.

Type : surface de terre

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 2

AutrEntité : 2

Sous : 1166

Sur : 2241

Coordonnées : partie nord-est du secteur

Phase : Vb

Documents : ca1p29

Auteurs : Odile Maufras

Fait : SL1167

Catégorie : sol bâti

Commentaire : Surface parfaitement horizontale conservée sur quelques décimètres carrés au nord de la galerie orientale du cloître, à l'altitude de 43,83 m NGF. La surface est à l'horizon du remblai US 2241. Elle n'est pas damée, juste très légèrement indurée et ne semble pas avoir servi directement de sol. Elle a pu en revanche supporter un dallage, la dalle US 1166 notamment, bien que celle-ci n'ait pas été retrouvée en place mais dans une anfractuosité de la surface SL1167. Ce sol s'appuie contre le mur MR2016.

Zone : 1

Secteur : 2

Coordonnées : partie nord-est du secteur

Composition : 1167 : surface de terre

Documents : ca1p29

Auteurs : Odile Maufras

US : 1168

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Epaisse couche de terre sablo-limoneuse brune incluant quelques ossements humains (assez peu), des petites pierres, de la céramique et des nodules de mortier. La couche colmate l'espace laissé vide entre la paroi orientale du caveau SB2019 après la destruction partielle de celui-ci, et le parement nord de la fondation du mur MR2017. Elle a une épaisseur de 0,70 m et elle est postérieure à la construction du mur. Elle est aussi postérieure au creusement du fossé FO1060 dont elle couvre la sédimentation hydraulique US 1070, mais peut-être pas à son comblement. Le mur MR2017 est donc postérieur au creusement du fossé FO1060 et il semble avoir occupé une fonction dans ce fossé.

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 1

Égalité : 2285

Sous : 1079

Sur : 2286

Coordonnées : angle sud-est du secteur

Dimensions : haut.70

Texture : limon sableux

Structure : peu compacte

Couleur : brun, clair

Inclusions : cailloutis, mortier, ossements humains

Documents : ca1p29

Photos : 599

Auteurs : Odile Maufras

Finie : oui

US : 1169

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Remblai d'une dizaine de centimètres d'épaisseur qui couvre l'arase du caveau SB2019 après sa démolition partielle et notamment après celle de la paroi occidentale que le remblai couvre. La couche est composée de terre compacte limoneuse avec des inclusions diffuses de mortier orangé similaire à celui qui colmate le fond de la tranchée de fondation du mur MR2017, des bris de tuiles (peu), des cailloux, de rares fragments de céramique. La couche s'appuie à l'est à la paroi orientale du caveau et au sud elle couvre la base de la tranchée de fondation du mur MR2017. Elle participe du chantier de construction du mur.

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 1

Égalité : 2286

Sous : 2285

Sur : MR2017

Coordonnées : angle sud-est du secteur

Dimensions : haut.70

Texture : limon sableux

Structure : compacte

Couleur : brun, clair

Inclusions : cailloutis

Documents : ca1p29, Mn3002

Auteurs : Odile Maufras

Finie : oui

Terminée : oui

US : 1170

Fait : FO1060

Genre : positive

Catégorie : couche de sédimentation

Description : Couche de sédimentation hydraulique occupant le fond du fossé FO1060. Voir FO1060.

Type : sédimentation naturelle hydraulique
 Année : 2011
 Zone : 1
 Secteur : 2
 AutrEntité : 1
 Sous : FO1060
 Sur : 1171
 Coordonnées : partie est du secteur
 Dimensions : épais.3
 Texture : sable, argile
 Structure : homogène
 Couleur : verdâtre
 Phase : Ve
 Périodes : bas Moyen Âge
 Documents : ca1p29, Mn2095, Mn1050
 Auteurs : Odile Maufras

US : 1171
 Fait : FO1060
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : Creusement du fossé FO1060. Voir FO1060.
 Type : creusement de fossé
 Année : 2011
 Zone : 1
 Secteur : 2
 AutrEntité : 1
 Sous : 1070
 Sur : 1079, 1176, TR2018, SB2409
 Coordonnées : partie est du secteur
 Documents : ca1p29, Mn3002, Mn1024
 Auteurs : Odile Maufras

US : 1172
 Fait : MR1172
 Genre : construite
 Catégorie : mur
 Description : voir MR1172.
 Type : fondation de mur
 Année : 2012
 Zone : 1
 Secteur : 4
 Sous : 1032
 Sur : 2298
 Documents : Mn2044
 Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR1172
 Commentaire : Mur de cloison participant de la séparation des caves d'époque contemporaine sous l'immeuble sis 4 rue Pierre Semard. Le mur est installé selon une direction approximativement nord-sud. Il s'appuie au sud sur la fondation de la façade méridionale de l'immeuble, MR1175 et au nord à la cloison MR1173.
 Zone : 1
 Composition : 1172 : fondation de mur
 Documents : Mn2044, ca1p30
 Auteurs : Odile Maufras

US : 1173
 Fait : MR1173
 Genre : construite
 Catégorie : mur
 Description : voir MR1173.
 Type : fondation de mur
 Année : 2012
 Zone : 1
 Secteur : 4
 Sous : 1032
 Sur : 2298
 Documents : Mn2044, Mn4041
 Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR1173
 Commentaire : Mur de cloison participant de la séparation des caves d'époque contemporaine sous l'immeuble sis 4 rue Pierre Semard. Le mur est installé selon une direction approximativement est-ouest. Il ferme au nord la cave du sud-ouest de cette maison.
 Zone : 1
 Composition : 1173 : fondation de mur
 Documents : Mn2044, ca1p30
 Auteurs : Odile Maufras

US : 1174
 Fait : PT1174
 Genre : construite
 Catégorie : puits
 Description : voir PT1174.
 Type : cuvelage et comblement de puits
 Année : 2012
 Zone : 1

Secteur : 4
 Sous : 1032
 Sur : 2298
 Documents : Mn4011
 Auteurs : Odile Maufras

Fait : PT1174
 Commentaire : Puits de plan carré installé au sous-sol de l'immeuble sis 4 rue Pierre Semard. Le puits est à l'arrière, dans un espace méridional des caves. Il a été cuvelé en pierres assisées et jointées au mortier de ciment, puis, après abandon, colmaté avec de la terre, des gravats et du bois. Il n'a pas été fouillé. Il n'a pas été topographié et il a été placé approximativement sur le plan.
 Zone : 1
 Composition : 1174 : cuvelage et comblement de puits
 Documents : ca1p30, Mn4011
 Auteurs : Odile Maufras

US : 1175
 Fait : MR1175
 Genre : construite
 Catégorie : mur
 Description : voir MR1175.
 Type : fondation de mur
 Année : 2012
 Zone : 1
 Secteur : 4
 Sous : 1032
 Sur : 2298, 2022
 Documents : Mn2044, ca1p05, Mn2041
 Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR1175
 Commentaire : Mur de façade méridionale de l'immeuble sis 4 rue Pierre Semard. Le mur est installé selon une direction approximativement est-ouest. Il est continu en élévation et discontinu en fondation : plus profond au nord et au sud pour fermer deux caves, et moins profond au centre, dans une partie de l'immeuble qui n'a pas de cave.
 Zone : 1
 Composition : 1175 : fondation de mur
 Documents : Mn2044, ca1p30, ca1p05, Mn2041
 Auteurs : Odile Maufras

US : 1176
 Genre : composite
 Catégorie : creusement-comblement
 Description : Poche de pierrailles et de nodules de mortier occupant une petite cuvette d'environ 95 cm de diamètre et de 5 cm de profondeur en son centre. La poche se superpose à la paroi orientale arasée du caveau SB2260 et aux couches US 2308 et US 2307 qui couvrent les architectures dérasées SB2310 et MR2309. Cette poche correspond peut-être à une fosse remplie de démolition constituée au moment de la destruction de l'alignement des caveaux de l'aile orientale du cloître, ou lors de la destruction du couvent pendant les guerres de religion et dont la partie supérieure a été tronquée lors par le fossé moderne FO1060.
 Type : creusement-comblement de fosse
 Année : 2011
 Zone : 1
 Secteur : 2
 AutrEntité : 1, 2
 Sous : 1171
 Sur : 2338, 1177, 2307
 Coordonnées : partie nord-est du secteur
 Dimensions : diam.95 prof.4
 Documents : ca1p29
 Photos : 1798, 1799
 Auteurs : Odile Maufras

US : 1177
 Fait : SP2260
 Genre : positive
 Catégorie : couche de destruction-abandon
 Description : Couche de démolition qui comble la partie supérieure du caveau SB2260. La couche est constituée de terre sableuse brune, grisâtre, et surtout de débris de construction : tuiles canal de plusieurs sortes, moellons équarris, moellons taillés à la brette, fragments de moulures de fenêtre, verre plat à vitre, nodules de mortier. Ce dépôt correspond peut-être à la démolition du couvent au moment des guerres des religions. Il ne conserve pas de relation stratigraphique avec les couches de démolition US 2308 plus au nord et US 1079 sur l'ensemble du site, mais il leur est vraisemblablement synchrone.
 Type : couche de destruction
 Année : 2011
 Zone : 1
 Secteur : 2
 AutrEntité : 1, 2
 Égalité : 2338

Sous : 1176
Sur : 2308
Coordonnées : partie nord-est du secteur
Structure : hétérogène
Périodes : bas Moyen Âge
Documents : ca1p29
Photos : 639, 650
Auteurs : Odile Maufras

US : 1178
Fait : CV1086
Genre : construite
Catégorie : canalisation
Description : Descente de gouttière maçonnée construite à l'angle des murs MR1089 et MR1087 pour récupérer les eaux pluviales des toits et les acheminer vers la citerne CB1086. Voir CV1086.
Type : bâti de canalisation (US composite)
Année : 2011
Zone : 1
AutrEntité : 1
Sous : 1010
Sur : 1086
Documents : ca1p13
Auteurs : Odile Maufras

US : 1179
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Couche de terre sablo-limoneuse brune incluant en grand nombre des pierres (surtout des éclats) et des bris de tuile. La couche ne correspond pas à une démolition en place mais à un remblai constitué de débris de démolition. Le remblai a une épaisseur de 1,90 m. Il couvre les sols médiévaux après dérasement du bâti médiéval au nord-ouest de l'emprise. Il correspond à des destructions modernes. Il n'est pas homogène et varie dans sa constitution d'un espace à l'autre. Il a été décaissé à la pelle mécanique. Il correspond à la couche US 1006 du diagnostic.
Type : remblai de nivellement
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 4
AutrEntité : 1
Équiv : 1019, 1164, 1165
Sous : 1061, 1062, 1069
Sur : 1218
Documents : Mn2017, Mn2002, Mn2034, ca1p14, ca1p15, Mn2006bis, Mn4042, Mn4043, Mn4044
Auteurs : Odile Maufras

US : 1180
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro attribué au mobilier ramassé au décapage initial dans le jardin du cloître, à la base des niveaux modernes et à l'ouest du fossé FO1060 (de Rohan). Le mobilier recueilli sous ce code provient largement du remblai de démolition du site qui couvre les sépultures médiévales. NB : après lavage du matériel recueilli, il s'est avéré qu'il n'y avait que des bris de tuile et non de vaisselle parmi la collecte. Les fragments de tuile n'ont pas été conservés.
Type : US créée pour enregistrer le mobilier
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 1, 2
Équiv : 1080
Sous : 1165, 1171, 5321, 5323, 5325
Sur : 5168, 3081
Coordonnées : partie ouest du secteur
Phase : Ve
Documents : Mn2035, Mn2036, ca1p29, Mn3002, Mn1024, Mn2006bis, Mn1029, Mn1031, Mn2095, Mn2098, Mn1012
Auteurs : Odile Maufras

US : 1181
Fait : FS1182
Genre : positive
Catégorie : couche de dépotoir
Description : Couche de terre sablo-limoneuse brun clair qui inclut quelques cailloux, des bris de tuiles et du mobilier domestique. La couche couvre le dépotoir FS1182 dans l'angle sud-ouest de l'emprise. La couche a une épaisseur d'environ 0,20 m en place (par endroit jusqu'à 0,45 m, exceptionnellement plus) c'est-à-dire non perturbée par le creusement des tombes médiévales. Elle a sa base à 43,03 m NGF et elle est conservée au maximum jusqu'à 43,45 m NGF. Son épaisseur d'origine n'est pas connue. Elle a pu être très épaisse. L'épaisseur du dépôt antérieur aux premières tombes a été conservée sur quelques décimètres carrés à l'angle des murs MR2055, MR2056 et de la tombe SP5078, dans l'angle sud-ouest du jardin du cloître. Là, il a une épaisseur de 0,80 m. Mais

si la partie basse de cette épaisseur a bien été identifiée comme étant la couche US 1181 (coupe Mn1026), cela n'est pas certain pour la partie haute dont on n'a pas su établir si elle constituait le sommet de la couche US 1181 ou une autre couche. Enfin, cette couche n'est pas homogène. Elle correspond à une série de dépôts successifs horizontaux d'une vingtaine de centimètres d'épaisseur chacun et qui marquent un exhaussement progressif en plusieurs étapes. La couche a largement été fouillée à la pelle mécanique, ce qui, en plus de sa très mauvaise conservation, n'a pas permis d'observation fine. Les apports sont constitués de terre sablo-limoneuse de couleur brun moyen brun gris ou brun foncé. Les inclusions n'y sont pas très fréquentes : quelques bris de tuiles, des cailloux et pierres informes et un mobilier céramique peu assez parcimonieux.

Type : couche de dépotoir varié
Année : 2011
Zone : 1
AutrEntité : 7
Égalité : 3834
Sous : 1242
Sur : 1182
TPQ : 10
TAQ : 100
Phase : IVb
Documents : Mn1013, ca1p36, Mn2021, Mn1025, Mn1026, Mn1028
Photos : 814, 885, 886
Auteurs : Odile Maufras

US : 1182
Fait : FS1182
Genre : positive
Catégorie : couche de dépotoir
Description : Numéro attribué au mobilier retrouvé dans la carrière FS1182 hors contexte stratigraphique. Le mobilier provient largement de la surface du dépôt et a été collecté au moment du décapage mécanique de la couche US 1181 et des fonds de fosses des tombes médiévales pour mettre à jour les vestiges antiques, mais aussi lors du sondage pratiqué sur toute la hauteur du colmatage de la carrière, au sud-ouest, pour en estimer la profondeur. Voir FS1182.

Type : couche de dépotoir varié
Année : 2012
Zone : 1
AutrEntité : 7
Sous : 1181
Sur : 1183
TPQ : 75
TAQ : 200
Phase : IV
Documents : Mn2015, ca1p34, ca1p36, ca1p47, ca1p53, ca1p55, Mn1011, Mn1018, Mn1017, Mn1028, Mn1029, Mn2021, Mn1025, Mn1026, Mn1039
Photos : 667, 686, 813, 814, 824, 825, 1702, 1779, 1788, 1798, 1799, 1802, 1803, 1804, 1806, 1807, 1816, 1833, 1834, 1871, 3008
Auteurs : Odile Maufras

Fait : FS1182
Catégorie : fosse
Commentaire : Vaste carrière qui a servi à la collecte de terre et à des rejets de matériaux. La carrière n'a pas été fouillée in extenso, en particulier parce qu'elle se développe hors emprise. Elle a été dégagée en surface sur tout l'espace accessible et elle a été fouillée manuellement et surtout mécaniquement en autant de sondages que nécessaire pour comprendre sa configuration et son fonctionnement. Elle a été enregistrée par les ateliers 1 et 4. L'atelier 1 l'a enregistrée comme un fait unique (FS1182). L'atelier 4 comme une multitude de faits (autant de FS que de creusements) formant un ensemble (DEP4255).. Les multiples creusements d'extraction ont concerné l'intégralité de la superficie mise au jour de la parcelle. Ils ont été enregistrés sous les codes 1182, 1203, 1215, 1280, 1287, 1297, 1322, 4247, 4255, 4257 (les plus anciens, du Ier s. de n. è.), US 4267, 4249, 4256 (creusements intermédiaires, du Ier s. certainement) et US 1195, 1213, 1282, 1283, 1260 (les plus récents, de l'Antiquité tardive). Le cumul de toutes ces excavations forme une très vaste fosse d'au moins 24 m de long (du nord au sud) et 17,50 m de large (d'est en ouest). Seules ses limites nord et ouest sont connues : la carrière est adossée, au nord, au mur bordier de la voie MR4202 et, à l'est, à la clôture MR4176. Au sud, elle se développait sans doute jusqu'à un autre mur d'enceinte, celui, non mis au jour. À l'ouest son extension n'est pas connue.. Les premiers creusements ont entamé les sédimentations naturelles sablo-limoneuses du secteur, certainement afin d'alimenter des chantiers de construction de bâtisses en terre crue. L'espace excavé à ensuite été colmaté par des apports très variés : de type dépotoir domestique avec de nombreux restes de vaisselle et de faune, mais aussi de type dépotoir de chantier de construction ou de démolition avec des débris de tuiles, d'éclats de pierre, de mortier. Ce sont les apports US 4232 puis

4233, 4234, 4235, 4236, 4248, 4237, 4238, et 4239 au nord, US 4245 puis 4266, 4244, 4243, 4268, 4242, 4259, 4264 au nord-est, US 1309, 1298, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307 et 1310 au sud-est, US 4270 puis 4246, 4178, 4174, 4244, 4173, 4172, 4167 et 4168 au nord-est, et tout à côté US 4247, 4232, 4233. Ce sont encore les dépôts US 4343, 4242, 4341, recréés pour de l'extraction par la fosse US 4340 et colmatée par les apports US 4340 puis 4339 à l'ouest. Les dépôts enregistrés au centre sont, du plus ancien au plus récent, les US 4347, 4346 et 4345. Au sud : US 1201, 1200, 1199, 1198, 1216, 1197, 1196, 1212, 1285, 1321, 1205, 1204, 1221, 1269, 1268 et dans le secteur trois : US 3354, 3350, 4232, 4233. Au sud, tardivement (après 375) de nouvelles extractions se font pour récupérer non plus de la terre de construction mais des matériaux tout-venant de remblaiement. Les fosses de ces dernières extractions sont colmatées par des apports divers, principalement par le remaniement des matériaux plus anciens de la carrière car le mobilier est très largement du Ier s. de n. è. D'évidence, on colmate les trous en régularisant le terrain. Ces apports correspondent aux US 1194, 1211, 1210, 1286, 1284, 1222, 1208, 1207, 1206, 1214, 1193, 1192.

Zone : 1

Secteur : 3

Composition : 1192 : remblai de nivellement. 1193 : remblai de nivellement. 1194 : remblai de nivellement. 1195 : remblai de nivellement. 1196 : remblai de nivellement. 1197 : remblai de nivellement. 1198 : remblai de nivellement. 1199 : remblai de nivellement. 1200 : . 1201 : . 1202 : . 1203 : . 1204 : remblai de nivellement. 1205 : remblai de nivellement. 1207 : . 1210 : . 1211 : . 1213 : . 1214 : . 1215 : . 1216 : remblai de nivellement. 1221 : remblai de nivellement. 1222 :

Documents : ca1p34, ca1p36, ca1p47, ca1p53, ca1p55, Mn1011, Mn1018, Mn1017, Mn2015, Mn2021, Mn1025, Mn1026, Mn1028, Mn1029, Mn1039

Photos : 667, 686, 808, 809, 810, 813, 814, 824, 825, 1702, 1779, 1788, 1798, 1799, 1802, 1803, 1804, 1806, 1807, 1816, 1833, 1834, 1871

Auteurs : Odile Maufras

US : 1183

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Numéro attribué à un mortier en céramique contenant des dépôts de peinture, retrouvé au moment du décapage des niveaux médiévaux pour mettre au jour les vestiges antiques. D'autres fragments de ce mortier ont ensuite été retrouvés en fouille, dans la couche US 1254, fouillée en stratigraphie. Les fragments enregistrés US 1183 ont été retrouvés au sud-ouest de la canalisation CN1255, ceux enregistrés US 1254 au nord-est de la canalisation. Ils proviennent d'une recharge du sol SL1264.

Type : US créée pour enregistrer le mobilier

Année : 2012

Zone : 1

Secteur : 3

AutrEntité : 7

Égalité : 1254

Sous : 1240

Sur : 1264

Phase : IVb

Documents : ca1p35, Mn1039

Photos : 1634, 1635, 1636, 1637, 2204, 2205, 2206

Auteurs : Odile Maufras

US : 1184

Fait : SP1184

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Ensemble de 14 sépultures. Voir SP1184. NB : l'enregistrement stratigraphique de l'US 1184 correspond à la position stratigraphique des deux tombes les mieux calées, celles enregistrées SP1184D et SP1184E (= SP5049) auxquelles le mur MR2059 se superpose. Cette position n'est pas représentative des 12 autres tombes qui, contrairement aux précédentes n'ont pas de lien stratigraphique direct avec le mur MR2059 et qui, par leur position géographique, en particulier celles à l'est du mur, lui semblent postérieures. Voir SP1184 et SP5049.

Type : Ensemble de plusieurs sépultures

Année : 2012

Zone : 1

Sous : 2159, 5181, 5043, 5049, . 5214, 5236, 5318

Sur : 5060

Phase : Va, Vb

Photos : 1349

Auteurs : Odile Maufras

Fait : SP1184

Commentaire : Ensemble de 14 sépultures médiévales à inhumation qui ont été installées au sud-ouest de l'emprise au début de l'occupation médiévale. Les tombes n'ont pas été fouillées mais simplement observées au moment du décapage des niveaux antiques remaniés par l'occupation funéraire médiévale.

Elles occupent la base de la stratification médiévale. Elles ont été individualisées comme suit : . - A : tombe d'adulte installé sur le dos selon une orientation est-ouest, tête à l'ouest, à l'extérieur et à l'ouest du cloître, à l'extrémité nord de la partie fouillée de cet espace. La tombe est largement hors de l'emprise de fouille, sous le palier de sécurité. Le corps repose à l'altitude de 43,40 m NGF. . - B, C : deux tombes mitoyennes d'adultes installés sur le dos selon une orientation est-ouest, tête à l'ouest, à l'extérieur et à l'ouest du cloître, à l'extrémité sud de la partie fouillée de cet espace. Les tombes sont largement hors de l'emprise de fouille, sous le palier de sécurité. Elles ne suivent pas la même orientation. Le corps de la tombe C est perpendiculaire à l'axe du mur MR2059. Il repose à 43, 11 m NGF. Le corps de la tombe B, apparemment plus récent, repose à 43,15 m NGF. Il est un peu désaxé par rapport à l'axe du mur, avec la tête orientée plus au nord-ouest.. - D, E : deux tombes d'adultes disposés sur le dos dans l'axe du bâti médiéval, tête à l'ouest. Les tombes sont placées au niveau de la fondation du mur MR2059 qui ferme la galerie ouest du cloître dont la première assise de fondation est interrompue pour leur laisser la place : parce qu'ils précèdent la construction du mur et que les constructeurs ont respecté les tombes en les contournant. D est au nord et repose à une altitude qui n'a pas été mesurée, approximativement au même niveau que E. Le corps E est au sud de la tombe D et repose à la cote de 42,96 m NGF. La seconde assise du mur recouvre la partie centrale des corps, au moyen notamment de trois grandes pierres plates. Il est très probable que la tombe SP5049 (initialement interprétée comme fosse, faute d'avoir découvert un corps à l'intérieur) qui se superpose exactement au corps 1184E et qui est également coupée par le mur MR2059, corresponde à la partie supérieure de la fosse de mise en terre de ce corps.. - F : ensemble de 9 tombes apparemment toute d'adultes disposés sur le dos et sur deux niveaux dans la galerie occidentale du cloître. Les deux niveaux de corps occupent une épaisseur stratigraphique de 27 cm au nord de la partie fouillée de la galerie et ils sont un peu moins denses au sud où ils occupent une épaisseur de 35 cm. NB : A l'exception des Corps SP1184A, B, C, D, E, les inhumations sises à l'extérieur et à l'ouest du cloître ne descendaient pas au-dessous de la cote de 43,20 m NGF. En revanche, dans la galerie occidentale, les 4 plus profondes des 9 inhumations SP1184F descendent 0,30 m plus bas, soit jusqu'à la cote d'environ 42,90 m NGF.

Zone : 1

Secteur : 3

Coordonnées : presque tout le secteur

Composition : 1184 : Ensemble de plusieurs sépultures

Auteurs : Odile Maufras

US : 1185

Fait : MR4101

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Numéro attribué, lors du décapage mécanique des niveaux antiques, au mobilier provenant du comblement de la tranchée de récupération des matériaux du mur MR4101. Cette tranchée a ensuite été enregistrée sous le code US 4101. (Et finalement il n'y a pas eu de mobilier).

Type : US créée pour enregistrer le mobilier

Année : 2012

Zone : 1

Égalité : 4101

Sous : 1124

Sur : 1186

Documents : ca1p37, ca1p40, ca1p49

Photos : 670, 671, 672, 763, 764

Auteurs : Odile Maufras

US : 1186

Fait : FS1186

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : voir FS1186.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2012

Zone : 1

Secteur : 2

AutrEntité : 4, 2

Sous : 4101

Sur : 1230

Coordonnées : partie nord du secteur

TPQ : 50

TAQ : 100

Phase : I ou IIa

Documents : Mn2015, ca1p37

Photos : 668, 807

Auteurs : Odile Maufras

Fait : FS1186

Commentaire : Petite fosse circulaire qui présente en surface un diamètre de 0,55 m et au fond de 0,28 m, avec un profil à fond plat, parois verticales à la base sur une petite dizaine de

centimètres de hauteur, évasées ensuite. La fosse a été percée dans les alluvions US 1230 et colmatée par un sédiment sablo-limoneux gris beige incluant quelques cailloux, de rares charbons de bois et un peu de céramique (US 2731?). La fonction de la fosse n'a pas été identifiée : il peut s'agir un trou de poteau lié à une construction dont on ne connaît pas les autres parties, ou plus probablement une fosse de plantation relevant de l'occupation agraire qui précède l'installation des enclos funéraires. En effet, la fosse FS1186 est recoupée à demi par la tranchée d'épierrement des matériaux du mur d'enclos MR4101 et sans doute l'a-telle été par la fondation du mur lui-même. Seule la moitié méridionale de la fosse a été conservée, sur 0,40 m de profondeur.

Zone : 1
Composition : 1186 : 4
Documents : ca1p37
Photos : 668, 807
Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 1187

Fait : FS1187
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : voir FS1187.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2012
Zone : 1
AutrEntité : 6
Équiv : FS1115
Sous : 1120, 1118
Sur : 1281
TPQ : 70
TAQ : 200
Phase : III d
Documents : ca1p37
Photos : 670, 671, 672, 1943, 3009, 3010
Auteurs : Odile Mauftras

Fait : FS1187

Commentaire : Fosse de plan circulaire qui est située à l'extrémité nord de l'établissement artisanal et à l'arrière (au sud) du mausolée MAU4094. La fosse a été enregistrée sous deux codes : FS1115 et FS1187 qui sont équivalents. La fosse se présente en plan comme un cercle irrégulier d'environ 2,20 m de diamètre. Le profil du creusement est évasé en partie haute et à parois régulières en partie basse. La partie basse est plus régulière : elle est de plan ovale proche du cercle et de 1,90 sur 1,80 m. La fosse s'ouvre à la côte d'environ 42,90 m NGF et descend jusqu'au sistre qu'elle entame sur quelques décimètres, soit jusqu'à la côte de 41,10 m NGF. Elle a donc une profondeur de 1,80 m. Sa fonction n'est pas déterminable : la régularité du creusement nous a laissé penser initialement qu'il s'agissait d'un puits, mais le fond n'atteint pas la nappe phréatique. Il est possible que le creusement corresponde effectivement à un projet d'aménagement de puits qui a été abandonné. La fosse a été colmatée par des apports de matériaux hétérogènes : remblais brun gris de limons, sables et argiles, fragments d'enduits peints, cailloux, bris de tuiles et d'amphores, fragments de vaisselle. Le mobilier enregistré sous le code US 1187 provient de la partie inférieure du colmatage, celui enregistré «US 1115» provient de la partie supérieure. Chronologiquement, la fosse est mal calée. Stratigraphiquement, son creusement et son comblement interviennent successivement entre le dépôt naturel US 1230 et la construction du mur antique MR1120. Ce mur, ainsi que la tranchée de diagnostic n° 3 de 1989 ont rompu les liens entre la fosse et les sols qui l'entouraient, ceux de la cour nord-occidentale de l'établissement antique en particulier. L'altitude du sommet du comblement US 1115 est 2 à 4 cm au-dessus de la surface du sol SL1127, c'est-à-dire au niveau de l'épaisseur de la couche d'exhaussement qui forme le sol SL1125. Il est possible que la fosse ait été colmatée au moment du fonctionnement de ce sol.

Zone : 1
Secteur : 2
Composition : 1187 : creusement-comblement de fosse. 1281 : US crée pour enregistrer le mobilier
Documents : ca1p37
Photos : 670, 671, 672, 889, 1943
Auteurs : Odile Mauftras, Michel Piskorz

US : 1188

Fait : FS1131
Genre : positive
Catégorie : couche d'épandage agraire
Description : Partie des couches de sédimentation naturelles US 1230 et US 1277 ayant subi une évolution post-dépositionnelle qui en a altéré la nature. Voir FS1131.
Type : couche de sédimentation naturelle altérée par une activité anthropique
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 4, 6

Équiv : 4292
Sous : 1278, 1344, MR1299, 4382
Sur : 1289, 4316, RTP4317, FS1349
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
TPQ : 10
TAQ : 50
Phase : II b
Documents : Mn4016, Mn4017, Mn4029, Mn4032, ca1p40, ca1p46, ca1p66, ca1p69, Mn1012, Mn1018, Mn1019, Mn1020, Mn1022, Mn1023, Mn2014, Mn1029, Mn1030
Photos : 807, 808, 809, 810, 811, 812, 1541, 1543, 1566, 1578, 1880, 1881, 1883, 1884, 2082, 2083, 4151, 4152, 4153, 4154
Auteurs : Jean-Luc Aurand, Pascale Chevillot

US : 1189

Description : Ensemble de remblais d'une petite trentaine de centimètres d'épaisseur au total, épanchés sur les sols de la cour occidentale de l'établissement artisanal et fouillés à la pelle mécanique. Il s'agit de plusieurs apports hétérogènes que nous n'avons pas tous individualisés : ils sont à de nombreux endroits recoupés par les sépultures du Moyen Âge et n'ont pas été identifiables sur de grandes surfaces. Ces apports forment des nappes horizontales d'épaisseur et d'étendue variables. Les légères dépressions de la couche sous-jacente, US 1219, ont été colmatées par un remblai de terre et de pierraille sur 4 à 12 centimètres d'épaisseur environ. Celui-ci est recouvert au sud-est d'une mince nappe de terre rubéfiée qui semble avoir brûlé en place. Au-dessus a été épanché, au sud de la partie de la cour qui est dans notre emprise de fouille, un épais apport de petits galets, de quelques cailloux anguleux et de sable gris qui semble avoir servi de sol : la couche est très dure et particulièrement damée en surface avec un effet de mise à plat des gros éléments. En revanche il n'y a pas de chape ni de liant de surface. Cet apport particulier n'a pas couvert toute la cour, mais seulement la partie méridionale sur environ 2,25 m de large de la berme sud (coupe Mn1020 + mn1021) vers le nord. Cet apport et son évolution montre que l'on a continué d'entretenir les sols de ce secteur après la recharge US 1125 et que l'on a peut-être ici que selon un cheminement est-ouest dans la dernière phase d'utilisation de l'espace.

Année : 2012
Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2390
Sur : 1220, 1320
TPQ : 60
TAQ : 100
Phase : IV b, IV c
Documents : ca1p43, ca1p44, ca1p45, ca1p50, ca1p66, Mn1012, Mn1020, Mn1021, Mn3002, Mn1024, Mn1030, Mn1031
Photos : 845, 1856
Auteurs : Odile Mauftras

US : 1190

Description : Sistre : nom local donné aux dépôts de bas de pente des Garrigues de Nîmes et constituant le substrat du site. Il s'agit d'un complexe détritique résultant de l'érosion des roches mères calcaires dont nous n'avons dégagé que le sommet sur l'ensemble du site. Il se présente en surface comme une couche de rudites grossières et calcaires cimentées par des argiles sableuses orangées. En un point du site cette couche a été observée sur 6 mètres de profondeur. Il y culmine, comme approximativement partout sur le reste du site, à la côte de 41,45 m NGF. Il présente le faciès décrit supra sur 2,35 m d'épaisseur, soit jusqu'à la cote de 39,10 m NGF. Au-dessous s'intercale une nappe d'argile jaune presque pure de près de 2 m d'épaisseur (de 37,18 à 39,10 m NGF) puis à nouveau une couche de rudites calcaires cimentées. Cette dernière est épaisse d'un petit mètre (36,24 à 37,18 m NGF). Elle surmonte une autre nappe d'argile jaune observée sur 0,80 m d'épaisseur, c'est-à-dire jusqu'à l'arrêt de fouille à 35,45 m NGF. Le toit du sistre a été mesuré en plusieurs points du site. Il culmine entre 41,35 et 41,46 au sud-ouest de l'emprise (secteur 3), mais ici il a été probablement tronqué par le décaissement US 1322 de la carrière FS1182. En progressant vers le nord-est, au nord-ouest du secteur 2, on le trouve en place à 41,45. Là, il est horizontal. Un peu plus au nord-est encore, sous le mausolée MAU4094, ainsi que vers le sud, sous la cour occidentale de l'établissement antique, il atteint respectivement 41,50 m et 41,56 m NGF. Son toit s'élève jusqu'à 41,66 m au nord-est de l'emprise, sous le mausolée MAU4063, et c'est au sud-est, à proximité de la voie républicaine, qu'il culmine : à 41,75 m NGF. Il n'est donc pas plan mais présente deux légères éminences au nord-est et au sud-est, un léger creux entre deux qui forme un micro-vallon orienté nord-est sud-ouest et il a ses points bas au sud-ouest dans un autre talweg axé nord-ouest/sud-est.

Année : 2012
Zone : 1
Sous : 1232, 1327
Sur : /
Phase : 0
Documents : Mn2016, ca1p36, ca1p40, ca1p46, ca1p52, ca1p55,

ca1p57, Mn1011, Mn1018, Mn1017, Mn1025, Mn1027, Mn1029, Mn2096, Mn2097, ca1p73, Mn4041, Mn1040, Ca1p74, Mn4010, Mn4005, Mn4023
 Photos : 1609, 1610
 Auteurs : Odile Maufras, . Pascale Chevillot

US : 1191

Fait : MR1191
 Genre : construite
 Catégorie : mur
 Description : voir MR1191.
 Type : Ensemble de trois murs
 Année : 2012
 Zone : 1
 Secteur : 4
 AutrEntité : 1
 Sous : 1179
 Sur : 1090, 1162
 Périodes : Contemporain
 Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR1191

Commentaire : Ensemble de trois murs bâtis à l'angle sud-est des murs modernes MR1090 et MR1162 et constituant le cloisonnement et le soubassement des premières marches d'un escalier d'accès dans l'extension d'époque moderne ou contemporaine du grand immeuble du XVIII^e s. en façade de la place Gabriel Péri. Un premier mur est bâti selon une direction est-ouest, perpendiculairement au mur MR1062 auquel il s'adosse. Il ferme une cave côté cour (à l'est). Il est contrebuté côté nord par un second mur installé en retour qui limite la volée de l'escalier au nord. Le troisième mur est perpendiculaire au précédent et bâti plus au sud. Ces deux murs isolent un petit espace d'environ 2 m sur 1,20 m qui a été occupé par les marches de l'escalier : une volée droite dont la base est à l'ouest et le sommet à l'est, côté cour. On y accédait depuis l'espace extérieur. Les trois murs sont construits en pierres brutes, pierres équarries et pierres en remploi, principalement en calcaire froid local et jointées à la terre. Il n'en a été vu que les fondations qui descendent jusqu'à la cote de 42,90 m NGF environ. Les parties supérieures ont été démembrées à la pelle mécanique au moment de la destruction du bâti avant notre arrivée, et en partie par nos soins au moment du décapage.

Zone : 1

Composition : 1191 : Ensemble de trois murs

Auteurs : Odile Maufras

US : 1192

Fait : FS1182
 Genre : positive
 Catégorie : couche de dépotoir
 Description : Dépôt de matériau limono-sableux de couleur brun clair et de 16 cm d'épaisseur intégrant peu d'artéfacts (un caillou et un fragment de céramique). Observé en coupe et fouillé dans le cadre d'un sondage étroit. Voir FS1182..
 Type : dépôt de matériaux
 Année : 2011
 Zone : 1
 Secteur : 3
 AutrEntité : 7
 Sous : 1182
 Sur : 1193
 Dimensions : épais. : 16 cm
 Texture : limono-sableux
 Structure : homogène
 Couleur : brun clair
 Inclusions : petits cailloutis
 Ramassages : céramiques
 TPQ : 375
 TAQ : 500
 Phase : IVa
 Documents : ca1p55, Mn1011, Mn1025, Mn1026
 Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1193

Fait : FS1182
 Genre : positive
 Catégorie : couche de dépotoir
 Description : Dépôt de sédiment sablo-limoneux brun clair, de quelques cailloux, de fragments de *dolium*, de bris de tuiles, de nodules de mortier et de quelques fragments de vaisselle en terre. Observé en coupe et fouillé dans le cadre d'un sondage étroit. Voir FS1182.
 Type : dépôt de matériaux
 Année : 2011
 Zone : 1
 Secteur : 3
 AutrEntité : 7
 Sous : 1192
 Sur : 1214
 Dimensions : épais.46

TPQ : 375

TAQ : 500

Phase : IVa

Documents : ca1p55, Mn1011, Mn1025, Mn1026

Photos : 813, 824, 825

Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1194

Fait : FS1182
 Genre : positive
 Catégorie : couche de dépotoir
 Description : Dépôt de matériaux sablo-limoneux brun, de petits cailloutis et quelques pierres, de nodules de mortier et de quelques bris de tuiles. Observé en coupe et fouillé dans le cadre d'un sondage étroit. Voir FS1182.
 Type : dépôt de matériaux
 Année : 2011
 Zone : 1
 Secteur : 3
 AutrEntité : 7
 Sous : 1211
 Sur : 1195
 Dimensions : épais.20
 TPQ : 75
 TAQ : 200
 Phase : IVa
 Documents : ca1p55, Mn1011, Mn1025, Mn1026
 Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1195

Fait : FS1182
 Genre : composite
 Catégorie : creusement-comblement
 Description : Creusement en cuvette formant un trou de 0,80 m de profondeur observé sur 2 m de large, et dépôt de terre limono-sableuse de couleur brun moyen colmatant ce trou. Le comblement comporte quelques fragments de mortier et d'os. Observé en coupe et fouillé dans le cadre d'un sondage étroit. Voir FS1182.
 Type : emprunt et dépôt de matériaux
 Année : 2011
 Zone : 1
 Secteur : 3
 AutrEntité : 7
 Sous : 1194
 Sur : 1196, 1215
 Dimensions : épais.15
 TPQ : 300
 TAQ : 500
 Phase : IVa
 Documents : ca1p55, Mn1011, Mn1025, Mn1026
 Photos : 813, 824, 825
 Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1196

Fait : FS1182
 Genre : positive
 Catégorie : couche de dépotoir
 Description : Dépôt de cailloutis et de bris de tuiles dans une matrice limono-sableuse de couleur grise. Observé en coupe et fouillé dans le cadre d'un sondage étroit. Voir FS1182.
 Type : dépôt de matériaux
 Année : 2011
 Zone : 1
 Secteur : 3
 AutrEntité : 7
 Sous : 1195, 1203
 Sur : 1197
 Dimensions : épais.10
 TPQ : -50
 TAQ : 100
 Phase : IIIa ou IIIb
 Documents : ca1p55, Mn1011, Mn1025
 Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1197

Fait : FS1182
 Genre : positive
 Catégorie : couche de dépotoir
 Description : Dépôt de matériaux de construction ou de démolition : adobes orangée, cailloutis, terre sablo-limoneuse. Observé en coupe et fouillé dans le cadre d'un sondage étroit. Voir FS1182.
 Type : dépôt de matériaux
 Année : 2011
 Zone : 1
 Secteur : 3
 AutrEntité : 7
 Sous : 1196
 Sur : 1216
 Phase : IIIa ou IIIb
 Documents : ca1p55, Mn1011, Mn1025

Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1198

Fait : FS1182

Genre : positive

Catégorie : couche de dépotoir

Description : Dépôt de terre sablo-limoneuse de couleur verdâtre incluant quelques petits charbons de bois, des fragments de verre et de céramique ainsi que des cailloutis et quelques petits moellons. Observé en coupe et fouillé dans le cadre d'un sondage étroit. Voir FS1182.

Type : dépôt de matériaux

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 3

AutrEntité : 7

Sous : 1216

Sur : 1198

TPQ : -25

TAQ : 100

Phase : IIIa ou IIIb

Documents : ca1p55, Mn1011, Mn1025

Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1199

Fait : FS1182

Genre : positive

Catégorie : couche de dépotoir

Description : Dépôt volumineux de terre sablo-limoneuse grise, de fragments de tuiles, de pierraille, de nodules de mortier et d'un peu de bris de vaisselle. La couche forme une poche de 40 cm d'épaisseur observée sur 3 m de long mais épanchée sur une surface plus vaste. Voir FS1182.

Type : dépôt de matériaux

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 3

AutrEntité : 7

Sous : 1198, 1205

Sur : 1200

TPQ : 10

TAQ : 100

Phase : IIIa ou IIIb

Documents : ca1p55, Mn1011, Mn1025

Photos : 813, 824, 825

Auteurs : PP

US : 1200

Fait : FS1182

Genre : positive

Catégorie : couche de dépotoir

Description : Dépôt de terre limono-sableuse de couleur jaune incluant quelques petits charbons de bois, des fragments de tuiles et de céramiques et quelques petits cailloux. Observé en coupe et fouillé dans le cadre d'un sondage étroit. Voir FS1182.

Type : dépôt de matériaux

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 3

AutrEntité : 7

Sous : 1199

Sur : 1201

TPQ : 10

TAQ : 50

Phase : IIIa ou IIIb

Documents : ca1p55, Mn1011, Mn1025

Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1201

Fait : FS1182

Genre : positive

Catégorie : couche de dépotoir

Description : Dépôt de terre sablo-limoneuse grise incluant des rejets domestiques et des débris de construction : charbons de bois, coquillages, fragments de céramiques et de tuiles, pierres et éclats de calcaire.

Type : dépôt de matériaux

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 3

AutrEntité : 7

Sous : 1200

Sur : 1322

TPQ : 10

TAQ : 100

Phase : IIIa ou IIIb

Documents : ca1p55, Mn1011, Mn1025

Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1202

Genre : positive

Catégorie : couche de sédimentation naturelle

Description : Couche de limon argileux avec une fine charge sableuse structurée en agrégats grenus. Le sédiment présente une couleur grise avec beaucoup de marbrures brunes et orangées d'oxydo-réduction qui dénotent un battement de la nappe phréatique ou un transit latéral des eaux pluviales, sans doute à cause de la présence, directement sous cette couche, du sistre étanche (US 1190). On note la présence de quelques escargots dans l'épaisseur de la couche : Hélicelle et candidula notamment qui montrent la présence, au moins saisonnière, de pelouse rase et d'un milieu sec et ouvert. Enfin, la couche est anthropisée : on y trouve disséminés des petits charbons de bois, des nodules de terre cuite et des fragments de céramique.. L'absence de charge grossière dans la couche et sa structuration régulière montre qu'il ne s'agit pas d'un remblai, mais plutôt d'un dépôt naturel formé par décantation, à caractère alluvial du fait de sa couleur grise (paléosol gris alluvial) et à caractère d'hydromorphie qui s'est pédogénésé dans un environnement anthropique.. Le mobilier retrouvé dans la couche provient de la surface et a sans doute été déposé avec la couche US 1201. Il illustre cette couche plutôt que la sédimentation US 1202 dans laquelle il a pu s'enfoncer par temps humide.

Type : sédimentation naturelle d'origine alluviale

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 3

AutrEntité : 0

Sous : 1233

Sur : 1190

TPQ : -25

TAQ : 100

Documents : ca1p47, ca1p55, Mn1011, Mn1025

Auteurs : Pascale Chevillot

US : 1203

Fait : FS1182

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Emprunt de matériaux formant une poche de 1,85 m de large et 0,60 m de profondeur, colmatée par un apport de terre hétérogène, incluant des cailloux et quelques rejets domestiques. L'emprunt a été observé en coupe et fouillé partiellement. Voir FS1182.

Type : emprunt et dépôt de matériaux

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 3

AutrEntité : 7

Sous : 1264

Sur : 1196, 1221

TPQ : 40

TAQ : 100

Phase : IIIa ou IIIb

Documents : ca1p55, Mn1011, Mn1025

Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1204

Fait : FS1182

Genre : positive

Catégorie : couche de dépotoir

Description : Nappe de matériaux remaniés issus du sistre : pierre calcaires blanches et limon argileux jaunâtre. Observé en coupe et fouillé dans le cadre d'un sondage étroit. Voir FS1182.

Type : dépôt de matériaux

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 3

AutrEntité : 7

Sous : 1221

Sur : 1205

Phase : IIIa ou IIIb

Documents : ca1p55, Mn1011, Mn1025

Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1205

Fait : FS1182

Genre : positive

Catégorie : couche de dépotoir

Description : Apport de terre sablo-limoneuse de couleur grise incluant des cailloutis et quelques charbons de bois. Observé en coupe et fouillé dans le cadre d'un sondage étroit. Voir FS1182.

Type : dépôt de matériaux

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 3

AutrEntité : 7

Sous : 1204

Sur : 1199

Phase : IIIa ou IIIb
 Documents : Mn1011, Mn1025
 Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1206
 Fait : FS1182
 Genre : positive
 Catégorie : couche de dépotoir
 Description : Apport de morceaux de béton de tuileau, de tuiles et de terre limono-sableuse de couleur brun moyen incluant du mobilier domestique : verre, céramique, faune et charbons de bois. Observé en coupe et fouillé dans le cadre d'un sondage étroit.
 Type : dépôt de matériau
 Année : 2011
 Zone : 1
 Secteur : 3
 AutrEntité : 7
 Sous : 1182
 Sur : 1207
 TPQ : 175
 TAQ : 300
 Phase : IVa
 Documents : ca1p55, Mn1011, Mn1017, Mn1026
 Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1207
 Fait : FS1182
 Genre : positive
 Catégorie : couche de dépotoir
 Description : Couche de tuiles et de terre limono-sableuse de couleur brun clair incluant quelques petits charbons de bois. Observé en coupe et fouillé dans le cadre d'un sondage étroit.
 Type : dépôt de matériau
 Année : 2011
 Zone : 1
 Secteur : 3
 AutrEntité : 7
 Sous : 1206
 Sur : 1208
 Phase : IVa
 Documents : ca1p55, Mn1011, Mn1017, Mn1026
 Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1208
 Fait : FS1182
 Genre : positive
 Catégorie : couche de dépotoir
 Description : Couche de terre limono-sableuse de couleur grise comportait du cailloutis, quelques petits fragments de tuiles.
 Type : dépôt de matériaux
 Année : 2011
 Zone : 1
 Secteur : 3
 AutrEntité : 7
 Sous : 1207
 Sur : 1209
 Phase : IVa
 Documents : ca1p55, Mn1011, Mn1017, Mn1026
 Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1209
 Fait : FS1182
 Genre : positive
 Catégorie : couche de dépotoir
 Description : Couche de terre limono-sableuse de couleur jaune, tirant sur le brun clair incluant un peu de bris de tuiles. Observé en coupe et fouillé dans le cadre d'un sondage étroit. Voir FS1182.
 Type : dépôt de matériau
 Année : 2011
 Zone : 1
 Secteur : 3
 AutrEntité : 7
 Sous : 1208
 Sur : 1222
 Phase : IVa
 Documents : ca1p55, Mn1011, Mn1017, Mn1026
 Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1210
 Fait : FS1182
 Genre : positive
 Catégorie : couche de dépotoir
 Description : Dépôt de quelques pierres et éclats de taille recouverts d'un apport de terre sablo-limoneuse de couleur brun clair. Observé en coupe et fouillé dans le cadre d'un sondage étroit. Voir FS1182.
 Type : dépôt de matériaux
 Année : 2011
 Zone : 1
 Secteur : 3

AutrEntité : 7
 Sous : 1213, 1282
 Sur : 1211
 Phase : IVa
 Documents : Mn1011, Mn1026
 Photos : 813, 824, 825
 Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1211
 Fait : FS1182
 Genre : positive
 Catégorie : couche de dépotoir
 Description : Dépôt de matériau limono-sableux de couleur brun moyen, de tuiles cassées et de cailloutis. Observé en coupe et fouillé dans le cadre d'un sondage étroit. Voir FS1182.
 Type : dépôt de matériaux
 Année : 2011
 Zone : 1
 Secteur : 3
 AutrEntité : 7
 Sous : 1210
 Sur : 1194
 TPQ : 0
 TAQ : 0
 Phase : IVa
 Documents : Mn1011
 Photos : 813, 824, 825
 Auteurs : Patrice Pliskine

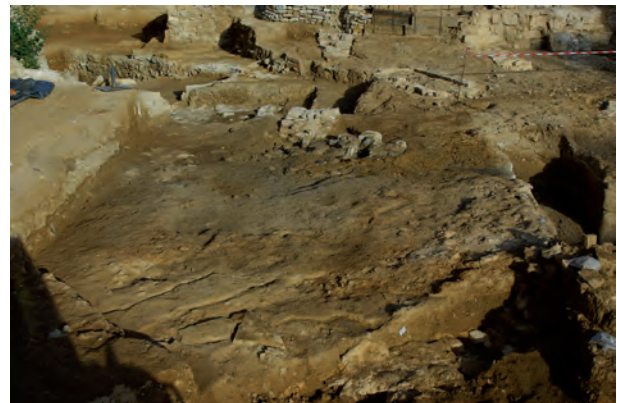
US : 1212
 Fait : FS1182
 Genre : positive
 Catégorie : couche de dépotoir
 Description : Dépôt de terre limono-sableuse de couleur grise incluant quelques petits charbons de bois ainsi que des petits cailloux. Quelques fragments de tuile et de céramiques étaient également présents. Observé en coupe et fouillé dans le cadre d'un sondage étroit. Voir FS1182.
 Type : dépôt de matériaux
 Année : 2011
 Zone : 1
 Secteur : 3
 AutrEntité : 7
 Sous : 1211
 Sur : 1322
 Phase : IIIa ou IIIb
 Documents : Mn1011, Mn1026
 Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1213
 Fait : FS1182
 Genre : composite
 Catégorie : creusement-comblement
 Description : dépôt de pierres, de tuiles brisées et de terre limono-sableuse de couleur brun moyen. Observé en coupe et fouillé dans le cadre d'un sondage étroit. Voir FS1182.
 Type : emprunt et dépôt de matériaux
 Année : 2011
 Zone : 1
 AutrEntité : 7
 Sous : 1214
 Sur : 1210
 TPQ : 275
 TAQ : 500
 Phase : IVa
 Documents : Mn1011, Mn1026
 Photos : 813, 824, 825
 Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1214
 Fait : FS1182
 Genre : positive
 Catégorie : couche de dépotoir
 Description : Dépôt de terre sablo-limoneuse de couleur brun moyen, de petits cailloutis, de quelques petits blocs.. Observé en coupe et fouillé dans le cadre d'un sondage étroit. Voir FS1182.
 Type : dépôt de matériaux
 Année : 2011
 Zone : 1
 Secteur : 3
 Sous : 1193
 Sur : 1213
 TPQ : 50
 TAQ : 200
 Phase : IVa
 Documents : Mn1011, Mn1026
 Photos : 813, 824, 825
 Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1215*Fait* : FS1182*Genre* : composite*Catégorie* : creusement-comblement*Description* : Creusement d'emprunt de matériau formant un trou en cuvette profonde de 0,30 m de profondeur au moins (base non atteinte) et observée sur 1,20 m de large. Le trou est colmaté par un apport de blocs de petite taille, quelques fragments de tuile et des nodules de mortier pris dans une matrice limono-argileuse de couleur brun moyen. Observé en coupe et fouillé dans le cadre d'un sondage étroit. Voir FS1182.*Type* : emprunt et dépôt de matériaux*Année* : 2011*Zone* : 1*Secteur* : 3*AutrEntité* : 7*Sous* : 1195*Sur* : 1212*TPQ* : 0*TAQ* : 0*Phase* : IIIa ou IIIb*Documents* : Mn1011, Mn1026*Auteurs* : Patrice Pliskine**US : 1216***Fait* : FS1182*Genre* : positive*Catégorie* : couche de dépotoir*Description* : Dépôt de pierres, d'éclats de calcaire, de rares fragments de tuile et de terre sablo-limoneuse grise. Observé en coupe et fouillé dans le cadre d'un sondage étroit. Voir FS1182.*Type* : dépôt de matériaux*Année* : 2011*Zone* : 1*Secteur* : 3*AutrEntité* : 7*Sous* : 1197*Sur* : 1198*TPQ* : 0*TAQ* : 0*Phase* : IIIa ou IIIb*Documents* : ca1p55, Mn1011, Mn1025*Auteurs* : Patrice Pliskine**US : 1217***Fait* : FS1217*Genre* : composite*Catégorie* : creusement-comblement*Description* : voir FS1217.*Type* : creusement-comblement de fosse*Année* : 2011*Zone* : 1*Secteur* : 2*AutrEntité* : 2*Sous* : 1218*Sur* : 2373*Coordonnées* : partie ouest du secteur*Dimensions* : long.240 larg.150*Auteurs* : Odile Maufras**Fait : FS1217***Catégorie* : fosse*Commentaire* : Fosse ovale, d'environ 2,50 de long sur 1,50 m de large et 0,40 m de profondeur, présente au droit du caveau SB2373 dans la partie occidentale du cloître. La fosse est colmatée de pierraille et de terre pulvérulente sableuse, ainsi que de rares fragments de pierres moulurées. Elle correspond manifestement au négatif de l'épierrement de la partie supérieure des parois du caveau. Elle a été observée brièvement et relevée rapidement au moment du décapage des niveaux médiévaux de la partie occidentale du cloître pour la mise au jour des niveaux antiques.*Zone* : 1*Secteur* : 2*Coordonnées* : partie ouest du secteur*Composition* : 1217 : creusement-comblement de fosse*Documents* : ca1p39*Auteurs* : Odile Maufras**US : 1218***Genre* : positive*Catégorie* : couche de destruction-abandon*Description* : Poches de démolition discontinues observées à l'horizon des vestiges médiévaux arasés dans le secteur 4. Les poches sont hétérogènes : constituées de tuiles, de pierraille, de terre sableuse pulvérulente et de nodules de mortier. Les poches résultent sans doute de la démolition du couvent. Elles ont été dégagées à la pelle mécanique en même temps que le remblaiement des caves d'époque contemporaine qui les surmonte. La couche a livré deux fragments taillés d'un même bloc ou de deux blocs similaires qui n'ont pas été conservés. Le premier est un fragment

de dalle calcaire du bois des Lens de 8,8 cm d'épaisseur avec une face latérale chanfreinée. Le chanfrein mesure 42 mm de haut, 47 mm de large et il surmonté d'un bandeau plat de 46 mm de haut. La pierre a été taillée avec un taillant brettelé qui a une largeur minimale de 43 mm (peut-être 62 mm, mais la trace qui permet cette mesure n'est pas très lisible ; il peut s'agir de la marque de deux coups qui se confondent) avec des dents de 1,5 mm de large espacées de 1mm. Les deux faces de la moulure (chanfrein et bandeau) ont été taillées au ciseau. Le second un fragment de dalle calcaire du bois des Lens de 8,8 cm d'épaisseur avec une feuillure sur une face latérale. La feuillure a une profondeur de 43 mm et une largeur de 37mm. La pierre présente une grande face grossièrement équarrie et les autres taillées un taillant brettelé qui a des dents de 1 mm de large espacées de 1mm. Il peut s'agir d'une dalle de couverture de caveau dont la face de dessous n'a pas été soignée.

Type : couche de destruction*Année* : 2011*Zone* : 1*Secteur* : 4*AutrEntité* : 1, 2*Sous* : 1179*Sur* : 1217*Phase* : Ve*Documents* : ca1p41, ca1p42*Photos* : 834, 835, 2443*Auteurs* : Odile Maufras**US : 1219****Fig. 14** : la couche de tuiles US 1219 et le sol SL1127, vu de l'est. Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 837].*Genre* : positive*Catégorie* : couche de destruction-abandon*Description* : Couche de tuiles brisées, tegulae et imbreces, qui couvre la recharge US 1225 du sol SL1127. Les bris de tuile forment une nappe au pied du mur MR1120 qui les limite à l'est et elle s'étend vers l'ouest sur une largeur variable : 1,50 à 2 m de large au nord de la cour, une largeur plus importante au sud puisque de ce côté la nappe de tuile se développe jusqu'au contact de la tranchée TR1223. Cette nappe de matériaux correspond vraisemblablement à la chute ou à la démolition d'une toiture : probablement un auvent adossé au mur MR1120. La couche n'est pas homogène : elle varie d'environ 5 à 15 cm d'épaisseur ; elle inclut quelques pierres et sa matrice varie. Elle est un limon grisâtre mêlé de chaux au nord, un limon sableux brun clair au sud-est formant une sorte de chape de 8 cm d'épaisseur, et une terre gris sombre marbrée de verdâtre au sud-est. Cette partie est riche de mobilier domestique : elle correspond peut-être à un apport indépendant, antérieur au dépôt de tuiles et très meuble au moment de la chute des tuiles qui s'y sont enfoncées. Cette partie de la couche a aussi partiellement glissé dans la tranchée TR1223 d'épierrement du mur MR1299, c'est-à-dire que sa position primaire est contre le mur MR1299 et recoupée par la tranchée, mais après la récupération des matériaux du mur, une partie de la couche US 1219 a glissé dans la tranchée. La fouille de cette partie qui est similaire à la couche US 1226 de comblement de la tranchée a pu occasionner quelques risques de mélange du mobilier des deux couches.*Type* : couche de destruction*Année* : 2012*Zone* : 1*Secteur* : 2*AutrEntité* : 6*Sous* : 1320*Sur* : 1234, 4337, 1126, 1313, 4338*Coordonnées* : partie sud-ouest du secteur*TPQ* : 375*TAQ* : 500*Phase* : IVb*Documents* : ca1p36, ca1p37, ca1p43, ca1p44, ca1p45, ca1p50, ca1p66, Mn1012, Mn1020, Mn1015, Mn1024, Mn1030

Photos : 836, 837, 838, 839, 845
Auteurs : Odile Maufras

US : 1220
Fait : SB1220
Genre : construite
Catégorie : structure bâtie
Description : Aménagement. Voir SB1220.
Type : structure bâtie de type indéfini
Année : 2012
Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 1189
Sur : 1127
Coordonnées : angle ouest du secteur
Dimensions : long.105 larg.60
Phase : IIIf
Documents : ca1p37, Mn1015
Photos : 838
Auteurs : Odile Maufras

Fait : SB1220

Commentaire : Aménagement réalisé à l'horizon de la couche US 1125 dans la cour occidentale de l'établissement antique. La structure se présente sous la forme d'un alignement de tuiles recoupées approximativement en carré et disposées à plat bout à bout pour former une assise de 1,20 m de long. L'assise dessine un alignement rectiligne dirigé nord/sud et au sud l'amorce d'une courbe vers l'est. En face de cet alignement ont été disposées des pierres qui en forment un autre, à 0,35 m de distance vers l'est. Celui-ci est plus irrégulier, sans doute parce que moins bien conservé (quelques pierres manquent). Entre les deux alignements de matériau, l'espace a été rempli d'une couche de mortier de limon argileux orangé et de chaux. L'ensemble mesure 1,20 m sur 0,65 et présente une hauteur de 4 à 11 cm. La fonction de ce petit aménagement n'est pas identifiable.

Zone : 1
Secteur : 2
Coordonnées : partie ouest du secteur
Composition : 1220 : structure bâtie de type indéfini
Documents : ca1p37, Mn1015
Photos : 838
Auteurs : Odile Maufras

US : 1221
Fait : FS1182
Genre : positive
Catégorie : couche de dépotoir
Description : Ensemble de plusieurs poches de terre orange et de terre grise limono-sableuses et hétérogènes. A la base les apports sont chargés de moellons calcaires. Au-dessus ils sont entrecoupés de fragments de tuile, de *dolium* et d'un petit niveau d'adobes.
Type : dépôt de matériaux
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 1203
Sur : 1204
TPQ : 10
TAQ : 100
Documents : Mn1011, Mn1025
Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1222
Fait : FS1182
Genre : positive
Catégorie : couche de dépotoir
Description : Dépôt de tuiles et de terre sablo-limoneuse de couleur brun clair. Observé en coupe et fouillé dans le cadre d'un sondage étroit.
Type : dépôt de matériaux
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 1209
Sur : 1282
Phase : IVa
Documents : ca1p55, Mn1011, Mn1017, Mn1026
Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1223
Fait : TR1223
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir TR1223.
Type : comblement de tranchée d'épierrement
Année : 2011

Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Equiv : 1301. 4156
Sous : 1027
Sur : 1226
Coordonnées : partie ouest du secteur
TPQ : 375
TAQ : 500
Phase : IVb
Documents : Mn4032, ca1p38, ca1p36, ca1p37, ca1p44, ca1p45, ca1p49, ca1p50, ca1p51, ca1p54, Mn1019, Mn1021, Mn1031
Photos : 846, 892, 893, 1723, 1788, 1856
Auteurs : Odile Maufras

Fait : TR1223



Fig. 15 : détail du profil de la tranchée TR1223, à l'extrémité sud de l'emprise, et de son colmatage. Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 893].

Fig. 16 : vue d'ensemble de la tranchée TR1223 (recoupée par l'angle de murs modernes MR1088) avec au premier plan la partie qui en a été fouillée. Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 846].

Catégorie : tranchée
Commentaire : Tranchée d'épierrement du mur MR1299 = MR4176. La tranchée suit l'axe approximativement nord-sud et la largeur du mur. Le creusement, US 1300, est conservé au sud de l'emprise sur une hauteur de 1,30 m qui correspond à la fondation et à une partie de l'élévation du mur. Plus au nord il est un peu moins profond dans la mesure où la tranchée épargne la première assise de la construction. Le profil du creusement n'est pas symétrique. A l'ouest il est vertical en hauteur et légèrement rentrant à la base. Au fond il est plat et à l'est il est plus large de 10 cm en partie basse qu'en partie haute (coupe Mn1031). Cela indique que le mur avait une largeur d'environ 0,60 m sur les 0,50 m de hauteur qui correspondent à ses 2 ou 3 premières assises. Au-dessus, sa largeur était ramenée à 0,40 m au moyen d'un unique ressaut, côté ouest. La courbe que suit le profil de la paroi occidentale de la tranchée résulte manifestement de la pression des terres contenues par le mur avant son épierrement dans la tranchée vide ou colmatée de sédiment meuble, et non du galbe de la construction. Quatre couches distinctes ont été retrouvées en colmatage de la tranchée dans les 5 m linéaires qui en ont été fouillés. A 5 m au nord de la berme sud, la couche de terre argileuse brun-grisâtre US 1227 colmate le fond de la tranchée sur une trentaine de centimètres d'épaisseur. Elle est chargée de pierres, de fragments de tuiles et de céramique de taille variable, de fragments de mortier hydraulique et quelques charbons de bois. Elle est restée à l'air libre et s'est tassée en son centre. Ce creux a été couvert par le mince apport de limon brun clair US 1126 qui contient les mêmes inclusions, puis par la couche de terre argilo-limoneuse US 1223, très hétérogène avec ses poches de terre orangée, ses pierres et ses fragments de tuile inégalement répartis. Plus au sud, en limite d'emprise, le comblement de la tranchée a été globalisé en une seule couche, US 1301 qui cumule des apports de 0,20 m à 0,30 m d'épaisseur, d'abord de limon gris moyen meuble et homogène, incluant de nombreux cailloux et moellons de calcaire et une moindre proportion de nodules de terre cuite, puis un apport également meuble et homogène de limon sableux brun gris, englobant un peu de graviers, de cailloutis de calcaire, de charbons, ainsi que de rares débris de mortier et fragments de tuiles, ensuite un mélange de limon gris clair, de graviers et mortier beige rosé, avec une proportion moyenne de cailloux de calcaire et de rares charbons et enfin une couche de limon gris foncé fortement mêlé de charbons et de poches cendreuse, incluant quelques cailloux de calcaire et des morceaux de tuiles, de rares tessons de céramique et nodules de mortier rosâtre.

Zone : 1
Secteur : 2
Coordonnées : partie ouest du secteur
Composition : 1223 : comblement de tranchée d'épierrement. 1226 : comblement de tranchée d'épierrement. 1227 : comblement de tranchée d'épierrement. 1300 : creusement de tranchée d'épierrement. 1301 : comblement de tranchée d'épierrement
Documents : Mn4032, Mn2014, ca1p38, ca1p37, ca1p44, ca1p45, ca1p49, ca1p50, ca1p51, ca1p54, Mn1019, Mn1021, Mn1031
Photos : 846, 892, 893, 1723, 1788, 1856, 1889, 1890, 1891, 1892
Auteurs : Jean-Luc Aurand. Odile Maufra. Christelle Noret

US : 1224
Fait : FS1182
Genre : positive
Catégorie : couche de dépotoir
Description : Ensemble de deux couches de terre sablo-limoneuse, de couleur brun clair. La plus ancienne est largement constituée de débris d'enduit peint en blanc et en couleur (non conservés) qui forment une nappe de 6 cm d'épaisseur. La suivante n'est constituée que de terre, elle a 18 cm d'épaisseur. NB : la couche a été relevée quelque part à proximité de la canalisation CN1255 qui la recoupe, mais l'emplacement n'a pas été localisé. C'est peut-être un dépôt équivalent au remblai US 1254 (phase IV), sinon à un dépôt de la phase III. La couche n'a pas été prise en compte dans la description du fait «carrière FS1182» ni dans le RFO.
Type : Dépôt de matériaux
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 1182
Sur : 1225
Coordonnées : partie est du secteur
TPQ : 10
TAQ : 100
Documents : Mn1013
Photos : 885, 886
Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1225
Fait : FS1182
Genre : positive
Catégorie : couche de dépotoir
Description : Dépôt de terre sablo-limoneuse de couleur grise et de quelques pierres formant une nappe de 6 cm d'épaisseur. La couche contient quelques fragments d'enduit peint blanc assez grossier : peu lisse en surface. Les fragments sont de petite taille (le plus gros mesure 7 cm de côté). Ils n'ont pas été conservés. NB : la couche a été relevée quelque part à proximité de la canalisation CN1255 qui la recoupe, mais l'emplacement n'a pas été localisé. C'est peut-être un dépôt équivalent au remblai US 1254 (phase IV), sinon à un dépôt de la phase III. La couche n'a pas été prise en compte dans la description du fait «carrière FS1182» ni dans le RFO.
Type : Dépôt de matériaux
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 1224
Sur : 1229
Coordonnées : partie est du secteur
TPQ : 10
TAQ : 100
Documents : Mn1013, ca1p37, ca1p44
Photos : 885, 886
Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1226
Fait : TR1223
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement médian de la tranchée de récupération du mur MR1299. Voir TR1223.
Type : comblement de tranchée d'épierrement
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Équiv : 1301. 4156
Sous : 1223
Sur : 1227
Coordonnées : partie ouest du secteur
TPQ : 300
TAQ : 500
Phase : IVc
Documents : ca1p44, ca1p45, ca1p50

Photos : 846, 892, 893
Auteurs : Odile Maufra

US : 1227
Fait : TR1223
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement inférieur de la tranchée de récupération du mur MR1299. Voir TR1223.
Type : comblement de tranchée d'épierrement
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Équiv : 1301
Sous : 1226
Sur : 1300
Coordonnées : partie ouest du secteur
TPQ : 10
TAQ : 100
Phase : IVc
Documents : ca1p44, ca1p45
Photos : 846, 892, 893
Auteurs : Odile Maufra

US : 1228
Fait : MR1231
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de la tranchée de récupération du mur MR1231. Voir MR1231.
Type : creusement-comblement de tranchée d'épierrement
Année : 2012
Zone : 1
AutrEntité : 6
Égalité : 1314
Sous : 1127
Sur : 1228. 1314. 1274
TPQ : -50
TAQ : 100
Phase : IIII
Photos : 2234, 2235, 2236
Auteurs : Odile Maufra

US : 1229
Fait : FS1182
Genre : positive
Catégorie : couche de dépotoir
Description : Couche de pierraille, d'éclats de taille et de terre limono-sableuse de couleur brun moyen. NB : la couche a été relevée quelque part à proximité de la canalisation CN1255 qui la recoupe, mais l'emplacement n'a pas été localisé. C'est peut-être un dépôt équivalent au remblai US 1254 (phase IV), sinon à un dépôt de la phase III. La couche n'a pas été prise en compte dans la description du fait «carrière FS1182» ni dans le RFO.
Type : Dépôt de matériaux
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 1225
Sur : 1322
TPQ : 10
TAQ : 60
Documents : Mn1013
Photos : 885, 886
Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1230
Genre : positive
Catégorie : couche de sédimentation naturelle
Description : Couche de sédiment sableux carbonaté présente sous les vestiges antiques et républicains de la partie occidentale du secteur 2 et au sud du secteur 4. Il est possible que la carbonatation se soit formée ici par percolation des calcaires, mais plus probablement nous sommes en présence d'une sédimentation alluviale qui transporte des eaux calcaires. En effet, on est ici en bordure d'un cours d'eau, dans la partie latérale de son lit, sur les franges donc, où les dépôts se forment par décantation (boues calcaires). On note en outre que la couche est marquée par de nombreuses traces de bioturbation qui ont transformé sa structure initiale. Ces bioturbations sont à mettre en lien avec le développement de sols et avec la probable mise en culture du site, US 1188.
Type : sédimentation naturelle probablement alluviale
Année : 2012
Zone : 1
AutrEntité : 8
Sous : FO2591. FS2520. FS4047. SL2544. FS1186. 4054. RTP1345. TP1346. 1350

Sur : 1232**Phase :** 0**Documents :** Mn4016, Mn4029, Mn4032, ca1p46, ca1p66, ca1p72, Mn1012, Mn1018, Mn1019, Mn1020, Mn1021, Mn1022, Mn1023, Mn2014, Mn2022, Mn2066, Mn1027, Mn1029, Mn1030, Mn1031, Mn2095, Mn2098, Mn4006, Mn1024, Mn2105, Mn4045**Photos :** 1578, 1856**Auteurs :** Odile Maufras. Pascale Chevillot**US : 1231****Fait :** MR1231**Genre :** construite**Catégorie :** mur**Description :** voir MR1231.**Type :** fondation et élévation de mur**Année :** 2012**Zone :** 1**AutrEntité :** 6**Sous :** 1315**Sur :** 1277**Phase :** IIIe**Documents :** ca1p37, ca1p49, ca1p62, ca1p66, ca1p67, Mn1020, Mn1015, Mn1030, Mn4029**Photos :** 890, 891, 1736, 1745, 1746, 1761, 1787, 1792, 1797, 1816, 1817, 1853, 1863, 4146**Auteurs :** Odile Maufras**Fait :** MR1231**Fig. 17 :** détail du mur MR1231. Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 890].**Catégorie :** mur

Commentaire : Mur bâti selon une orientation approximativement nord-sud, au sud du secteur 2 et participant de l'édification des bâtiments de l'établissement antique. Le mur n'est dans l'emprise de fouille qu'à son extrémité nord, sur 2,50 m de long. Il se développe largement au sud, hors de l'espace fouillé. Sa tranchée de fondation est creusée dans la couche de sédimentation naturelle US 1230 et il recoupe les traces de plantation et de culture US 1350 auxquelles il se superpose. Sa fondation a été observée sur trois assises, soit 0,36 m de haut. Elle est plus profonde, mais la base n'a pas été atteinte. Elle est faite de petits moellons équarris de calcaire froid disposés à plat en assises régulières et liés à la terre. Les deux assises d'élévation conservées sont maçonnées de la même manière. Elles ont une hauteur de 0,22 m. L'épaisseur du mur est constante. Elle est de 0,45 m. Préalablement à la construction du mur MR1120 qui le remplace, le mur MR1231 a été démonté. Les deux assises d'élévation supérieures qui se trouvaient alors partiellement enterrées (les 3e et 4e) ont été épierrières et le négatif de cet emprunt de matériau a laissé une tranchée vide au droit du mur (US 1228 = US 1314) qui a été colmatée par du limon sableux gris clair mêlé de mortier blanc rosé (débris et fragments jusqu'à 5 cm de grosseur), incluant quelques éclats calcaires (modules jusqu'à 12 cm) et des carbonates.

Zone : 1**Secteur :** 2**Coordonnées :** partie sud du secteur**Composition :** 1231 : fondation et élévation de mur. 1314 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement. 1228 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement**Documents :** ca1p37, ca1p49, ca1p62, ca1p66, ca1p67, Mn1020, Mn1015, Mn1030**Photos :** 890, 891, 1615, 1616, 1618, 1619, 1620, 1736, 1745, 1746, 1761, 1787, 1792, 1797, 1816, 1817, 1853, 1880, 1881, 1883, 1884, 4146**Auteurs :** Jean-Luc Aurand. Christelle Noret**US : 1232****Genre :** positive**Catégorie :** couche de sédimentation naturelle

Description : Couche de sédimentation naturelle sablo-limoneuse brun moyen, par endroits orangée. La couche a été observée à l'ouest du secteur 2, sous les alluvions US 1230. Elle couvre le sistre (US 1190) sur 25 cm d'épaisseur. Le sédiment présente quelques

nodules de manganèse qui signalent l'hydromorphie saisonnière probablement due au caractère étanche du sistre sous-jacent. Par ailleurs, la couche est très pédogénisée : on remarque la migration des carbonates qui a bénéficié de la porosité des sols (vides racinaires). Il n'en reste presque plus dans l'épaisseur de la couche. On note la présence de malacofaune : espèces thermophiles assez abimées. La couche US 1232 correspond à un paléosol ancien. Sa surface a été dégagée sur quelques mètres carrés à l'ouest du secteur 2 : aucun vestige anthropique n'y était présent.

Interprétation : Il s'agit d'un paléosol pouvant s'étendre jusqu'à la protohistoire.

Type : sédimentation naturelle colluviale**Année :** 2012**Zone :** 1**AutrEntité :** 8**Sous :** 1230**Sur :** 1190**Coordonnées :** Tranchée de diag de 89**Phase :** 0**Documents :** Mn4016, Mn4032, ca1p46, ca1p47, Mn1018, Mn1029, Mn2098, Mn1040**Photos :** 1578**Auteurs :** Odile Maufras. Pascale Chevillot**US : 1233****Genre :** positive**Catégorie :** couche de sédimentation naturelle

Description : Dépôt sédimentaire sensiblement identique à la couche US 1202 qu'il surmonte, c'est-à-dire constitué de sédiment limono-argileux homogène, et présent au sud-ouest de l'emprise. La couche US 1233 se distingue de la sédimentation US 1202 par une plus grande compacité : cette couche a subi, plus que la précédente, le poids des remblais qui la couvrent. Elle est aussi moins grise et plus jaune parce que moins modifiée par l'oxydo-réduction qui affecte surtout la couche sous-jacente au contact du sistre. La couche US 1233 est peu anthropisée : on y distingue quelques charbons et des petits nodules de terre cuite. Il s'agit certainement d'un dépôt d'origine alluviale en place (pas de charge grossière comme dans les formations colluviales) formant paléosol. La malacofaune est éparse dans la couche et ne montre pas un milieu humide (l'humidité affecte surtout la couche sous-jacente). NB : la séquence sédimentaire US 1202 + US 1233 est à rapprocher du mode de dépôt de la couche US 1230 observée plus à l'est, dans une situation un peu différente puisque latéralement plus éloignée du point bas.

Type : sédimentation naturelle d'origine alluviale**Année :** 2011**Zone :** 1**Secteur :** 3**AutrEntité :** 8**Sous :** 1287, 1322**Sur :** 1202**Documents :** ca1p47, ca1p55, Mn1011, Mn1025**Auteurs :** Pascale Chevillot**US : 1234****Genre :** positive**Catégorie :** couche de dépotoir

Description : Couche de terre argilo-sableuse brun foncé avec des poches cendreuse plus claires et de nombreux artefacts en inclusion : pierres, tuiles brisées, mobilier domestique. La couche s'intercale entre le sol SL1127 qu'elle couvre et la couche US 1219 qui la surmonte. Elle est présente à l'est de la tranchée TR1223, mais aussi partiellement dans la tranchée. Il semble qu'il s'agisse d'un dépôt de matériaux dans la cour, de type dépotoir. C'est secondairement sans doute que la couche aura « coulé » dans la tranchée TR1223. Cette position secondaire est sur le colmatage US 1226 de la tranchée TR1223 et sous US 1189. Dans l'arbre stratigraphique, c'est la position primaire de la couche qui a été enregistrée.

Type : couche de dépotoir domestique**Année :** 2012**Zone :** 1**AutrEntité :** 6**Sous :** 1219**Sur :** 1127**TPQ :** 10**TAQ :** 100**Documents :** ca1p38, ca1p45, ca1p49, ca1p50**Auteurs :** Odile Maufras**US : 1235****Genre :** positive**Catégorie :** couche technique

Description : Numéro attribué au mobilier retrouvé à l'interface des couches US 1226 (en place) et US 1234 (en position secondaire) et dont il n'a pas été possible de déterminer s'il provenait de l'une ou l'autre couche.

Type : rassemblement de mobiliers de plusieurs US**Année :** 2012

Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 1234
Sur : 1226
TPQ : 375
TAQ : 500
Documents : ca1p50
Auteurs : Odile Maufras

US : 1236
Genre : construite
Catégorie : sol
Description : Nappe de 4 cm à 12 cm d'épaisseur de petits fragments de tuile usés et de charbons de bois dans une matrice sablo-limoneuse grise conservée sur quelques décimètres carrés au-dessus de la canalisation CN1255, le mur MR1270 et entre les tombes médiévales de ce secteur. La couche est horizontale et compactée : elle pourrait avoir constitué un sol postérieurement à l'abandon de la canalisation et à la récupération de sa couverture dont la couche de tuiles recouvre la tranchée. Elle constitue l'un des derniers apports de matériaux sur l'espace de la carrière FS1182.
Type : recharge de sol
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 2277
Sur : 1237, 1270
TPQ : -25
TAQ : 100
Phase : IVc
Documents : Mn1013, Mn1014, Mn1039, Mn4030
Photos : 1720, 1721, 1726
Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1237
Genre : positive
Catégorie : sol
Description : Nappe de terre limono-sableuse brune épaisse de 6 cm, épanchée au nord du secteur 3, au droit du caniveau CN1255 après abandon de ce dernier. La couche contient quelques petits charbons de bois, des nodules de terre rubéfiée, de rares fragments de tuile ainsi qu'un petit nombre de petits fragments de céramique et une coquille de pectène. La couche a été épanchée sur une surface indéterminée : les tombes médiévales la recoupe de toute part et elle n'est conservée que sur quelques centimètres carrés. Elle semble s'être appuyée au mur MR1270, mais il n'est pas certain que ce ne soit pas le mur, en tranchée étroite, qui la recoupe. Le contact entre les deux n'était conservé que sur quelques centimètres de long. On note surtout que cette couche a subi l'action de l'eau (les artefacts sont émoussés) et le piétinement : elle est damée en surface avec une mise à plat de ses agrégats et la compacité de ses sédiments. Elle a servi de sol manifestement et restaure peut-être le sol ancien SL1240 auquel elle se superpose.
Type : recharge de sol
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 1236
Sur : 1259
TPQ : -25
TAQ : 100
Documents : Mn1013, ca1p48, Mn1039
Photos : 1720, 1721, 1726
Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1238
Fait : SL1240
Genre : construite
Catégorie : sol
Description : voir SL1240.
Type : sol de cailloutis
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 1255
Sur : 1239
TPQ : 10
TAQ : 100
Phase : IVb
Documents : Mn1013, ca1p48, Mn1039
Photos : 1720, 1721
Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1239
Fait : SL1240

Genre : positive
Catégorie : sol
Description : voir SL1240.
Type : sédimentation de sol
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 1238
Sur : 1240
TPQ : -25
TAQ : 100
Phase : IVb
Documents : ca1p48, Mn1039
Photos : 1720, 1721
Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1240
Fait : SL1240
Genre : construite
Catégorie : sol
Description : voir SL1240
Type : sol de cailloutis
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 1239
Sur : 1254, 1263, 1266
TPQ : -50
TAQ : 100
Phase : IVb
Documents : Mn1013, ca1p48, Mn1039, Mn4030
Photos : 1720, 1721
Auteurs : Patrice Pliskine

Fait : SL1240
Commentaire : Sol aménagé au droit de la carrière, dans sa partie orientale et conservé en lambeaux sur de très petites surfaces sous une cave d'époque contemporaine et entre les tombes médiévales qui le perforent. Il a été observé à l'est du mur MR1270 uniquement, mais sans lien avec celui-ci de sorte que l'on ne sait s'il précède le mur ou lui succède. Il n'a pas été vu au-delà du mur vers l'est, mais cela tient à l'absence de conservation des vestiges antiques de ce côté. Le sol est constitué d'une couche de cailloutis et de petits éclats de taille épanchés horizontalement sur 10 cm d'épaisseur (US 1240 = 1267). La surface de la nappe est régulière, damée, avec mise à plat des agrégats et compacité du limon sableux interstitiel. Elle est couverte par une sédimentation d'utilisation, la nappe de terre sablo-limoneuse brun clair US 1239 de 4 cm d'épaisseur qui inclut un peu de mobilier domestique et qui est elle-aussi damée. La couche de petits cailloux blancs, de gravillons et de limon brune clair US 1238 constitue manifestement une recharge qui restaure le caractère drainant et exhausse le sol : elle est épaisse d'une épaisseur de 10 cm et présente une surface horizontale damée qui a servi à la circulation.
Zone : 1
Composition : 1238 : sol de cailloutis. 1239 : sédimentation de sol. 1240 : sol de cailloutis. 1267 : sol de cailloutis
Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1241
Fait : CN1255
Genre : construite
Catégorie : canalisation
Description : voir CN1255.
Type : mortier de construction
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 1257
Sur : 1255
Documents : Mn1013, Mn1039
Photos : 1720, 1721
Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1242
Fait : SP1242
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP1242.
Type : creusement de sépulture
Année : 2012
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 5
Sous : 1248, 1245, 1246, 1247, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253
Sur : 1181
Phase : IVc

Documents : Mn1013, Mn1016, Mn1028, Mn1041
Photos : 948, 949, 950, 951, 1693, 1722, 1724, 4187
Auteurs : Valérie Bel

Fait : SP1242

Catégorie : sépulture
Commentaire : Cf catalogue des sépultures antiques, annexe 2 du RFO.

Zone : 1
Secteur : 3
Composition : 1251 : dépôt d'objet. 1252 : dépôt d'objet. 1253 : dépôt d'objet. 1248 : cercueil. 1249 : dépôt de faune. 1250 : dépôt d'objet. 1245 : dépôt d'objet. 1246 : dépôt d'objet. 1247 : dépôt d'objet. 1243 : comblement de sépulture. 1242 : creusement de sépulture. 1244 : squelette. 1258 : calage de cercueil. 1261 : Dépôt de monnaie
Documents : Mn1013, Mn1016, Mn1028, Mn1041
Photos : 948, 949, 950, 951, 1693, 1722, 1724, 4187
Auteurs : Valérie Bel

US : 1243

Fait : SP1242
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP1242.
Type : comblement de sépulture
Année : 2012
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 5
Sous : 2277
Sur : 1244. 1245. 1246. 1247. 1249. 1250. 1251. 1252. 1253. 1258. 1261
Phase : IVc
Documents : Mn1016
Photos : 948, 949, 950, 951, 1722, 1724
Auteurs : Valerie Bel

US : 1244

Fait : SP1242
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP1242.
Type : squelette
Année : 2012
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 5
Sous : 1243
Sur : 1248
Phase : IVc
Documents : Mn1016
Photos : 948, 949, 950, 951, 1722, 1724
Auteurs : Valerie Bel

US : 1245

Fait : SP1242
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP1242.
Type : dépôt d'objet
Année : 2012
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 5
Sous : 1243
Sur : 1242
Phase : IVc
Documents : Mn1016, Mn1041
Photos : 948, 949, 950, 951, 1693, 1722, 1724, 4187
Auteurs : Valerie Bel

US : 1246

Fait : SP1242
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP1242.
Type : dépôt d'objet
Année : 2012
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 5
Sous : 1243
Sur : 1242
Phase : IVc
Documents : Mn1016, Mn1041
Photos : 948, 949, 950, 1722, 1724
Auteurs : Valerie Bel

US : 1247

Fait : SP1242
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP1242.
Type : dépôt d'objet
Année : 2012
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 5
Sous : 1243
Sur : 1242
Phase : IVc
Documents : Mn1016
Photos : 948, 949, 950, 1722, 1724
Auteurs : Valerie Bel

US : 1248

Fait : SP1242
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP1242.
Type : cercueil
Année : 2012
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 5
Sous : 1244. 1258
Sur : 1242
Phase : IVc
Documents : Mn1016, Mn1041
Photos : 948, 949, 950, 1722, 1724
Auteurs : Valerie Bel

US : 1249

Fait : SP1242
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP1242.
Type : dépôt de faune
Année : 2012
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 5
Sous : 1243
Sur : 1242
Phase : IVc
Documents : Mn1016, Mn1041
Auteurs : Valerie Bel

US : 1250

Fait : SP1242
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP1242.
Type : dépôt d'objet
Année : 2012
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 5
Sous : 1243
Sur : 1242
Phase : IVc
Documents : Mn1016
Auteurs : Valerie Bel

US : 1251

Fait : SP1242
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP1242.
Type : dépôt d'objet
Année : 2012
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 5
Sous : 1243
Sur : 1242
Phase : IVc
Documents : Mn1016
Auteurs : Valerie Bel

US : 1252

Fait : SP1242
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : US technique de récolte des fragments du vase brisé au décapage. Voir SP1242.
Type : dépôt d'objet
Année : 2012

Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 5
Sous : 1243
Sur : 1242
Phase : IVc
Auteurs : Valerie Bel

US : 1253
Fait : SP1242
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP1242.
Type : dépôt d'objet
Année : 2012
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 5
Sous : 1243
Sur : 1242
Phase : IVc
Documents : Mn1016
Photos : 948, 949, 950, 951, 1722
Auteurs : Valerie Bel

US : 1254
Fait : SL1264
Genre : US positive
Catégorie : sol
Description : voir SL1264.
Type : recharge de sol
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Égalité : 1183, 1266, 1263
Sous : 1240, 1267
Sur : 1264
TPQ : 10
TAQ : 100
Phase : IVb
Documents : ca1p48, Mn1014, Mn1039, Mn4030
Photos : 1748, 2204, 2205, 2206
Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1255
Fait : CN1255
Genre : US construite
Catégorie : canalisation
Description : voir CN1255.
Type : parois de canalisation
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 1241
Sur : 1238
Phase : IVb
Documents : Mn1013, Mn4030, ca4p60, ca1p48, Mn1014, Mn1039, ca4p62
Photos : 974, 1720, 1721, 1725, 1726, 1748, 1749, 1752, 1753, 1806, 1833, 1834, 4106, 4107, 4110, 4129
Auteurs : Patrice Pliskine

Fait : CN1255



Fig. 18 : le caniveau CN1255. Cl. P. Pliskine/Inrap. [Photo n° 974].

Catégorie : caniveau
Commentaire : Canalisation bâtie tardivement au droit de l'ancienne carrière FS1182 et très abîmée par les tombes médiévales, les constructions modernes et contemporaines. Elle se trouve à l'est du mur MR1270, au contact de celui-ci. La canalisation CN1255 a

une longueur de 4,30 m. Elle suit une direction approximativement est-ouest et joignait à l'est une autre conduite, nord-sud, qui n'est pas été conservée. La canalisation est bâtie dans une tranchée de 0,70 m de large et 0,44 m de profondeur à partir du sol SL1240 et de ses recharges qu'elle recoupe. La tranchée a un fond plat et des parois irrégulières : verticales lorsque les constructeurs ont traversé des couches compactes et évasées dans les secteurs de remblai meuble. La canalisation n'a pas de fond bâti. Ses parois sont maçonnées avec des petits moellons équarris de calcaire froid disposés en lits réguliers (US 1255) et jointés par endroits par un mortier orangé de chaux et de limon sableux (US 1241) et sinon par de la terre limoneuse brune. Les parois sont conservées sur 1 à 3 assises et limitent une conduite de 0,22 m de large que l'on peut restituer sur environ 0,30 m de haut si l'on considère la présence d'une couverture de l'épaisseur d'une assise. Le fond de la structure suit une pente assez prononcée (6 %) avec un écoulement vert l'est. A l'est, la tranchée d'installation s'élargit et les parois s'inclinent vers une autre orientation : la paroi méridionale amorce une courbe vers le sud et forme la paroi orientale d'une conduite nord-sud. La paroi septentrionale forme un angle aigu et un retour vers le nord, selon l'orientation nord-sud de la conduite perpendiculaire non conservée, que l'on suit sur 0,86 m de long. Au fond de la canalisation a été retrouvée une mince couche de sédimentation d'utilisation, US 1257. C'est une nappe de sédiment sableux gris de 6 cm d'épaisseur qui est assez aérée. Elle est couverte par le comblement d'abandon, US 1256 qui est un apport de terre limono-sableuse de couleur brun moyen et de 0,20 m de haut. On y note la présence fréquente d'un petit cailloutis (cailloux ronds de 1 à 2 cm de diamètre) et de quelques pierres de petite taille provenant sans doute de la destruction du caniveau. Quelques petits fragments de mortier orangé sont également présents et proviennent sans doute également de la destruction du caniveau. La construction a en effet été partiellement spoliée de ses matériaux : l'enlèvement de la couverture et des moellons de la partie supérieure des parois a laissé des négatifs linéaires ou en fosse (US 1260) qui ont été colmatés de terre limono-sableuse de couleur brun clair et de cailloutis blanc. Un dernier comblement colmate le creux que la canalisation a laissé dans le paysage après son abandon et sa démolition partielle, la couche US 1259 de terre limoneuse de couleur brune.

Zone : 1
Secteur : 3
Composition : 1241 : mortier de construction. 1255 : parois de canalisation. 1256 : comblement de canalisation. 1257 : sédimentation d'utilisation. 1259 : comblement de canalisation. 1260 : tranchée d'épierrement de canalisation
Documents : Mn4030, ca4p60, ca4p62, ca1p48, Mn1014, Mn1013, Mn1039
Photos : 974, 1720, 1721, 1725, 1726, 1748, 1749, 1752, 1753, 1806, 1833, 1834, 4106, 4107, 4110
Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1256
Fait : CN1255
Genre : US positive
Catégorie : canalisation
Description : voir CN1255.
Type : comblement de canalisation
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 1260
Sur : 1257
Dimensions : largeur : 22 cm
TPQ : 10
TAQ : 100
Phase : IVc
Documents : Mn1013, ca1p48, Mn1039
Photos : 1725, 1726
Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1257
Fait : CN1255
Genre : US positive
Catégorie : canalisation
Description : voir CN1255.
Type : sédimentation d'utilisation
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 1260
Sur : 1255
Dimensions : largeur : 22 cm
TPQ : 0
TAQ : 0
Phase : IVb
Documents : Mn1013, ca1p48
Photos : 1725, 1726

Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1258
Fait : SP1242
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP1242.
Type : calage de cercueil
Année : 2012
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 5
Sous : 1243
Sur : 1248
Phase : IVc
Documents : Mn1016
Auteurs : Valerie Bel

US : 1259
Fait : CN1255
Genre : US positive
Catégorie : canalisation
Description : voir CN1255.
Type : comblement de canalisation
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 1237
Sur : 1256
TPQ : 40
TAQ : 100
Phase : IVc
Documents : Mn1013
Photos : 1726
Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1260
Fait : CN1255
Catégorie : canalisation
Description : voir CN1255.
Type : tranchée d'épierrement de canalisation
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 1256
Sur : 1257
TPQ : -50
TAQ : 100
Phase : IVc
Documents : Mn1013, Mn4030
Photos : 1726
Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1261
Fait : SP1242
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP1242.
Type : Dépôt de monnaie
Année : 2012
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 5
Sous : 1243
Sur : 1242
Phase : IVc
Documents : Mn1016
Auteurs : Valerie Bel

US : 1262
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro donné au mobilier trouvé à l'interface du sol SL1127/US 1127 et de la couche US 1128 dont on ne sait s'il vient de l'une ou de l'autre.
Type : US crée pour enregistrer le mobilier
Année : 2012
Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 1127
Sur : 1128
Coordonnées : partie ouest du secteur
TPQ : 10
TAQ : 100
Documents : ca1p35
Photos : 1702, 1722
Auteurs : Odile Maufras

US : 1263
Fait : SL1264
Genre : construite
Catégorie : sol
Description : voir SL1264.
Type : recharge de sol
Année : 2012
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Égalité : 1183. 1254. 1266
Sous : 1240. 1267
Sur : 1264
Coordonnées : partie sud-est du secteur
TPQ : 375
TAQ : 500
Phase : IVb
Documents : ca1p48, ca1p55, Mn1011, Mn1025, Mn1026, Mn1039
Photos : 1702, 1773
Auteurs : Odile Maufras

US : 1264
Fait : SL1264
Genre : construite
Catégorie : sol
Description : voir SL1264.
Type : sol de cailloutis
Année : 2012
Zone : 1
Secteur : 3
Sous : 1183. 1254. 1263. 1266
Sur : 1268
TPQ : 0
TAQ : 0
Phase : IVa
Documents : ca1p55, Mn1011, Mn1025, Mn1039, Mn4030
Photos : 1739, 1762, 1772, 1773, 1774
Auteurs : Odile Maufras

Fait : SL1264
Commentaire : Sol construit au droit et au sud-est de l'ancienne carrière FS1182 et conservé en lambeaux au centre du secteur 3, entre les derniers aménagements antiques et les tombes médiévales qui le perforent. Le sol initial est constitué d'une couche de cailloutis, d'éclat et de brasier de calcaire blanc qui a été épandue horizontalement sur une quinzaine de centimètres d'épaisseur (US 1264), par endroits un peu plus pour colmater les quelques irrégularités du terrain sous-jacent. Les agrégats ont été tassés et à l'horizon de la couche ils sont tous à plat. Ils ont été couverts d'une chape de mortier de chaux et de sable blanc qui les lie et n'est conservée que sur quelques millimètres d'épaisseur (US 1264). Le sol présente une surface très compacte et lissée qui est similaire au sol SL1127 de la cour voisine de l'établissement antique. Il a fait l'objet d'une recharge construite de la même manière, par un apport de brasier calcaire blanc chaulé en surface (également enregistré US 1264, photo 1772). Celui-ci n'a que 3 à 5 cm d'épaisseur. Une troisième réfection du sol le rehausse de quelques centimètres encore par l'apport de matériaux durs, drainants mais dorénavant hétérogènes. Dans la partie occidentale du sol, c'est une couche de matériaux arrachés au sistre qui exhausse le sol sur une dizaine de centimètres de hauteur (US 1263). Plus à l'est, aux environs de la canalisation CN1255 qui le recoupe, c'est le remblai de sédiment sablo-limoneux brun clair US 1254 (= 1183). Plus au nord, c'est la couche de terre, de cailloux et de bris de tuile US 1266 qui atteint 0,20 m de hauteur. Elle colmate une dépression du terrain dans un secteur où le sol initial a presque entièrement disparu.
Zone : 1
Secteur : 3
Coordonnées : partie est du secteur
Composition : 1254 : recharge de sol. 1264 : sol de cailloutis. 1263 : recharge de sol. 1266 : recharge de sol. 1183 : US crée pour enregistrer le mobilier
Documents : Mn1039
Photos : 1772, 1773
Auteurs : Odile Maufras. Patrice Pliskine

US : 1265
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro annulé.
Type : US annulée
Année : 2012
Zone : 1
Sous : /
Sur : /

US : 1266
Fait : SL1264

Genre : construite
Catégorie : sol
Description : voir SL1264.
Type : recharge de sol
Année : 2012
Zone : 1
Égalité : 1183, 1254, 1263
Sous : 1240, 1267
Sur : 1264
Phase : IVb
Documents : Mn1014, Mn1039
Photos : 1754
Auteurs : Odile Maufras

US : 1267
Fait : SL1240
Genre : construite
Catégorie : sol
Description : Autre numéro attribué à la couche de cailloutis qui forme le radier du sol SL1240. Voir SL1240.
Type : sol de cailloutis
Année : 2012
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Égalité : 1240
Sur : 1254, 1263, 1266
Phase : IVb
Documents : Mn1014, Mn1039
Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1268
Fait : FS1182
Genre : positive
Catégorie : couche de dépotoir
Description : Couche d'argile brun orangé formant une nappe. Voir FS1182
Type : dépôt de matériaux
Année : 2012
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 1264
Sur : 1269
Phase : IIIa ou IIIb
Documents : Mn1014, Mn1039
Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1269
Fait : FS1182
Genre : positive
Catégorie : couche de dépotoir
Description : Epaisse couche de terre argilo-limoneuse brune colmatant la carrière FS1182 dans sa partie orientale. Le fond de la couche n'a pas été atteint. Voir FS1182.
Type : dépôt de matériaux
Année : 2012
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 1268
Sur : 1287
Phase : IIIa ou IIIb
Documents : Mn1014, Mn1039
Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1270
Fait : MR1270
Genre : construite
Catégorie : mur
Description : voir MR1270.
Type : fondation de mur
Année : 2012
Zone : 1
AutrEntité : 7
Égalité : 4333
Sous : 1236
Sur : 1183, 1254
Phase : IVb
Documents : Mn2015, Mn2016, ca1p35, ca1p48, ca1p51, Mn1015, Mn1017, ca4p62
Photos : 1773, 1774, 1834
Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR1270
Commentaire : Mur bâti selon une orientation nord-ouest/sud-est au droit de la carrière FS1182, dans sa partie méridionale. Le mur est conservé sur une assise de fondation et sur 3 m de long sous les tombes médiévales et les constructions contemporaines qui le percutent. Il a été vu en trois fois : sous les tombes du secteur 3 et

sur 1,40 m de long, en coupe au pied de la rampe d'accès au site (photo 1773), puis sous la rampe d'accès au site et sur 1,60 m de long (photo 1834). Il présente une largeur de 0,65 m et sa première assise a 18 cm de haut. Elle est faite de pierres brutes ou retouchées de calcaire froid disposées à plat en un lit horizontal assez régulier et liées par un mortier de chaux, de cailloutis et de terre limoneuse orangée utilisé en joints épais. Le vestige est isolé et l'on ne sait à quel autre bâti le rattacher.
Zone : 1
Secteur : 3
Composition : 1270 : fondation de mur
Documents : Mn2015, Mn2016, ca4p62, ca1p35, ca1p48, Mn1015, Mn1017
Photos : 1773, 1774, 1834
Auteurs : Odile Maufras

US : 1271
Fait : FS1182
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro attribué à un anneau en bronze retrouvé dans la partie supérieure des comblements de la carrière FS1182, hors stratigraphie, avant d'interrompre la fouille.
Type : rassemblement de mobiliers de surface
Année : 2012
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Équiv : 1182, 1272
Sous : 1181
Sur : 1287
Documents : ca1p53
Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1272
Fait : FS1182
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro attribué à un objet en plomb retrouvé dans la partie supérieure des comblements de la carrière FS1182, hors stratigraphie, avant d'interrompre la fouille.
Type : rassemblement de mobiliers de surface
Année : 2012
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Équiv : 1182, 1271
Sous : 1181
Sur : 1287
Documents : ca1p53
Auteurs : Patrice Pliskine

US : 1273
Fait : SL1274
Genre : positive
Catégorie : couche indifférenciée
Description : voir SL1274.
Type : couche de terre rubéfiée
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 1130
Sur : 1274
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
Phase : IIIc
Documents : ca1p51, Mn1012, Mn1018, Mn1020, Mn1015, Mn1029, Mn1030
Auteurs : Odile Maufras

US : 1274
Fait : SL1274
Genre : construite
Catégorie : sol
Description : voir SL1274.
Type : sol
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 4, 6
Sous : 1273, 1332, 1228, 1314
Sur : 1275, 1276, 1273, 1275, 1276, 1291, 1291, FS1351
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
TPQ : 10
TAQ : 100
Phase : IIIc
Documents : ca1p51, ca1p54, ca1p61, ca1p62, ca1p64, ca1p66, ca1p67, ca1p71, Mn1012, Mn1018, Mn1020, Mn1021, Mn1022, Mn1029, Mn1030, Mn1031
Photos : 1775, 1776, 1777, 1856

Auteurs : Jean-Luc Aurand. Christelle Noret. Odile Maufras

Fait : SL1274

Catégorie : sol

Commentaire : Sol de l'espace extérieur occidental de l'établissement antique. Le sol occupe une surface en creux qu'il achève de niveler et qui lui donne un profil en en très léger berceau. Il a été observé sur 5,50 m du nord au sud (entre le mausolée MAU4094 et la limite de fouille) et sur 3,50 m à 6,80 m d'ouest en est, à l'est du mur MR1299 qui sépare la carrière de la cour. Il n'atteint pas le mur MR1333 qui limite la cour des bâtiments de l'établissement mais s'interrompt un bon mètre avant. Ce sol est hétérogène dans sa construction: il est constitué au nord par un remblai de brasier de calcaire blanc et au sud par un apport de terre limono-argileuse brun rouge et des poches de terre rubéfiée de 2 cm à 6 cm d'épaisseur. Ces deux apports sont couverts par une chape de chaux et de sable jaune clair inégalement conservée. Par endroit la chape a disparu. La surface de circulation se situe entre 42,42 m NGF et 42,65 m NGF. Il s'est usé inégalement en surface. Au nord, il forme une cuvette qui a été colmatée par une nappe de terre rubéfiée, US 1273, qui n'a pas plus de 2 cm d'épaisseur et qui s'étend sur quelques décimètres carrés. Au nord-est, ses irrégularités sont colmatées par le remblai US 1129 puis par la nappe 1128, tandis que plus au sud il est directement recouvert par la recharge US 1128 ou par le sol suivant, SL1127 quand la précédente est tronquée. Le sol porte en surface des traces linéaires d'axe nord/sud qui sont possiblement des ornières, l'une étant assortie de ce qui semble être un nid de poule (US 1332). Mais ces traces sont très peu marquées, elles sont visibles sur moins de 2 m de long, elles sont trop rapprochées (environ 80 cm) pour être celles d'un véhicule à roue.

Zone : 1

Secteur : 2

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

Composition : 1274 : sol. 1273 : couche de terre rubéfiée

Documents : ca1p51, ca1p54, ca1p61, ca1p62, ca1p64, ca1p66, ca1p67, ca1p71, Mn1012, Mn1018, Mn1020, Mn1021, Mn1022, Mn1029, Mn1030, Mn1031

Photos : 1611, 1612, 1613, 1775, 1776, 1777, 1856

Auteurs : Jean-Luc Aurand. Christelle Noret. Odile Maufras

US : 1275

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Remblai de nivellement ou d'exhaussement participant au comblement du creux de terrain situé à l'ouest de la cour de l'établissement antique. Cette couche est repérée sur 5,50 m du nord au sud (entre la tranchée 3 du diagnostic et la limite de fouille) et sur 2 m à 2,50 m dans l'axe opposé depuis le bord oriental de la dépression. Ce remblai est épais au maximum d'une douzaine de centimètres. Il est constitué de terre sablo-limoneuse brune assez meuble et inclut quelques nodules de mortier maigre de chaux et sable blanc jaunâtre. Il n'est pas massif : il a été déposé en plusieurs apports qui ont formé des poches et des nappes.

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 2

AutrEntité : 4, 6

Sous : 1293. 1333. 1334

Sur : 1276

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

TPQ : 10

TAQ : 100

Phase : IIIc

Documents : ca1p54, ca1p66, Mn1012, Mn1018, Mn1020, Mn1029, Mn1030

Photos : 1777, 1780, 1781

Auteurs : Odile Maufras

US : 1276

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Remblai d'exhaussement contribuant au comblement du creux d'origine indéterminée situé en partie ouest du secteur 2. Cette couche a été observée au nord-est de la dépression de terrain qu'elle comble sur 2 m du nord au sud et sur 2,50 m dans l'axe opposé. Elle repose sur le sol SL1294 et forme avec les remblais suivants US 1275, 1291, 1292 et 1293 le soubassement du sol SL1274, vers 42,58 m NGF. Ce remblai épais au maximum d'une vingtaine de centimètres est uniquement constitué de terre rubéfiée.

Type : remblai de rehaussement

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 2

AutrEntité : 4, 6

Sous : 1275

Sur : 1278

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

Phase : IIIc

Documents : ca1p54, ca1p62, ca1p66, Mn1012, Mn1022

Auteurs : Odile Maufras

US : 1277

Genre : positive

Catégorie : couche indifférenciée

Description : Couche de terre sablo-limoneuse brun clair d'une quinzaine de centimètres d'épaisseur présente au droit de la couche de sédimentation naturelle US 1230 et dont la nature n'est pas établie avec assurance. La couche semble être un dépôt naturel, alluvial ou colluvial, mais il se distingue de la couche de sédimentation US 1230 par un caractère plus meuble et plus aéré : il a sans doute subi une pédogénèse plus prononcée. Comme la couche voisine US 1188 qui la jouxte à l'ouest, le dépôt US 1277 est anthropisé et a peut-être été remanié par des travaux agricoles. Mais il ne présente pas beaucoup de traces d'amendement (pas de nodules de terre cuite, seulement quelques petits tessons de céramique, peu d'inclusions de gravier, pas de charbons de bois).

Type : couche de terre

Année : 2012

Zone : 1

AutrEntité : 4, 6

Sous : 1347. 1131. 1231

Sur : 1345. 1346. 1350

TPQ : -20

TAQ : 100

Documents : ca1p54, ca1p66, ca1p72, Mn1012, Mn1020, Mn1023, Mn1030

Photos : 4151, 4152, 4153, 4154, 4155

Auteurs : Odile Maufras

US : 1278

Genre : négative

Catégorie : surface

Description : Surface à l'horizon de la couche US 1188, au nord-ouest du secteur 2 et en bordure orientale de la dépression du terrain, marquée par des traces blanchâtres et rouge orangé de rubéfaction. La rubéfaction est plus importante sous la couche de terre rubéfiée US 1276 et elle devient plus diffuse au-delà. Elle signale un feu pratiqué au sol à cet endroit.

Type : surface rubéfiée

Année : 2012

Zone : 1

Secteur : 3

AutrEntité : 4, 6

Sous : 1276

Sur : 1188

Phase : IIb ou IIIc

Documents : ca1p54

Auteurs : Odile Maufras

US : 1279

Fait : MR1279

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : voir MR1279.

Type : élévation de mur

Année : 2012

Zone : 1

Secteur : 3

AutrEntité : 7

Sous : 1282. 1288

Sur : 1285. 1321

TPQ : 60

TAQ : 100

Phase : IIIc, IIIe

Documents : ca1p35, ca1p55, ca1p56, ca1p57

Photos : 1609, 1610, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804

Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR1279

Commentaire : Mur bâti sans tranchée ni fondation, selon une direction approximativement est-ouest au sud-ouest de l'emprise de fouille, au droit de la carrière FS1182 et entre deux étape d'emprunt et de dépôt au sein de celle-ci. Le mur est conservé sur 1 à 3 assises, soit une hauteur maximale de 0,35 m. Il présente une largeur de 0,40 m et une maçonnerie de petites pierres de calcaire froid retouchées ou équerées, disposées en lits horizontaux réguliers et jointées au mortier de chaux et de terre limoneuse orangée. Le mur est isolé et on ne sait à quoi le rattacher, si ce n'est au sol SL1288 qui a été aménagé contre son parement sud.

Zone : 1

Secteur : 3

Coordonnées : partie sud du secteur

Composition : 1279 : élévation de mur

Documents : ca1p35, ca1p55, ca1p56, ca1p57, Mn3027

Photos : 1609, 1610, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804

Auteurs : Odile Maufras

US : 1280

Genre : construite

Catégorie : sol

Description : Remblai formant un sol dont on n'a su dire s'il s'agissait du sol SL1127 ou de la recharge US 1125 de ce dernier, observés plus au sud. La couche est présente dans l'angle nord-ouest de la cour de l'établissement antique et sur le passage qui, de ce côté mène à la voie. Elle est constituée de terre et de pierraille, mais ne forme pas un sol bien préparé avec un brasier de calcaire comme sur le reste de la cour. Le sol est en pente légère et monte vers le nord.

Type : sol de terre

Année : 2012

Zone : 1

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 1189

Sur : 1130

Coordonnées : partie nord-ouest du secteur

TPQ : 10

TAQ : 100

Phase : IIIa ou IIIb

Documents : ca1p54, Mn1019

Auteurs : Odile Maufras

US : 1281

Fait : FS1187

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Numéro attribué au mobilier retrouvé en partie basse de la fosse FS1187. Voir FS1187.

Type : US créée pour enregistrer le mobilier

Année : 2012

Zone : 1

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Égalité : 1116

Sous : 1187

Sur : 2419

Coordonnées : partie nord du secteur

TPQ : 10

TAQ : 100

Auteurs : Odile Maufras

US : 1282

Fait : FS1182

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : Creusement d'emprunt de matériaux dans la carrière FS1182.

Type : emprunt de matériaux

Année : 2012

Zone : 1

AutrEntité : 7

Sous : 1222

Sur : 1210, 1279

Phase : IVa

Documents : Mn2016, ca1p55, ca1p56, Mn1017

Photos : 1802, 1803, 1804

Auteurs : Odile Maufras

US : 1283

Fait : FS1182

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : Creusement d'emprunt de matériaux dans la carrière FS1182. Voir FS1182. Le creusement US 1283 est tardif puisqu'il est postérieur au mur MR1279. Il recoupe des creusement et colmatages anciens enregistrés US 1285a à 1285e. Il en récupère donc les matériaux. Le creusement est profond d'au moins 1,20 m (la base n'a pas été atteinte) et il a une paroi orientale verticale, très irrégulière (coupe Mn2016). Les autres bords sont hors emprise ou non fouillés. Il est colmaté par les remblais US 1284c à 1284a qui sont constitués de limon sableux brun-gris avec des inclusions qui varient d'un apport à l'autre : nodules de mortier nombreux à la base, pierres et tuiles brisées à tous les niveaux et particulièrement nombreux dans le dépôt le plus récent. Ces gravats pourraient correspondre à la démolition du bâtiment mitoyen (MR1279) contre lequel le creusement US 1283 est percé. Similaire à 1286 a qui est dans le bâtiment. Soit parce que comblement en même temps que la démolition du bâti, soit parce que tas de gravas du bâti rapporté dans trou pour égalisation. (coupe minute Mn2016 très parlante). Couche de terre limono-sableuse de couleur grise comportait du cailloutis, quelques petits fragments de tuiles.

Type : emprunt de matériaux

Année : 2012

Zone : 1

AutrEntité : 7

Sous : 1284

Sur : 1279

Phase : IVa

Documents : Mn2016, ca1p55, ca1p56

Photos : 1803

Auteurs : Odile Maufras

US : 1284

Fait : FS1182

Genre : positive

Catégorie : couche de dépôt

Description : Série de 3 épais dépôts de matériaux dans la carrière FS1182. Voir FS1182.

Type : dépôt de matériaux

Année : 2012

Zone : 1

AutrEntité : 7

Sous : 1182

Sur : 1283

Phase : IVa

Documents : Mn2016, ca1p55, ca1p56, Mn1026

Photos : 1803

Auteurs : Odile Maufras

US : 1285

Fait : FS1182

Genre : positive

Catégorie : couche de dépôt

Description : Série de 5 dépôts de matériaux successifs colmatant la carrière FS1182 au sud-est. Le plus ancien, US 1285e, est un dépôt de pierres et de terre sablo-limoneuse grise incluant des fragments d'enduit peint assez nombreux (non conservés). Le second, US 1285 d est un apport de cailloux et de terre sablo-limoneuse compacte sans presque aucun artefact domestique. LE troisième, US 1285c, est un dépôt de terre sablo-limoneuse grise incluant des cendres, des charbons et des nodules de chaux. Le quatrième, US 1285b, est une nappe de terre rubéfiée de 7 à 12 cm d'épaisseur et le dernier, US 1285a, est une poche de mortier orangé et de sistre remanié de 18 cm d'épaisseur. L'ensemble a une épaisseur de 1,20 m au moins (le fond de la carrière n'a pas été atteint) et a été recoupé sur toute sa hauteur à l'ouest par le creusement d'emprunt US 1283. Voir FS1182.

Type : dépôt de matériaux

Année : 2012

Zone : 1

AutrEntité : 7

Sous : 1270

Sur : 1322

TPQ : -20

TAQ : 100

Phase : IIIa ou IIIb

Documents : Mn2016, ca1p55, Mn1017

Photos : 1803

Auteurs : Odile Maufras

US : 1286

Genre : positive

Catégorie : couche de destruction-abandon

Description : Ensemble de 3 poches de matériaux de démolition formant une couche conservée sur 0,25 à 0,50 m d'épaisseur (elle est tronquée par les sépultures médiévales) au pied du parement méridional du mur MR1279. La couche repose sur le sol SL1288. Le premier dépôt, au sol, est une mince couche de limon sableux brun incluant des petits nodules de chaux et des cailloutis (US 1286c). C'est peut-être une sédimentation d'utilisation du sol sous-jacent. Le second est constitué de gros fragments mortier et de tuiles brisées qui forment une nappe de 15 à 20 cm d'épaisseur (US 1286b). C'est une couche de démolition de toiture dont il n'a pas été possible de déterminer si elle était en place ou rapportée. Au-dessus, le dernier dépôt est constitué de limon argileux brun et de quelques tuiles (US 1286a). Il peut s'agir ici encore d'un apport exogène de matériaux de démolition ou de la démolition en place d'un bâtiment : à la chute de la toiture (US 1286b) succède celle des murs en terre (US 1286a) dont les sédiments s'infiltrèrent entre les tuiles.

Type : couche de destruction

Année : 2012

Zone : 1

AutrEntité : 7

Sous : 2178

Sur : 1288

TPQ : -25

TAQ : 100

Phase : après IIIb

Documents : Mn2016, ca1p55, ca1p56, ca1p57, Mn1017

Auteurs : Odile Maufras

US : 1287

Fait : FS1182

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : Creusement d'emprunt de matériaux issus des couches naturelles US 1230, 1232, 1233 dans la carrière FS1182.
 Voir FS1182.
Type : emprunt de matériaux
Année : 2012
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 1201, 1212, 1229, 1269, . 1285, 1321
Sur : 1233
Phase : IIIa ou IIIb
Documents : ca1p55
Auteurs : Odile Maufras

US : 1288
Fait : SL1288
Genre : construite
Catégorie : sol
Description : voir SL1288.
Type : sol de cailloutis
Année : 2012
Zone : 1
Secteur : 3
Sous : 1286
Sur : 1279
Coordonnées : partie sud du secteur
Dimensions : épais.12
TPQ : 0
TAQ : 0
Phase : IIIc, IIIe
Documents : Mn2016, ca1p57, Mn1017
Auteurs : Odile Maufras

Fait : SL1288
Commentaire : Sol constitué d'une couche de graviers et de petits galets liés par un limon sableux brun jaune, damés, compacts et d'une dizaine à une douzaine de centimètres d'épaisseur. La surface est très usée et il ne reste presque plus rien du liant. Le sol couvre l'espace au sud du mur MR1279. Il a été vu sur quelques décimètres carrés et se développe largement hors emprise des fouilles archéologiques. C'est un aménagement dont on ne peut dire s'il correspond à un espace intérieur ou extérieur.
Zone : 1
Composition : 1288 : sol de cailloutis
Documents : Mn1017
Auteurs : Benjamin Thomas, Odile Maufras

US : 1289
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de trace de fosse ou de fossé. Cette trace, vue en tranchée (coupe Mn1012) correspond manifestement à une partie du grand fossé fouillé plus au sud en 1997 (Codé FO3355 en 1997). Le creusement a un profil à fond plat et parois légèrement évasées. Le comblement est constitué de limon gris-clair et de petits nodules de carbonates issus du dépôt sédimentaire initial US 1230 que le fossé recoupe. Des charbons de bois et de rares cailloutis s'y mêlent qui ne sont pas originaires du dépôt naturel. Par endroits, la couche US 1189 se confond avec la base de la couche US 1188 (coupe Mn1018). En fait, nous avons probablement confondu la base de la couche US1188 correspondant au sédiment de la couche encaissante US 1230 remaniée par le travail agricole de la terre avec des traces de plantation et le colmatage d'un fossé qui sont comblés par une sédimentation similaire à celle du terrain encaissant et qui de surcroît ont également été perturbés par le labour, le sarclage ou le bêchage. La partie US 1289 de la couche est moins perturbée que la partie sommitale US 1188 : les inclusions, identiques, y sont moins nombreuses.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 4
Sous : 1188
Sur : 1230
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
TPQ : 10
TAQ : 100
Documents : Mn1012, ca1p59, ca1p66, Mn1018, Mn1020, Mn1029, Mn1030
Photos : 4151, 4152, 4153, 4154
Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 1290
Fait : SL1290
Genre : négative
Catégorie : surface
Description : Surface de sol de terre. Voir SL1290.
Type : surface de terre

Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 1127
Sur : 1128, 1129, 1130, 1332
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
TPQ : 10
TAQ : 50
Phase : IIIe
Documents : ca1p61, ca1p62, ca1p66, ca1p67, ca1p71, Mn1012, Mn1018, Mn1020, Mn1029, Mn1030, Mn2096, Mn2097
Auteurs : Jean-Luc Aurand, Christelle Noret

Fait : SL1290
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Sol d'espace extérieur aménagé au droit d'une ancienne dépression qu'il achève de colmater. Il s'étend au minimum sur 5,50 m du nord au sud (entre la tranchée 3 du diagnostic de 1989 et la limite méridionale de fouille) et dans l'axe opposé sur 2,80 m à environ 4 m. Côté ouest, il se pince avec le sol antérieur SL1274 sans doute suite à une troncature et se confond avec lui jusqu'à la récupération du mur MR1299 (TR1223). On retrouve le même «pincement» au sud-est, contre la récupération US 1314 du mur MR1231 alors que plus au nord il semble se limiter contre le muret de terrasse nord/sud MR1333 avec lequel il serait le dernier sol à avoir fonctionné. Ce sol formé en surface des remblais US 1128, 1129 et 1130 plonge légèrement vers l'ouest et apparaît entre 42,70 m NGF et 42,60 m NGF; il est recouvert par le remblai US 1127 (SL1127).
Zone : 1
Secteur : 2
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
Composition : 1290 : surface de terre
Documents : ca1p61, ca1p62, ca1p66, ca1p67, ca1p71, Mn1012, Mn1018, Mn1020, Mn1029, Mn1030
Photos : 1728
Auteurs : Jean-Luc Aurand, Christelle Noret

US : 1291
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Couche participant au comblement de la dépression FS1131, à l'ouest du secteur 2. Cette couche est uniquement repérée dans une coupe située en partie nord de ce creux, où elle s'intercale stratigraphiquement entre le remblai US 1292 et le sol SL1274, comblant une cuvette en berceau profonde d'une douzaine de centimètres et large de 2,20 m. Avec les remblais US 1276, 1275, 1292 et 1293 elle forme en surface le sol SL1274, à 42,58 m NGF. C'est une sédimentation de structure très compacte faite de limon gris pâle contenant quelques graviers, carbonates et cailloutis de calcaire en surface.
Type : remblai de nivellement
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 4, 6
Sous : 1274
Sur : 1292
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
Phase : IIIc
Documents : ca1p59, Mn1018, Mn1029
Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 1292
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Couche participant au comblement de la dépression FS1131, à l'ouest du secteur 2. Cette couche est observée dans deux coupes distantes de 5,50 m implantées en parties nord et sud du creux de terrain, où elle apparaît respectivement à 42,65 m NGF et 42,48 m NGF, entre les remblais US 1293 et 1273. Ce niveau épais de 0,10 m à 0,20 m et large d'environ 2 m forme en surface, avec les remblais US 1276, 1275, 1291 et 1293, le sol SL1274. C'est une sédimentation faite de limon gris clair fortement mêlé de substrat carbonaté (1230), contenant une faible proportion de graviers et de rares charbons.
Type : remblai de nivellement
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 4, 6
Sous : 1291
Sur : 1293
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
Phase : IIIc
Documents : ca1p59, ca1p66, Mn1018, Mn1020, Mn1029, Mn1030
Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 1293*Genre* : positive*Catégorie* : couche de remblai*Description* : Couche participant au comblement de la dépression FS1131, à l'ouest du secteur 2. Cette couche est observée dans deux coupes distantes de 5,50 m implantées en parties nord et sud du creux de terrain, où elle apparaît systématiquement à 42,46 m NGF, entre les remblais US 1275 et 1292. Ce niveau épais de 0,04 m à 0,14 m du nord au sud et conservé sur une largeur maximale de 2,30 m (il est coupé à l'ouest par la récupération du mur MR1299, TR1223) forme en surface, avec les remblais US 1276, 1275, 1291 et 1292, le sol SL1274. C'est une sédimentation faite de limon légèrement argileux de ton brun gris moyen, contenant une faible proportion de graviers carbonatés, ainsi que de rares cailloutis et fragments céramiques.*Type* : remblai de nivellement*Année* : 2011*Zone* : 1*Secteur* : 2*AutrEntité* : 4, 6*Sous* : 1292*Sur* : 1275*Coordonnées* : partie sud-ouest du secteur*TPQ* : 0*TAQ* : 0*Phase* : IIIc*Documents* : ca1p59, ca1p66, Mn1018, Mn1020, Mn1029, Mn1030*Auteurs* : Jean-Luc Aurand**US : 1294***Fait* : SL1294*Genre* : négative*Catégorie* : surface*Description* : Surface de sol de terre. Voir SL1294.*Type* : surface de terre*Année* : 2011*Zone* : 1*Secteur* : 2*AutrEntité* : 4, 6*Sous* : 1276*Sur* : 1343, 1295, 1295, 1343*Coordonnées* : partie sud-ouest du secteur*TPQ* : 0*TAQ* : 0*Phase* : IIIb*Documents* : ca1p61, ca1p62, ca1p66, ca1p67, ca1p71, Mn1012, Mn1018, Mn1020, Mn1021, Mn1022, Mn1029, Mn1030, Mn1031*Photos* : 1856, 1863*Auteurs* : Jean-Luc Aurand, Christelle Noret**Fait : SL1294***Catégorie* : sol*Commentaire* : Premier sol antique d'un espace extérieur situé au droit de la dépression FS1131, à l'ouest du secteur 2, où il est reconnu sur une surface d'environ 35 m². Il s'étend sur 5,50 m du nord au sud (entre la tranchée 3 du diagnostic et la limite méridionale de fouille) et environ 6,50 m entre les murs MR1231 à l'est et MR1299 à l'ouest. Ce sol formé en surface des sédimentations limono-sableuses sous-jacentes est localement caractérisé par une fine couche d'argile rouge (tuiles et briques «fondues» ?). Dans la partie dépressionnaire où il apparaît en surface des couches US 1188 et 1344, il est relativement horizontal sur presque toute la surface, autour de 42,40 m NGF et «plonge» légèrement à proximité du mur MR1299 (42,32 m NGF en berme sud) dont il recouvre le brasier de construction US 1295 et 1343. En bordure du creux côté est il se retrouve jusqu'au mur MR1120, en surface de la sédimentation US 1277 à 42,60 m NGF. Ce sol qui semble donc suivre la construction des deux murs qui le limitent est stratigraphiquement directement recouvert par le niveau de terre rubéfiée US 1276, ou quand celui-ci est tronqué, par le remblai US 1275. La réalisation de l'arbre stratigraphique a montré que le sol était finalement antérieur à la plupart des murs dont on pensait qu'ils limitaient son extension. Seul le mur MR4176 = MR1299 lui est contemporain.*Zone* : 1*Secteur* : 2*Coordonnées* : partie sud-ouest du secteur*Composition* : 1294 : surface de terre*Documents* : ca1p61, ca1p62, ca1p66, ca1p67, ca1p71, Mn1012, Mn1018, Mn1020, Mn1021, Mn1022, Mn1029, Mn1030, Mn1031*Photos* : 1856, 1863*Auteurs* : Jean-Luc Aurand, Christelle Noret**US : 1295***Genre* : positive*Catégorie* : couche de construction*Description* : Couche de brasier blanc présente au pied du

parement oriental du mur MR1299, au sud de l'emprise de fouille. La couche a été observée en plan (US 1343) et en coupe (US 1295), sur environ 5 m de longueur. La couche est faite d'éclats de taille de calcaire avec quelques débris de tuiles englobés dans une matrice argilo-limoneuse très compacte de ton brun qui s'étale en surface sur près de 1 m de largeur pour une épaisseur maximale de 0,12 m. La surface est à la cote de 42,30 m au sud et 42,40 m plus au nord. En coupe sud, ce niveau entaille légèrement le remblai US 1344, plus au nord il recouvre le sol de construction et la tranchée de fondation du mur et se dilate vers l'est en se superposant à la sédimentation US 1188. Le brasier est systématiquement recouvert par le sol SL1294. C'est manifestement un dépôt formé pendant la construction du mur.

Type : couche d'éclats de pierre*Année* : 2011*Zone* : 1*Secteur* : 2*AutrEntité* : 6*Equiv* : 1343*Sous* : 1294*Sur* : 1296, 1351*Coordonnées* : partie sud-ouest du secteur*TPQ* : -25*TAQ* : 100*Phase* : IIIb*Documents* : ca1p59, Mn1018, Mn1021, Mn1029, Mn1031*Photos* : 1856*Auteurs* : Jean-Luc Aurand**US : 1296***Fait* : SL1296*Genre* : négative*Catégorie* : surface*Description* : voir SL1296.*Type* : surface de terre*Année* : 2011*Zone* : 1*Secteur* : 2*AutrEntité* : 4, 7*Sous* : 1343, 1295*Sur* : 1299, 4176*Coordonnées* : partie sud-ouest du secteur*Documents* : ca1p61, Mn1018, Mn1029*Auteurs* : Jean-Luc Aurand**Fait : SL1296***Commentaire* : Surface du sol contemporain de la construction du mur MR1299 qui a été ponctuellement repérée à l'est et au pied du mur, sur une bande large d'environ 0,80 m, à 42,30 m NGF. Elle est formée par le damage des comblements des traces agraires antérieures (RTP4317, US 1188, US 1289) ou directement des sédimentations naturelles anciennes (US 1230).*Zone* : 1*Composition* : 1296 : surface de terre*Documents* : ca1p61, Mn1018, Mn1029**US : 1297***Fait* : FS1182*Genre* : négative*Catégorie* : creusement*Description* : Numéro donné au creusement d'emprunt de matériaux naturel dans la carrière FS1182, à l'est de celle-ci.*Type* : creusement de fosse*Année* : 2012*Zone* : 1*AutrEntité* : 7*Sous* : 1309*Sur* : MR1299*Phase* : IIIa ou IIIb*Documents* : ca1p61, ca1p66, ca1p67, Mn1018, Mn1021, Mn1029, Mn1031*Photos* : 1856*Auteurs* : Jean-Luc Aurand**US : 1298***Fait* : FS1182*Genre* : positive*Catégorie* : comblement*Description* : Dépôt de terre limoneuse gris pâle incluant de rares carbonates, très homogène et épaisse d'une quinzaine de centimètres. Le matériau est manifestement issu du terrain encaissant environnant.*Type* : comblement de fosse*Année* : 2011*Zone* : 1*Secteur* : 3*AutrEntité* : 7*Sous* : 1302*Sur* : 1309*Coordonnées* : presque tout le secteur

Phase : III**Documents :** ca1p60, Mn1018, Mn1021, Mn1029, Mn1031**Photos :** 1856**Auteurs :** Jean-Luc Aurand**US : 1299****Fait :** MR1299**Genre :** composite**Catégorie :** creusement-comblement**Description :** Mur de limite entre l'établissement antique et la carrière. Voir MR1299.**Type :** creusement-comblement de tranchée de fondation**Année :** 2011**Zone :** 1**Secteur :** 2**AutrEntité :** 4, 7**Égalité :** MR4176. MR4371. MR4372. MR4373. MR4252**Sous :** 1296**Sur :** 1188**Coordonnées :** partie sud-ouest du secteur**Phase :** IIIb**Documents :** ca1p60, ca1p61, ca1p62, ca1p64, ca1p66, ca1p67, ca1p69, Mn1018, Mn1021, Mn1022, Mn1029, Mn1031**Photos :** 1856**Auteurs :** Jean-Luc Aurand**Fait : MR1299****Catégorie :** mur

Commentaire : Mur bâti à l'ouest de l'emprise selon une direction nord-sud et dormant la séparation entre la carrière (à l'ouest) et l'établissement antique (à l'est). Le mur a été intégralement épierré au sud du site. (Plus au nord, à l'endroit où il sépare la carrière de l'enclos funéraire ENC4100, il conserve encore une assise partielle de fondation et il a été enregistré sous le code de celle-ci (US 4176, MR4176). L'assise a été épargnée par la tranchée d'épierrement US 1301 = TR1223 au sud et US 4156 au nord. Au sud, il ne reste du mur que sa tranchée de fondation et par endroit le négatif des surfaces de parement du mur disparu. Le mur a été bâti dans une tranchée de fondation linéaire de 0,57 à 0,75 m de large et de 0,50 m de profondeur (coupes Mn1018 et Mn1021). La tranchée a un fond plat et des parois verticales. Par endroits la paroi occidentale s'est affaissée à l'intérieur du mur, créant un profil bombé : c'est un phénomène manifestement survenu après épierrement du mur, par la poussée des terres de la carrière sur la tranchée laissée peut-être béante ou bien colmatée de sédiments meubles. Cela est aussi observé au nord (coupe Mn4018). Le mur a été bâti contre la paroi ouest de la tranchée et sur 0,40 m de large. La partie orientale de la tranchée a été colmatée par un limon gris moyen englobant des cailloux de calcaire et de rares charbons (US 1299, coupe Mn1018). Au sud de l'emprise et sur au moins 2,70 m de long, la fondation a vraisemblablement eu une largeur de 0,50 m et s'est appuyée aux deux parois de la tranchée. L'élévation en revanche est moins large, avec une réduction opérée par un ressaut unique au sud. Celui-ci a été contourné par la tranchée de récupération US 1223 = 1300 qui en indique le profil. A l'extrémité sud du site, le négatif du mur est conservé entre deux tombes médiévales sur toute la profondeur de sa fondation et jusqu'à 0,80 m d'élévation. Pour la partie nord, voir MR4176.

Zone : 1**Secteur :** 2**Coordonnées :** partie sud-ouest du secteur**Composition :** 1299 : creusement-comblement de tranchée de fondation**Documents :** ca1p60, ca1p61, ca1p62, ca1p64, ca1p66, ca1p67, ca1p69, Mn1018, Mn1021, Mn1022, Mn1029, Mn1031**Photos :** 1856, 4147**Auteurs :** Jean-Luc Aurand. Christelle Noret. Odile Maufras**US : 1300****Fait :** TR1223**Genre :** négative**Catégorie :** creusement**Description :** voir TR1223.**Type :** creusement de tranchée d'épierrement**Année :** 2011**Zone :** 1**Secteur :** 2**AutrEntité :** 6**Sous :** 1227. 1301**Sur :** 1310**Coordonnées :** partie ouest du secteur**Phase :** IVc**Documents :** ca1p59, Mn1018, Mn1021, Mn1029, Mn1031**Auteurs :** Christelle Noret**US : 1301****Fait :** TR1223**Genre :** positive**Catégorie :** comblement**Description :** Comblement de la tranchée de récupération du mur

MR1299 à proximité de la tranchée 3 du diagnostic de 1989. Ce numéro globalise l'ensemble des couches vues plus au sud (US 1223, 1226 et 1227). Voir TR1223.

Type : comblement de tranchée d'épierrement**Année :** 2011**Zone :** 1**Secteur :** 2**AutrEntité :** 6**Équiv :** 1226. 1227. TR1223. 4156**Sous :** 2027**Sur :** 1300**Coordonnées :** partie ouest du secteur**Phase :** IVc**Documents :** ca1p59, ca1p60, Mn1018, Mn1021, Mn1029,**Mn1031****Photos :** 4147**Auteurs :** Jean-Luc Aurand**US : 1302****Fait :** FS1182**Genre :** positive**Catégorie :** comblement

Description : Dépôt, épais d'une quinzaine de centimètres, de limon argileux gris clair très oxydé (fer, manganèse) et mêlé de graviers, incluant un peu de cailloutis provenant du substrat remanié du sistre, US 1190).

Type : comblement de fosse**Année :** 2011**Zone :** 1**Secteur :** 3**AutrEntité :** 7**Sous :** 1303**Sur :** 1298**Coordonnées :** presque tout le secteur**Phase :** III**Documents :** ca1p60, Mn1018, Mn1021, Mn1029, Mn1031**Photos :** 1856**Auteurs :** Jean-Luc Aurand**US : 1303****Fait :** FS1182**Genre :** négative**Catégorie :** creusement

Description : Recreusement effectué dans le comblement de la carrière au niveau de la couche US 1302, pour un emprunt de matériaux. Le creusement a un profil en cuvette profonde. Il n'a été vu que partiellement, au pied du mur MR1299 qu'il jouxte.

Type : creusement de fosse**Année :** 2011**Zone :** 1**Secteur :** 3**AutrEntité :** 7**Sous :** 1304**Sur :** 1302**Coordonnées :** presque tout le secteur**Phase :** III**Documents :** Mn1018, Mn1021, Mn1029, Mn1031**Photos :** 1856**Auteurs :** Jean-Luc Aurand**US : 1304****Fait :** FS1182**Genre :** positive**Catégorie :** comblement

Description : Dépôt, épais de 0,20 m à 0,30 m, de limon légèrement argileux gris foncé, oxydé (fer, manganèse), riche en charbons de bois, graviers et cailloutis de calcaire. La couche inclut en faible proportion des fragments de tuiles à rebords, des os et de la céramique ainsi qu'une monnaie en bronze. Elle suit la pente du creusement d'emprunt US 1303 qu'elle couvre.

Type : comblement de fosse**Année :** 2011**Zone :** 1**Secteur :** 3**AutrEntité :** 7**Sous :** 1305**Sur :** 1303**Coordonnées :** presque tout le secteur**Phase :** III**Documents :** ca1p60, Mn1018, Mn1021, Mn1029, Mn1031**Photos :** 1856**Auteurs :** Jean-Luc Aurand**US : 1305****Fait :** FS1182**Genre :** négative**Catégorie :** creusement

Description : Creusement d'emprunt de matériaux à l'est de la carrière, au-dessus de l'emprunt US 1303.

Type : creusement de fosse

Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 1306
Sur : 1304
Coordonnées : presque tout le secteur
Phase : III
Documents : Mn1018, Mn1021, Mn1029, Mn1031
Photos : 1856
Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 1306
Fait : FS1182
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Dépôt de matériaux épais en moyenne de 0,25 m et constitué de limon légèrement argileux gris moyen. L'apport est hétérogène, peu compacte, riche en charbons de bois, en graviers et il inclut une proportion moyenne de fragments de tuiles, de nodules de terre cuite et de cailloux de calcaire.
Type : comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 1307
Sur : 1305
Coordonnées : presque tout le secteur
Phase : III
Documents : ca1p60, Mn1018, Mn1021, Mn1029, Mn1031
Photos : 1856
Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 1307
Fait : FS1182
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Apport d'une trentaine de centimètres d'épaisseur, de limon sableux gris clair mêlé de charbons de bois, de nodules de terre rubéfiée, de graviers d'un peu de mortier, ainsi que de rares fragments d'enduit blanc et des morceaux de tuile.
Type : comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 1310
Sur : 1306
Coordonnées : presque tout le secteur
Phase : III
Documents : ca1p60, Mn1018, Mn1021, Mn1029, Mn1031
Photos : 1856
Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 1308
Fait : MR1076
Genre : positive
Catégorie : couche indifférenciée
Description : Nappe de limon brun et de débris de chaux incluant un peu de terre rubéfiée de 4 cm d'épaisseur au fond de la tranchée de fondation du mur MR1076.
Type : couche de terre
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 1
Sous : 1076
Sur : 1164, 1061
Coordonnées : partie ouest du secteur
Documents : ca1p60, Mn1018, Mn1029
Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 1309
Fait : FS1182
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Lentille de limon gris pâle très homogène, présentant de rares traces d'oxydation présente sur 0,30 m de large à l'est et à la base de la carrière. La couche est épaisse d'une dizaine de centimètres.
Type : comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 1298
Sur : 1297
Coordonnées : presque tout le secteur
Phase : III

Documents : ca1p60, Mn1018, Mn1029
Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 1310
Fait : FS1182
Catégorie : comblement
Description : Dépôt de limon argileux sur une dizaine de centimètres de hauteur à l'est de la carrière. L'apport inclut une faible quantité de cailloux de calcaire et de nodules d'argile brune, ainsi que de rares débris de mortier rosâtre. Il est compact en surface.
Type : comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 1300
Sur : 1307
Coordonnées : presque tout le secteur
Phase : III
Documents : ca1p60, Mn1018, Mn1021, Mn1029, Mn1031
Photos : 1856
Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 1311
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro annulé.
Type : US annulée
Année : 2011
Zone : 1
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
Documents : ca1p62, Mn1021, Mn1031
Auteurs : Jean-Luc Aurand, Christelle Noret

US : 1312
Fait : FS1312
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : voir FS1312.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 1125, 1313, 4338
Sur : 1127
Coordonnées : angle ouest du secteur
Documents : ca1p63, Mn1020, Mn1030
Auteurs : Jean-Luc Aurand

Fait : FS1312
Catégorie : fosse
Commentaire : Fosse creusée à l'angle sud-ouest du secteur 2 et vue uniquement en coupe dans la berme sud. Percée à partir du sol SL1127 à 42,73 m NGF, elle est recouverte par les remblais de nivellement US 1125 et US 1313. Le creusement est large de 1m. Il présente des parois évasées à 45° et un fond plat conservé sur 0,24 m de profondeur. La fosse est comblée par du limon gris clair riche en débris d'enduit sableux et en graviers, incluant également quelques charbons et cailloux de calcaire, ainsi que de rares fragments de tuiles et nodules de terre cuite.
Zone : 1
Secteur : 2
Coordonnées : angle ouest du secteur
Composition : 1312 : creusement-comblement de fosse
Documents : ca1p63, Mn1020, Mn1030
Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 1313
Genre : positive
Catégorie : couche indifférenciée
Description : La couche US 1313 correspond à une couche, peut-être un remblai de nivellement, vue en berme sud du secteur 2, à une vingtaine de centimètres à l'ouest de la sablière basse MR4337 qui est implantée dans le même horizon stratigraphique. Située entre 42,72 m NGF et 42,78 m NGF, l'US 1313 recouvre légèrement le côté est de la fosse FS1312 en débordant sur le sol SL1127 qui présente à ce niveau un léger creux, creux semi-circulaire d'un diamètre moyen de 1,10 m qui a été interprété comme étant une fosse, FS4338, lors du décapage en plan. La couche US 1313 est recouverte par l'US 1219. Cette couche est formée de limon de ton gris brun clair fortement mêlé de graviers et de micro-nodules de terre cuite, l'ensemble ayant un aspect très homogène.
Type : couche de terre
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 1219

Sur : 1312*Coordonnées* : partie sud du secteur*Documents* : ca1p62, ca1p63*Auteurs* : Jean-Luc Aurand, Christelle Noret**US : 1314***Fait* : MR1231*Genre* : composite*Catégorie* : creusement-comblement*Description* : voir MR1231.*Type* : creusement-comblement de tranchée d'épierrement*Année* : 2011*Zone* : 1*Secteur* : 2*AutrEntité* : 6*Egalité* : 1228*Sous* : 1127*Sur* : 1314, 1274*Coordonnées* : partie sud-est du secteur*Dimensions* : larg.65 prof.20*TPQ* : -50*TAQ* : 100*Phase* : IIIf*Documents* : ca1p63, Mn1020, Mn1030*Auteurs* : Christelle Noret**US : 1315***Genre* : positive*Catégorie* : couche de construction*Description* : Couche de cailloux calcaires, principalement des éclats de taille, et de limon sableux carbonaté de ton gris moyen, conservée sur quelques décimètres carrés et sur 0,20 m de hauteur au pied du parement ouest du mur MR1231. La couche a largement été entaillée par la fosse et le mur postérieurs FS1316 et MR1120, de sorte qu'elle n'est pas suffisamment conservée pour que l'on ait pu établir s'il s'agissait d'une simple couche de démolition, ou de matériaux du chantier de construction volontairement épandu de ce côté du mur (et non de l'autre) pour former une couche drainante avant la réalisation d'un sol. (Elle atteint 0,70 m au plus large).*Type* : couche d'éclats de pierre*Année* : 2011*Zone* : 1*Secteur* : 2*AutrEntité* : 6*Sous* : 1316*Sur* : 1231*Coordonnées* : partie sud-est du secteur*Phase* : IIIe*Documents* : ca1p63, Mn1020, Mn1030*Auteurs* : Jean-Luc Aurand, Christelle Noret**US : 1316***Fait* : FS1316*Genre* : composite*Catégorie* : creusement-comblement*Description* : voir FS1316.*Type* : creusement-comblement de fosse*Année* : 2011*Zone* : 1*Secteur* : 2*AutrEntité* : 4, 6*Sous* : 1228, 1314*Sur* : 1315*Coordonnées* : partie sud-est du secteur*TPQ* : 10*TAQ* : 100*Phase* : IIIe, IIIf*Documents* : ca1p63, Mn1023*Photos* : 4176*Auteurs* : Christelle Noret**Fait : FS1316**

Fig. 19 : la fosse FS1316 creusée contre le bord oriental du mur MR1231. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4176].

Catégorie : fosse*Commentaire* : Fosse creusée au sud-ouest du secteur 2 et observée en plan et en coupe sur environ 4 m de longueur est/ouest pour une largeur de 1,40 m. Elle s'amorce contre le bord oriental du mur MR1231 à l'ouest, mur avec lequel elle a peut-être fonctionné, et du côté est on la suit jusqu'au mur MR2510 qu'elle recoupe (au-delà son tracé disparaît à cause des aménagements postérieurs MR2017 et FS2018) ; au sud elle est recoupée par le mur MR2354. Cette fosse dont l'altitude supérieure est à 42,86 m NGF écrête la couche de construction du mur MR1231 (1315) et est ensuite entaillée par sa récupération (1314). C'est un creusement conservé sur environ 0,85 m de profondeur, à fond plan et aux parois asymétriques, verticale au nord et évasée à l'ouest. Le profil des deux couches qui composent son comblement suggère qu'il y a eu recouvrement ou tassement de la première. Celle-ci tapisse le fond et remonte verticalement contre les parois ouest et nord où elle est large de 0,30 m ; c'est un apport probablement naturel de limon sableux de ton gris bleu, carbonaté et très compact, incluant de rares éclats de calcaire. La couche suivante, conservée sur 0,50 m d'épaisseur, est faite de limon sableux de ton brun gris moyen englobant des passées de substrat (limon gris carbonaté) ; les inclusions y sont peu marquées en partie orientale - un peu de charbon et quelques éclats de calcaire - alors qu'à l'ouest on note de nombreux blocs et pierres de calcaire (modules de 10 cm à 20 cm).*Zone* : 1*Secteur* : 2*Coordonnées* : partie sud-est du secteur*Composition* : 1316 : creusement-comblement de fosse*Documents* : ca1p63, Mn1023*Photos* : 4176*Auteurs* : Christelle Noret**US : 1317***Genre* : positive*Catégorie* : couche technique*Description* : Numéro attribué à un objet en pierre, un mortier, retrouvé au moment de la fouille des vestiges médiévaux, mais dont l'étiquette a été perdue au lavage et dont on ne peut restituer le contexte d'origine.*Type* : US créée pour enregistrer le mobilier*Année* : 2012*Zone* : 1*Sous* : /*Sur* : /*Auteurs* : Odile Maufras**US : 1318***Genre* : positive*Catégorie* : couche technique*Description* : Numéro attribué au mobilier hors stratigraphie retrouvé au moment de la fouille des vestiges médiévaux, dans le secteur 4.*Type* : US créée pour enregistrer le mobilier*Année* : 2012*Zone* : 1*Secteur* : 4*Egalité* : 1354*Sous* : /*Sur* : /*Auteurs* : Odile Maufras**US : 1319***Genre* : positive*Catégorie* : couche technique*Description* : Numéro attribué au mobilier hors stratigraphie retrouvé au moment de la fouille des vestiges médiévaux, dans le secteur 3.*Type* : US créée pour enregistrer le mobilier*Année* : 2012*Zone* : 1*Secteur* : 3*Egalité* : 1354*Sous* : /*Sur* : /*Auteurs* : Odile Maufras**US : 1320***Genre* : positive*Catégorie* : amas*Description* : Amas de rejets domestiques observé en berme sud dans l'angle sud-ouest du secteur 2, contre le côté est de la récupération du mur MR1299 (TR1223). Cette couche, sans doute liée aux rejets effectués dans la carrière FS1182 (de l'autre côté du mur MR1299), est postérieure à la couche US 1219 et scellée par les remblais US 1189. Ce niveau à léger pendage vers l'ouest conservé sur 1,90 m de largeur est épais de 0,40 m à l'ouest et se pince à l'est ; il apparaît à 43,02 m NGF. Il est constitué de limon gris englobant des pierres de calcaire, des fragments de tuiles et de céramiques, des os, des débris de mortier et des charbons, l'ensemble ayant une structure très compacte.

Type : amas indifférencié

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 2

AutrEntité : 6, 7

Sous : 1189

Sur : 1219

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

TPQ : 10

TAQ : 100

Documents : ca1p63, Mn1020, Mn1021, Mn1030, Mn1031

Auteurs : Christelle Noret

US : 1321

Fait : FS1182

Genre : positive

Catégorie : couche de dépotoir

Description : Ensemble de 5 dépôts anthropiques au sud-est de la carrière FS1182. Voir FS1182.

Type : dépôt de matériaux

Année : 2012

Zone : 1

Sous : 1279. 5486

Sur : 1322

Phase : IIIa ou IIIb

Documents : Mn2016, ca1p57, Mn1017

Photos : 1609, 1610

Auteurs : Odile Maufras

US : 1322

Fait : FS1182

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : Autre numéro donné au creusement d'emprunt de matériaux issu des couches naturelles US 1230, 1232, 1233 dans la carrière FS1182. Voir FS1182.

Type : emprunt de matériaux

Année : 2012

Zone : 1

Secteur : 2

AutrEntité : 7

Égalité : 1287

Sous : 1201. 1212. 1229. 1269. . 1285. 1321

Sur : 1233

Phase : IIIa ou IIIb

Documents : ca1p55, Mn2016, ca1p57, Mn1017

Photos : 1609, 1610

Auteurs : Odile Maufras

US : 1323

Genre : positive

Catégorie : couche de sédimentation naturelle

Description : Couche de sédimentation naturelle sablo-limoneuse observée au sud du secteur 1 sur 10 cm d'épaisseur. La couche a pu être plus épaisse à l'origine et avoir été tronquée par les occupations anthropiques du secteur. Le sédiment est plus grossier, plus détritique que dans les couches sous-jacentes, avec une charge de sable plus importante et la présence de petits cailloutis. Cela indique une formation résultant d'une dynamique plus colluviale qu'alluviale. Il s'agit sans doute d'un apport colluvial qui remobilise des sédiments alluviaux. La malacofaune présente dans la couche, avec la cohabitation de *Pomatias* et de *Rumina decollata*, indique un paysage de friches herbacées, de broussailles.

Type : sédimentation naturelle d'origine indéterminée

Année : 2012

Zone : 1

Secteur : 1

Sur : 1324

Coordonnées : partie sud du secteur

TPQ : -130

TAQ : -1

Documents : ca1p73, Mn1040

Auteurs : Odile Maufras. Pascale Chevillot

US : 1324

Genre : positive

Catégorie : couche de sédimentation naturelle

Description : Couche de sédiment limono-argileux d'une petite vingtaine de centimètres d'épaisseur observée au sud du secteur 1. La couche se superpose à des dépôts alluviaux (US 1327, US 1326) et peut-être colluvial (US 1325) et marque un apaisement des dynamiques sédimentaires. Ici les escargots sont un peu plus nombreux et la présence de *Pomatias* indique un milieu plutôt fermé boisé ou à herbages très haut.

Type : sédimentation naturelle alluviale

Année : 2012

Zone : 1

Secteur : 1

Sous : 1323

Sur : 1325

Coordonnées : partie sud du secteur

Documents : ca1p73, Mn1040

Auteurs : Odile Maufras. Pascale Chevillot

US : 1325

Genre : positive

Catégorie : couche de sédimentation

Description : Dépôt de sédiment limono-argileux très mince (une petite dizaine de centimètres d'épaisseur, observé au sud du secteur 1 uniquement). Sa charge est plus grossière que le dépôt alluvial US 1326 qui précède, avec la présence de sables et de quelques cailloutis anguleux, consolidés. La malacofaune présente (*Cernelle* ou *Moliaca*) est caractéristique des milieux ouverts. Il n'est pas déterminable à l'examen macroscopique si cette couche correspond à un dépôt naturel (colluvial ?) ou anthropique. Un petit fragment d'amphore y a été trouvé, mais qui peut avoir été transporté naturellement ou avoir intégré la couche au moment de la mise en culture du terrain, postérieurement au dépôt US 1325 donc. Cette couche correspond peut-être à celle observée plus au nord-est, dans le secteur 5, et enregistrée US 4028.

Type : sédimentation indéterminée

Année : 2012

Zone : 1

Secteur : 1

AutrEntité : 8, 6

Sous : 1324

Sur : 1326

Coordonnées : partie sud du secteur

TPQ : 0

TAQ : 0

Phase : 0

Documents : Mn2096, ca1p73, Mn1040

Auteurs : Odile Maufras. Pascale Chevillot

US : 1326

Genre : positive

Catégorie : couche de sédimentation naturelle

Description : Dépôt alluvial limono-argileux de près de 30 cm d'épaisseur, observé au sud du secteur 1. Le toit de cette couche est marqué par la présence forte de malacofaune et par le développement d'un paléosol brun rouge. On note que les escargots situés à l'articulation de la sédimentation US 1326 et de la précédente US 1327, témoignent d'un environnement pas complètement boisé : la présence à la fois de *Pomatias* (milieux ouverts) et de *Rumina decollata* (milieux non arborés) signale probablement un contexte d'abandon après culture ou après prairie et développement de friches herbacées avec une végétation assez haute pour que *Pomatias* s'y plaise. Le dépôt US 1326 n'a pas une grande extension : il est présent uniquement au sud du secteur 1 dans une dépression formée au droit de la sédimentation antérieure US 1327.

Type : sédimentation naturelle alluviale

Année : 2012

Zone : 1

Secteur : 1

AutresSecteurs : 5

AutrEntité : 8

Sous : 1325

Sur : 1327

Coordonnées : partie sud du secteur

Phase : 0

Documents : Mn2096, Mn2097, Mn1040, Mn4023, ca1p73, Ca1p74

Auteurs : Odile Maufras. Pascale Chevillot

US : 1327

Genre : positive

Catégorie : couche de sédimentation naturelle

Description : Limons sableux de débordement alluviaux observés au sud du secteur 1 et au nord-ouest du secteur 5. Le sédiment se singularise par une carbonatation secondaire importante qui se développe autour des racines (faciès de boues carbonatées par de petits manchons). Cette carbonatation présente un gradient : forte en partie sommitale, elle s'appauvrit en profondeur. Ce gradient souligne peut-être l'appauvrissement du système racinaire en profondeur. Quelques mètres plus au nord-ouest, dans le secteur 5, la couche présente un horizon très bioturbé sur une plus grande épaisseur avec des vides racinaires remplis de limons brun rouge et la présence de taches de carbonates et de sables carbonatés. Cet horizon est plus rouge au sommet qu'au sud du secteur 1, plus gris et plus carbonaté à la base. Ici aussi, l'horizon qui alimente ces bioturbations a été tronqué. A la base, la sédimentation est plus grise et plus carbonatée. Très peu de malacofaune est présente dans l'épaisseur de la couche qui semble résulter d'un dépôt rapide, continu.

Type : sédimentation naturelle alluviale

Année : 2012

Zone : 1

Secteur : 1

AutresSecteurs : 5

AutrEntité : 8
Sous : 1326
Sur : 1190
Coordonnées : partie sud du secteur
Phase : 0
Documents : Mn2096, Mn2097, Mn1040, ca1p73, Ca1p74, Mn4023
Auteurs : Odile Maufras. Pascale Chevillot

US : 1328
Genre : positive
Catégorie : couche de sédimentation naturelle
Description : Couche de limons gris carbonatés similaires au sédiment de la couche alluviale US 1327 et observée plus au nord, au nord-est du secteur 4. En surface, les sédiments sont investis par des traces de limons marron qui infiltrent le système racinaire et les conduits de lombric. L'horizon pédologique qui a généré ces infiltrations a disparu : c'était sans doute un sol équivalent au paléosol brun rouge US 1326. Il faut donc restituer une troncature issue de l'érosion naturelle ou d'une intervention anthropique.
Type : sédimentation naturelle alluviale
Année : 2012
Zone : 1
Secteur : 4
AutrEntité : 8
Sous : 1160
Sur : 1329
Coordonnées : secteur 4 log sous mausolée MAU4063
Phase : 0
Documents : Mn1040, Ca1p74, Mn4010, Mn4023
Auteurs : Odile Maufras. Pascale Chevillot

US : 1329
Genre : positive
Catégorie : couche de sédimentation naturelle
Description : Numéro attribué à la partie de la sédimentation US 1232 repérée au nord-ouest du secteur 4 où elle n'a été mise au jour que dans le cadre d'un sondage très étroit avec une observation rapide. Voir US 1232.
Type : sédimentation naturelle colluviale
Année : 2012
Zone : 1
Secteur : 4
Sous : 1328
Sur : 1190
Coordonnées : secteur 4 log sous mausolée MAU4063
Phase : 0
Documents : Mn1040, Ca1p74, Mn4023
Auteurs : Odile Maufras. Pascale Chevillot

US : 1330
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Epaisse couche de remblai épanchée sur le passage d'accès disposé entre la voie Domitienne et l'établissement artisanal après abandon du sol SL1331 que le remblai recouvre. La couche est conservée sur une petite plage de terrain entre le mur antique MR4176 qui la limite à l'ouest, le mur moderne MR1062 qui la recoupe au nord, l'enclos ENC4101 qui la limite à l'est et le caveau SB2371 qui la détruit au sud. L'apport de matériaux est constitué essentiellement de bris de pierre froide et de petits éclats pris dans une matrice sableuse brun clair. On ne note aucune tuile et aucun artefact. Le remblai peut avoir été constitué au moment d'une construction d'ouvrage en pierre ou au contraire de la destruction d'une maçonnerie pour la récupération de ses matériaux. La couche US 1330 n'est pas conservée sur toute sa hauteur. Son sommet est tronqué par les creusements des tombes médiévales. Néanmoins au sud du caveau SB2371, c'est-à-dire approximativement au milieu du passage, le remblai a une épaisseur conservée de 0,60 m. Il forme surtout ici un tas dont la pente méridionale est inclinée à environ 30 degrés et a été recouverte par d'autres apports. Aucun sol n'a été aménagé à l'horizon de cette couche ni des suivantes conservées plus au sud : le passage est alors abandonné comme espace de circulation.
Type : remblai
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 4
Sous : 1339
Sur : SL1331
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
Dimensions : épais. max. cons.60
Texture : cailloutis, sable
Phase : IVa
Documents : Mn4032, ca1p68, Mn1019
Auteurs : Odile Maufras

US : 1331
Fait : SL1331
Genre : construite

Catégorie : sol
Description : voir SL1331.
Type : sol de cailloutis
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 4
Sous : 1330
Sur : 1342
Phase : IIIf
Documents : Mn4032, ca1p68, Mn1019
Photos : 1858, 1859, 1862, 1868
Auteurs : Odile Maufras

Fait : SL1331
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Sol aménagé dans le passage de l'établissement antique vers la voie Domitienne. Le sol est conservé sur un espace restreint entre le mur MR4176 qui le limite à l'ouest, les caveaux SB4205 et SB2371 qui le recourent au nord et au sud, et le mur moderne MR1062 qui le détruit à l'est, à l'endroit où il était en contact avec le mur de limite de l'enclos funéraire ENC4101. C'est un sol simple réalisé par l'apport d'une couche de gravillons blanchâtres pris dans une matrice de terre argilo-limoneuse orangée. Ce matériau semble issu du substrat : le sistre, US 1190. Il est étalé sur 5 à 6 cm d'épaisseur, il est tassé (avec la mise à plat des cailloux les plus longs) et damé. Le sol est plan et incliné : il est plus haut au nord et s'abaisse au sud en suivant une pente de 12 %.
Zone : 1
Composition : 1331 : sol de cailloutis
Documents : Mn4032, ca1p68, Mn1019
Photos : 1618, 1619, 1858, 1859, 1862, 1868, 1873, 1880, 1881, 1883, 1884, 1885, 1886
Auteurs : Odile Maufras

US : 1332
Genre : négative
Catégorie : surface
Description : Surface identifiée en partie sud-ouest du secteur 2, entre le mur MR1299 à l'ouest et une rupture de pente d'axe nord/sud à l'est. La surface apparaît au niveau du sol SL1274, à 42,52 m NGF et est recouverte par le sol SL1290. Elle est marquée par une concentration de pierres, de briques, de fragments de céramiques et de tuiles formant une trace linéaire d'axe nord/sud, large de 0,25 m et suivie sur 3,30 m de longueur, à laquelle est accolée côté ouest une trace semi-circulaire, d'un diamètre moyen de 1,50 m. Il ne semble pas s'agir de véritables creusements mais plutôt de creux dans lesquels les éléments anthropiques sont liés par du limon plus ou moins argileux gris clair à gris foncé, de structure compacte à damée. Il est possible que ces traces correspondent à un nid de poule et une ornière, bien que cette dernière n'apparaisse pas dans les coupes implantées au nord et au sud de son parcours, mais la présence vers l'est d'autres traces linéaires parallèles caractérisées par un aspect damé appuie cette hypothèse.
Type : surface marquée par des ornières
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 1290
Sur : 1274
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
TPQ : 10
TAQ : 100
Documents : ca1p64, ca1p66, Mn1022
Photos : 1613
Auteurs : Jean-Luc Aurand. Christelle Noret

US : 1333
Fait : MR1333
Genre : construite
Catégorie : mur
Description : Muret de terrasse d'axe nord-sud. Voir MR1333.
Type : élévation de mur
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 1335
Sur : 1275
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
TPQ : -25
TAQ : 100
Phase : IIIId
Documents : ca1p64, ca1p66, ca1p67, Mn1012, Mn1022
Photos : 1863
Auteurs : Jean-Luc Aurand

Fait : MR1333
Catégorie : mur

Commentaire : Mur d'axe nord/sud situé en partie sud-ouest du secteur 2, accolé à une rupture de pente dont la partie basse, côté ouest, est alors en cours de ragréage : de fait il s'inscrit à l'ouest au niveau du sol SL1274 et du remblai postérieur US 1130, qui se pincent ici vers 42,60 m NGF et côté est sur le sol SL1335, à 42,68 m NGF. Il est recouvert par le remblai de nivellement US 1129 (SL1127). Son extrémité sud forme un angle droit avec le muret MR1334. Le mur e MR1333, ne conserve que son parement nord sur 3,60 m de longueur et 0,30 m de hauteur, soit deux assises larges de 0,25 à 0,30 m, est constitué d'une seule rangée de dalles et de blocs de calcaire alignés (L. 30 cm à 47 cm, l. 22 cm à 26 cm, ép. 6 cm à 18 cm). En dépit de l'impression donnée en coupe, il ne semble pas avoir fait l'objet d'un creusement pour son installation : la pseudo tranchée visible en pointillés au niveau du sol SL1335 correspond sans doute à un léger «décollement» par rapport à la rupture de pente, d'ailleurs localement recouvert par du mobilier posé à plat, ce qui suggère qu'ils ont pu fonctionner ensemble. En partie basse de la rupture de pente, le contact n'est pas net, mais si l'on admet que ce muret est seulement posé, il peut alors être contemporain du sol SL1294, qui marque la surface du premier apport sédimentaire (1188), les couches suivantes venant s'y appuyer (1276, 1274) ; s'il est installé dans un creusement, il est alors en relation avec le sol SL1274.

Zone : 1

Secteur : 2

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

Composition : 1333 : élévation de mur

Documents : ca1p64, ca1p66, ca1p67, Mn1012, Mn1022

Photos : 1611, 1612, 1863

Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 1334

Fait : MR1334

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : Muret d'axe est/ouest. Voir MR1334.

Type : vestige de mur

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 1335

Sur : 1275

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

TPQ : 0

TAQ : 0

Phase : IIIId

Documents : ca1p64, ca1p65, Mn1022

Photos : 1863

Auteurs : Christelle Noret. Jean-Luc Aurand

Fait : MR1334

Catégorie : mur

Commentaire : Le vestige du muret d'axe est/ouest MR1334 est située en partie sud-ouest du secteur 2 sous le sol SL1127, partiellement implantée sur une rupture de pente perpendiculaire dont la partie basse est alors comblée : de fait, ce muret repose côté ouest sur le remblai US 1130 et côté oriental sur le sol SL1335, se superposant au bord sud de la fosse FS1348, à 42,54 m NGF. Son extrémité ouest forme un angle droit avec le mur MR1333 qui marque la rupture de pente, mais l'un et l'autre ne semblent pas avoir fonctionné ensemble, puisque le premier est parementé côté nord alors que le second l'est côté ouest. Il ne reste du muret MR1334 que quelques petites pierres et deux blocs de calcaire (L. 29 cm et 35 cm, l. 18 cm et 20 cm, ép. 7 cm) alignés sur 0,75 m de longueur et 0,15 m à 0,23 de largeur.

Zone : 1

Secteur : 2

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

Composition : 1334 : arase

Documents : ca1p64, ca1p65, Mn1022

Auteurs : Christelle Noret. Jean-Luc Aurand

US : 1335

Fait : SL1335

Genre : négative

Catégorie : surface

Description : Sol de terre battue. Voir SL1335.

Type : surface de terre

Année : 2011

Zone : 1

AutrEntité : 6

Sous : 1132

Sur : 1333. 1334

Coordonnées : partie sud du secteur

TPQ : -25

TAQ : 100

Phase : IIIId

Documents : ca1p64, ca1p65, ca1p66, ca1p67, ca1p71, Mn1012, Mn1022

Auteurs : Christelle Noret

Fait : SL1335

Catégorie : sol bâti

Commentaire : Le sol SL1335 est situé vers la berme sud du secteur 2, en partie haute d'un dénivelé d'axe nord-sud où il apparaît suite au décapage mécanique du sol SL1127 : il est conservé sur une surface d'environ 3,30 m², entre le mur de terrasse MR1333 qui longe la rupture de pente à l'ouest, le mur MR1120 à l'est et les sondages qui l'encadrent au nord et au sud (en berme sud, à environ 1,50 m de sa limite en plan, il ne se retrouve toutefois pas dans la coupe). Il s'insère stratigraphiquement entre la sédimentation US 1277 (dont la surface correspond au sol SL1294) et le remblai US 1129, à des altitudes supérieures de 42,60 m NGF au sud à 42,72 m NGF au nord ; au sud-ouest, le recouvrement de mortier de la fosse FS1348 déborde légèrement dessus. Sur ce même côté, le muret d'axe est-ouest MR1334 semble également postérieur, puisque on retrouve de part et d'autre des éléments posés à plat associés au sol. (NB : après vérification, les éléments à plat au sud du mur MR1334 appartiennent à un autre sol). En revanche, ce sol a peut-être fonctionné avec le mur de terrasse MR1333 dont l'installation est visible à son niveau, mais en pointillés et localement scellée par du mobilier posé à plat ; la concentration d'éclats dans ce secteur paraît également le rattacher à la construction du mur MR1120. Ce sol matérialisé par du cailloutis compact et la présence de charbons et d'éléments épars posés à plat (fragments de céramiques et de tuiles, pierres de calcaire dont une de 35 cm de côté) constitue la surface d'une couche épaisse de 0,08 m à 0,12 m, faite de limon fin de ton gris et d'éclats de calcaire (US 1335).

Zone : 1

Coordonnées : partie sud du secteur

Composition : 1335 : surface de terre

Documents : ca1p64, ca1p65, ca1p66, ca1p67, ca1p71, Mn1012, Mn1022

Photos : 1611, 1612, 1613

Auteurs : Christelle Noret

US : 1336

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Remblai de terre sablo-limoneuse et de cailloux conservée sur 10 cm d'épaisseur sous les tombes médiévales au sud du secteur 4. Le remblai nivelle un creux du terrain formé au sud d'un tas de pierraille (US 1330) lui-même issu de la récupération des matériaux des mausolées du secteur. Le remblai constitue l'un des derniers apports antique encore en place, c'est-à-dire non entièrement perturbé par les tombes du cimetière des frères Carmes.

Type : remblai de nivellement

Année : 2012

Zone : 1

AutrEntité : 6

Sous : 1027

Sur : 1337. 1280

TPQ : 10

TAQ : 100

Phase : IVa

Documents : Mn4032, ca1p68, Mn1019

Auteurs : Odile Maufras

US : 1337

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Remblai de terre sableuse très compacte et de cailloux épandue sur une vingtaine de centimètres d'épaisseur au sud du tas de pierraille US 1330 qui résulte de la récupération des matériaux des mausolées du secteur. Le remblai contribue à régulariser l'assiette du site après la spoliation des constructions antiques.

Type : remblai de nivellement

Année : 2012

Zone : 1

AutrEntité : 6

Égalité : 1280

Sous : 1336

Sur : 1338

Phase : IVa

Documents : Mn4032, ca1p68, Mn1019

Auteurs : Odile Maufras

US : 1338

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Remblai de terre sablo-limoneuse assez compacte et homogène, épandue sur une vingtaine de centimètres d'épaisseur au sud du tas de pierraille US 1330 qui résulte de la récupération des matériaux des mausolées du secteur. Le remblai contribue à régulariser l'assiette du site après la spoliation des constructions

antiques.

Type : remblai de nivellement

Année : 2012

Zone : 1

AutrEntité : 6

Sous : 1337, 1280

Sur : 1339

TPQ : 10

TAQ : 100

Phase : IVa

Documents : ca1p68, Mn1019

Auteurs : Odile Maufras

US : 1339

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Ensemble de plusieurs apports de terre, de sable et de pierraille, rapportés sur le tas de gravats US 1330, sur la pente méridionale de ce dernier et contribuant à augmenter le diamètre du tas. Ces apports, hétérogènes et pulvérulents, participent vraisemblablement des rejets de matériaux inutiles au moment de la récupération des pierres des constructions antiques du secteur : murs d'enclos et mausolées.

Type : remblai de nivellement

Année : 2012

Zone : 1

AutrEntité : 6

Sous : 1338

Sur : 1330

TPQ : -25

TAQ : 100

Phase : IVa

Documents : Mn4032, ca1p68, Mn1019

Auteurs : Odile Maufras

US : 1340

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Couche d'une demi-douzaine à une quinzaine de centimètres d'épaisseur de terre sablo-limoneuse brun clair et de petits cailloux éparpillés dans la partie méridionale du passage qui relie l'établissement antique à la voie Domitienne. La couche est vraisemblablement un apport de nivellement qui masque les creux du terrain et présente une surface plane assez régulière, en pente descendante vers le sud, et damée. La surface a servi à la circulation.

Type : remblai de nivellement

Année : 2012

Zone : 1

AutrEntité : 6

Sous : 1342

Sur : 4162

Documents : Mn4032, ca1p68, Mn1019

Photos : 1873

Auteurs : Odile Maufras

US : 1341

Genre : positive

Catégorie : couche indifférenciée

Description : Couche d'une quinzaine de centimètres d'épaisseur de terre sablo-limoneuse gris beige présente sur le passage qui relie l'établissement antique à la voie Domitienne. La couche est conservée partiellement entre le mur MR1299 = MR1476 qui limite le passage à l'est et l'enclos ENC4101. Elle a été fouillée manuellement sur une toute petite surface au pied du mur MR4176 et à la pelle mécanique ailleurs. La couche contient quelques petits graviers, des petits charbons de bois en grand nombre et aucun mobilier domestique. Elle est nettement damée en surface. Elle correspond vraisemblablement à un apport de terre qui mobilise des matériaux issus des couches colluviales ou alluviales du secteur. Elle semble avoir fait l'objet d'une mise en culture avec amendement (d'où la présence des charbons) et elle a servi en dernier lieu d'espace de circulation, ce qui en a tassé la surface.

Type : couche de terre

Année : 2012

Zone : 1

AutrEntité : 4, 6

Égalité : 4288

Sous : 4293

Sur : 1351

Documents : Mn4032, ca1p68, Mn1019

Auteurs : Odile Maufras

US : 1342

Fait : SL1342

Genre : construite

Catégorie : sol

Description : voir SL1342.

Type : sol de cailloutis

Année : 2012

Zone : 1

Secteur : 4

AutrEntité : 6

Sous : 1331

Sur : 1340

Documents : Mn4032, ca1p68, Mn1019

Photos : 1869, 1870, 1873

Auteurs : Odile Maufras

Fait : SL1342

Commentaire : Sol du passage établi entre l'établissement antique et la voie Domitienne. Le sol est conservé sur quelques décimètres carré seulement, au contact du mur MR4176 contre lequel il s'appuie. Par ailleurs, il a été rompu par les caveaux médiévaux et par un mur moderne, mais il a aussi disparu par le fait de son usure. C'est un sol construit sommairement par un apport de cailloutis blanc, du type brasier assez fin, qui a été chaulé en surface. La chaux est très damée et lissée et la surface est irrégulière, manifestement parce que l'usage l'a tassée inégalement. Le sol est en pente : il descend vers le sud avec une pente de l'ordre de 9 %.

Zone : 1

Composition : 1342 : sol de cailloutis

Photos : 1869, 1870

Auteurs : Odile Maufras

Fait : TP1346

Catégorie : fosse

Commentaire : Creusement et comblement de trou de piquet. Voir RTP1345.

Zone : 1

Secteur : 2

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

Composition : 1346 : creusement-comblement de trou de poteau

Documents : ca4p70, ca1p69, Mn1022

Photos : 4151, 4152, 4153, 4154, 4155, 4164, 4165, 4166

Auteurs : Christelle Noret

US : 1343

Genre : positive

Catégorie : couche de construction

Description : Couche de brasier de calcaire froid et blanc présente en flaque au pied du parement oriental du mur MR1299. La couche a une largeur variable de 20 à près de 40 cm. Elle est plus épaisse au pied du mur où elle atteint 6 à 7 cm qu'à l'écart puisqu'elle va s'amincissant vers l'est. Elle a été observée en plusieurs points le long du mur, toujours du même côté, et a été enregistrée US 4163 plus au nord. Elle couvre la tranchée de fondation du mur MR1299 = MR4176 et correspond manifestement à la couche de construction qui s'est formée au moment de l'édification du parement, avec les besoins de retouche d'équarrissage des moellons.

Type : couche d'éclats de pierre

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 2

AutrEntité : 4, 6

Équiv : 1295

Sous : 1294

Sur : 1344, 1296, 1351

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

TPQ : 10

TAQ : 100

Phase : IIIb

Documents : ca1p69

Auteurs : Christelle Noret

US : 1344

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Situé dans l'angle sud-ouest du secteur 2 où il est vu en plan et en coupe, le remblai US 1344 occupe un léger creux d'origine inconnue directement à l'ouest d'une rupture de pente d'axe nord-sud, dans sa partie basse. Il semble être de plan globalement circulaire, conservé sur une surface d'une douzaine de mètres carrés inscrite entre la rupture de pente à l'est et le mur MR1299 à l'ouest. Ses limites nord - coupée par un sondage - et sud - en berme - sont perceptibles par le rétrécissement de sa circonférence. Il apparaît entre 42,40 m NGF à l'est et 42,30 m NGF au sud. Ce remblai se superpose à la sédimentation US 1188, ou directement au substrat US 1230 (et localement aux traces de racinaire associées US 1350) du côté ouest où l'US 1188 est tronquée. Il participe, dans ce secteur, au recouvrement du réseau agraire RTP4317. La surface de ce dépôt, régulièrement épais de 0,20 m, forme avec celle de l'US 1188 le sol SL1294, sauf le long du mur MR1299 : à ce niveau l'US 1344 est écrêtée par le brasier de construction US 1295/US 1343 qui vient s'intercaler. Le dépôt US 1344 est fait de limon sableux de ton gris-bleu, de structure très compacte, incluant une assez forte proportion de charbons, une proportion moyenne de cailloutis et de débris de mortier, et de rares petites pierres.



Fig. 20 : les ensembles RTP1345, RTP4316, RTP4317, fosse FS1347 et trous de piquets TP1346. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4165].

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 2

AutrEntité : 4, 6

Sous : 1296, 1295, 1343

Sur : 1188

Coordonnées : angle sud-ouest du secteur

TPQ : 10

TAQ : 100

Documents : ca1p69, ca1p70, Mn1020, Mn1021, Mn1022, Mn1030, Mn1031

Photos : 1856, 4152

Auteurs : Christelle Noret

US : 1345

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de traces agraires. Voir RTP1345.

Ensemble : RTP1345

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 2

AutrEntité : 4

Sous : 1277

Sur : 1230

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

Phase : IIIa

Documents : ca1p67, ca1p69, Mn1022

Photos : 4164, 4165, 4166

Auteurs : Christelle Noret

Ensemble : RTP1345

Zone : 1

Secteur : 2

Catégorie : inconnue

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

CompoUs : 1345 : creusement-comblement de fosse, 1346 : creusement-comblement de trou de poteau

Commentaire : Situé en partie sud-ouest du secteur 2, l'ensemble RTP1345 correspond à deux traces parallèles d'axe est/ouest (US 1345) et une petite fosse sub-circulaire (TP1346) insérée entre elles et dont elle est distante d'à peine 0,10 m, apparaissant sur la sédimentation naturelle US 1230, entre 42,36 m NGF et 42,39 m NGF et recouvertes par l'US 1277. En ce qui concerne les creusements allongés, si celui du nord est assurément de type plantation, l'origine anthropique du second, distant d'une trentaine de centimètres au sud, est moins certaine : cette trace longue de 1 m établie entre une rupture de pente à l'ouest et la

fosse FS1347 à l'est d'un terrier a des contours sinueux et un comblement naturel qui évoquent un terrier. Seul le premier a donc été testé : de plan oblong de 0,60 x 0,17 m, elle est conservée sur 0,23 m de profondeur ; elle a des parois verticales à légèrement évasées du côté sud où on observe un « palier » à mi-hauteur et un fond plan. Elle est comblée par du limon de ton brun roux, de structure fine et plutôt compacte, incluant des passées de substrat, un peu de cailloutis, de charbon et de rares fragments de tuiles. Le creusement TP1346 a un diamètre moyen de 0,25 m et est conservé sur 0,37 m de profondeur ; ses parois sont verticales, avec du côté sud-ouest un léger ressaut dans le tiers inférieur qui réduit la base à 0,08 m de diamètre. Ce profil vraisemblablement fait pour recevoir un piquet est comparable à ceux de l'ensemble RTP4316, établi un peu plus à l'ouest. Le comblement est fait de limon sableux de ton brun gris, meuble, incluant un peu de cailloutis et des charbons, en plus forte proportion en partie basse. Trois pierres de calcaire de 15 à 20 cm de hauteur ont probablement servi de calage, puisque deux sont plaquées contre les parois, leur base posée sur le ressaut. A l'issue du Post-fouille, ces fosses ont été dissociées : elles semblent ne pas être contemporaines, la fosse 1346 étant la plus ancienne (phase II) et la fosse 1345 la plus récente (IVa1).

Documents : ca4p70, ca1p67, ca1p69, Mn1022

Photos : 1615, 1616, 1618, 1619, 1620, 1893, 1894, 4151, 4152, 4153, 4154, 4155, 4164, 4165, 4166

Auteurs : Christelle Noret

US : 1346

Fait : TP1346

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de trou de piquet. Voir RTP1345.

Ensemble : RTP1345

Type : creusement-comblement de trou de poteau

Année : 2011

Zone : 1

Secteur : 2

AutrEntité : 4

Sous : 1277

Sur : 1230

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

Phase : IIa

Documents : ca1p69, Mn1020, Mn1022, Mn1030

Photos : 4164, 4165, 4166

Auteurs : Christelle Noret

US : 1347

Fait : FS1347

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS1347.

Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 1335, 1348
Sur : 1277
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
TPQ : 10
TAQ : 50
Phase : IIIa, IIIb
Documents : ca1p69, ca1p70, Mn1022
Photos : 4164, 4165, 4166
Auteurs : Christelle Noret

Fait : FS1347

Catégorie : fosse
Commentaire : La fosse FS1347, repérée suite au décapage mécanique du sol SL1127 en partie sud-ouest du secteur 2, est une structure de plan sans doute circulaire dont la moitié orientale est recoupée par le mur MR1120. Ses relations stratigraphiques avec son environnement sont ténues, mais elle semble être installée dans l'US 1277, à l'altitude supérieure de 42,52 m NGF et être nappée par le sol SL1335. Ce creusement d'un diamètre estimé à 1,65 m est conservé sur 0,30 m de profondeur. Il a un profil vertical à l'ouest, plus ouvert au nord et au sud : à partir de ces deux côtés le fond est plan sur environ 0,40 m de largeur et surcreusé d'une dizaine de centimètres au centre, à l'aplomb de la paroi ouest, formant une cuvette de 0,50 m de diamètre. Le comblement est fait de limon très fin de ton brun moyen à brun foncé, riche en charbons, incluant un peu de cailloutis, quelques petites pierres et une assez forte proportion de mobilier (céramique, os).
Zone : 1
Secteur : 2
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
Composition : 1347 : creusement-comblement de fosse
Documents : ca4p70, ca1p69, ca1p70, Mn1022
Photos : 1615, 1616, 1618, 1619, 1620, 1893, 1894, 4151, 4152, 4153, 4154, 4164, 4165, 4166
Auteurs : Christelle Noret

US : 1348

Fait : FS1348
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS1348.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 1127
Sur : 1347
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
TPQ : 10
TAQ : 100
Phase : IIIc
Documents : ca1p69, ca1p70, Mn1022, Mn1024
Auteurs : Christelle Noret

Fait : FS1348

Catégorie : fosse
Commentaire : La fosse FS1348, repérée suite au décapage mécanique du sol SL1127 en partie sud-ouest du secteur 2, est une structure de plan grossièrement quadrangulaire d'axe est/ouest recoupée à l'est par le mur MR1120. Elle se signale en surface du sol SL1335, vers 42,70 m NGF, par un «épandage» de mortier blanc-rosé occupant une surface longue de 1 m minimum est/ouest pour une cinquantaine de centimètres de largeur. Après fouille, il ne reste qu'un vague creusement mesurant 0,80 x 0,40 m, profond de 0,05 à 0,06 m, à fond plan et aux départs de parois évasées. Il est comblé par du limon sableux de ton brun jaune à brun moyen, incluant un peu de charbon, du cailloutis, des petites pierres et une assez forte proportion de mobilier (céramique, os). Les relations stratigraphiques de cette fosse avec son environnement sont peu lisibles et sont proposées par rapport à la couche de surface (mortier) : celle-ci se surimpose du côté nord au sol SL1335 et à une fosse antérieure (FS1347), alors que la structure bâtie MR1334 empiète légèrement sur son bord sud-ouest.
Zone : 1
Secteur : 2
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
Composition : 1348 : creusement-comblement de fosse
Documents : ca1p69, ca1p70, Mn1022, Mn1024
Photos : 4151, 4152, 4153, 4154
Auteurs : Christelle Noret

US : 1349

Fait : FS1349
Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS1349.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 4
Sous : 1188
Sur : 1230
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
Phase : IIa
Documents : ca1p72, Mn1023
Auteurs : Christelle Noret

Fait : FS1349

Catégorie : fosse
Commentaire : Située en partie sud-ouest du secteur 2, la fosse FS1349 chevauche une rupture de pente d'axe nord/sud, sur le substrat US 1230 et sous la sédimentation US 1188, à 42,36 m NGF. Ce creusement de plan subcirculaire mesurant 0,44 x 0,39 m conservé sur 0,15 m de profondeur a des parois faiblement ouvertes et un fond en légère cuvette. Il est comblé par du limon sableux de ton gris clair n'incluant que de rares cailloutis et charbons.
Zone : 1
Secteur : 2
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
Composition : 1349 : creusement-comblement de fosse
Documents : ca1p72, Mn1023
Auteurs : Christelle Noret

US : 1350

Genre : positive
Catégorie : couche de sédimentation naturelle
Description : En partie sud-ouest du secteur 2, l'US 1350 correspond à un ensemble de traces inscrites dans le substrat US 1230, de part et d'autre d'une rupture de pente d'axe nord/sud, à des altitudes supérieures de 42,50 m NGF à l'est à 42 m NGF à l'ouest, suivant la pente naturelle. Du côté ouest, où les creusements RTP4316 et RTP4317 s'y superposent, elles sont recouvertes par l'US 1188 ou par le remblai suivant US 1344 quand la couche précédente est tronquée ; du côté est, elles sont scellées par l'US 1277. Ces traces aux contours sinueux sont probablement d'origine végétale, certaines de plan grossièrement circulaire suggérant la présence d'arbres. Elles sont comblées naturellement - on ne note aucune inclusion d'origine anthropique - par un mélange de limons plus ou moins argileux riches en micro-carbonates, de ton blanchâtre à brun donnant un aspect de surface marbré. Une de ces traces, au sud de l'emprise, s'inscrit à la suite du fossé FO3355 observé en 1997 (cf. coupe Mn1030)
Type : sédimentation naturelle d'origine indéterminée
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 4
Sous : 1277
Sur : 1230
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
TPQ : -50
TAQ : 100
Documents : ca1p66, ca1p70, Mn1020, Mn1023, Mn1030
Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 1351

Fait : FS1351
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS1351.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 1
Secteur : 2
AutrEntité : 4
Sous : 1341, 4288
Sur : 4295
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
TPQ : 10
TAQ : 100
Phase : IIIb
Documents : ca1p69, ca1p70, ca1p72, Mn1023
Auteurs : Christelle Noret

Fait : FS1351

Catégorie : fosse
Commentaire : Située en partie sud-ouest du secteur 2 où elle est repérée après décapage mécanique des sols SL1274 et SL1294, la fosse FS1351 est implantée à l'aplomb d'une rupture de pente d'axe nord/sud, à 42,25 m NGF : de fait elle est installée dans l'US 1230 contre la rupture de pente du côté est et vraisemblablement dans le sol SL1294 à l'ouest, qui marque la surface de la sédimentation US 1188 et recouverte par le sol SL1274. Ce creusement de plan

sans doute quadrangulaire d'axe nord/sud recoupé au sud par un sondage est long au minimum de 0,50 m et large de 0,40 m ; conservé sur 0,15 m de profondeur, il a des parois subverticales et un fond plan qui se superpose à l'ouest au creusement méridional de l'ensemble RTP4316. Il est comblé par du limon brun moyen de structure plutôt meuble, incluant quelques pierres de calcaire (modules jusqu'à 12 cm), un peu de cailloutis, de charbon et de mobilier céramique.

Zone : 1

Secteur : 2

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

Composition : 1351 : creusement-comblement de fosse

Documents : ca1p69, ca1p70, ca1p72, Mn1023

Auteurs : Christelle Noret

US : 1352

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Numéro attribué au mobilier retrouvé lors du décapage mécanique des couches US 1188 et 1344 et provenant indistinctement de l'une ou de l'autre.

Type : US créée pour enregistrer le mobilier

Année : 2012

Zone : 1

Secteur : 2

Sous : /

Sur : /

TPQ : 10

TAQ : 100

Auteurs : Odile Maufras

US : 1353

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Numéro attribué au mobilier hors stratigraphie en fin d'opération dans le secteur 2. La monnaie provient vraisemblablement des niveaux antiques sur l'on terminait de fouiller alors.

Type : US créée pour enregistrer le mobilier

Année : 2012

Zone : 1

Secteur : 2

Sous : /

Sur : /

Auteurs : Odile Maufras

US : 1354

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Numéro attribué au mobilier hors stratigraphie retrouvé au moment de la fouille des vestiges médiévaux, dans le secteur 4.

Type : US créée pour enregistrer le mobilier

Année : 2012

Zone : 1

Secteur : 4

Égalité : 1318

Sous : /

Sur : /

Auteurs : Odile Maufras

US : 1355

Numéro attribué en post-fouille au corps enregistré US 1184A sur le terrain pour pouvoir exploiter sa position dans un SIG.

US : 1356

Numéro attribué en post-fouille au corps enregistré US 1184B sur le terrain pour pouvoir exploiter sa position dans un SIG.

US : 1357

Fait : SP1184

Numéro attribué en post-fouille au corps enregistré US 1184C sur le terrain pour pouvoir exploiter sa position dans un SIG.

US : 1358

Numéro attribué en post-fouille au corps enregistré US 1184D sur le terrain pour pouvoir exploiter sa position dans un SIG.

Type : creusement, squelette et comblement de sépulture

US : 1359

Numéro attribué en post-fouille à l'un des 9 corps enregistré US 1184G sur le terrain (celui du nord) pour pouvoir exploiter sa position dans un SIG.

US : 1360

Numéro attribué en post-fouille à l'un des 9 corps enregistré US 1184G sur le terrain pour pouvoir exploiter sa position dans un SIG.

US : 1361

Numéro attribué en post-fouille à l'un des 9 corps enregistré US 1184G sur le terrain (celui au sud du corps US 1360) pour pouvoir exploiter sa position dans un SIG.

US : 1362

Numéro attribué en post-fouille à l'un des 9 corps enregistré US 1184G sur le terrain (celui au sud du corps US 1361) pour pouvoir exploiter sa position dans un SIG.

US : 1363

Numéro attribué en post-fouille à l'un des 9 corps enregistré US 1184G sur le terrain (celui au sud du corps US 1362) pour pouvoir exploiter sa position dans un SIG.

US : 1364

Numéro attribué en post-fouille à l'un des 9 corps enregistré US 1184G sur le terrain (celui au sud du corps US 1363) pour pouvoir exploiter sa position dans un SIG.

US : 1365

Numéro attribué en post-fouille à l'un des 9 corps enregistré US 1184G sur le terrain (celui au sud du corps US 1364) pour pouvoir exploiter sa position dans un SIG.

US : 1366

Numéro attribué en post-fouille à l'un des 9 corps enregistré US 1184G sur le terrain (celui au sud du corps US 1365) pour pouvoir exploiter sa position dans un SIG.

US : 1367

Numéro attribué en post-fouille à l'un des 9 corps enregistré US 1184G sur le terrain (celui du sud) pour pouvoir exploiter sa position dans un SIG.

En cours : oui

US : 2000

Fait : FS2000

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2000.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 2

Sous : décapage

Sur : antique

Dimensions : long.0,80 larg.0,55 prof.0,30

Texture : limon sableux

Structure : meuble, homogène

Couleur : gris, ocre

Inclusions : cailloutis, graviers

Périodes : bas Moyen Âge

Documents : ca1p03, Mn2001

Photos : 377

Auteurs : Laurent Duflo

Fait : FS2000



Fig. 21 : la fosse FS2000. Cl. L. Duflo/Inrap. [Photo n° 377].

Catégorie : fosse

Commentaire : Creusement et comblement de fosse décapée à 43,10 m NGF, dont le plan est grossièrement rectangulaire long de 0,80 m du nord-est au sud-ouest et large de 0,55 m du nord-ouest/sud-est. Le creusement de cette fosse est profond d'une trentaine de centimètres avec à l'est un léger replat sur 0,25 m de long. Son comblement est caractérisé par un limon sableux de couleur gris-ocre, meuble et homogène, légèrement plus foncé que l'encaissant. La teneur en sable ocre est importante. On relève également la

présence de petits cailloutis de calcaire blanc ainsi que des graviers épars.

Zone : 2
Secteur : 5
Composition : 2000 : creusement-comblement de fosse
Documents : ca1p03, Mn2001
Photos : 377
Auteurs : Laurent Duflot

US : 2001
Fait : FO2001
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de fossé situé dans la partie sud-ouest du secteur. Voir FO2001.
Type : creusement-comblement de fossé
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 2
Sous : décapage
Sur : 2009
Orientation : est>ouest
Dimensions : long.6,50 larg.0,80 prof.0,58
Texture : limon sableux
Structure : très meuble
Couleur : brun, moyen
Inclusions : cailloutis, charbons, tuiles
Ramassages : céramique, palyno
Techniques : truelle
Phase : Vc ou Vd
Périodes : Moderne
Documents : Mn1008, Mn2001, Mn2000, ca1p23, MN1032
Photos : 39, 41, 300, 302, 303, 2237, 2238, 2239
Auteurs : Christelle Noret
Mobilier : oui
Prélèvements : oui

Fait : FO2001
Catégorie : fossé
Commentaire : Fossé d'axe est/ouest dégagé sur 6,50 m de long environ, apparaissant à l'est à 43,17 m NGF et à l'ouest à 43,35 m NGF. Le creusement de ce fossé est large de 0,80 m ; il présente une paroi nord ouverte à 45° et une paroi sud plus verticale. Le fond atteint à 42,60 m NGF à l'est et 42,85 m à l'ouest, est rétréci (0,38 m de large) et quasi plat. Le creusement conservé sur 0,58 m de profondeur à l'est et 0,48 m à l'ouest marque un pendage ouest/est de 0,25 m sur la longueur observée. Le comblement du fossé est caractérisé par un limon sableux brun moyen, meuble, incluant de très nombreux cailloux et cailloutis, probablement de calcaire, de modules de 1 à 20 cm. On relève également de rares nodules millimétriques de charbons de bois, quelques fragments de céramique et de fréquents fragments de tuiles.
Zone : 2
Secteur : 5
Composition : 2001 : creusement-comblement de fossé
Documents : Mn1008, Mn2001, Mn2000, ca1p23, MN1032
Photos : 39, 41, 300, 302, 303
Auteurs : Christelle Noret

US : 2002
Fait : FS2002
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de fosse dégagée à 43,07 m NGF. Voir FS2002.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 2
Sous : 2009
Sur : 2008. 2606. 4027
Orientation : sud-est>nord-ouest
Dimensions : long.0,88 larg.0,54 prof.0,44
Texture : limon sableux
Structure : homogène
Couleur : brun, foncé
Inclusions : charbons
Ramassages : palyno, céramique
Techniques : truelle
Phase : Va, Vb
Périodes : bas Moyen Age
Documents : Mn2000, MN1034
Photos : 39, 40, 300, 301, 303
Auteurs : Patrice Pliskine
Mobilier : oui
Prélèvements : oui

Fait : FS2002



Fig. 22 : la fosse FS2002 au premier plan et en arrière le fossé FO2001 recoupant la fosse FS2003. Cl. L. Duflot/Inrap. [Photo n° 39].

Catégorie : fosse
Commentaire : Creusement et comblement de fosse plan ovale. Elle mesure 0,88 m de long par 0,54 m de large suivant une orientation sud-est/nord-ouest. Le profil de la fosse est concave conservé sur 0,44 m de profondeur. Son comblement est limono-sableux brun foncé, homogène et peu compact. Il pourrait s'agir d'une fosse de plantation du jardin médiéval.
Zone : 2
Secteur : 5
Composition : 2002 : creusement-comblement de fosse
Documents : Mn2000, MN1034
Photos : 39, 40, 300, 301, 303
Auteurs : Patrice Pliskine

US : 2003
Fait : FS2003
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de fosse dégagée à 43,05 m NGF. Voir FS2003.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 2
Sous : 2009
Sur : 2008. 2606. 4027
Orientation : nord>sud
Dimensions : long. 0,90 m larg.0,24 à 0,38 m prof. 0,20 m
Texture : limon sableux
Structure : homogène
Couleur : brun, foncé
Techniques : truelle
Phase : Va, Vb
Documents : Mn2000
Photos : 39, 300, 302, 303
Auteurs : Patrice Pliskine. Laurent Duflot

Fait : FS2003
Catégorie : fosse
Commentaire : Fosse recoupée par le fossé FO2001. Elle présente un plan long de 0,90 m par 0,30 m de large, suivant un axe nord/sud. La partie nord est plus étroite que la partie sud, les angles sont arrondis. Le profil de la structure est en cuvette profonde d'une vingtaine de centimètres, avec un fond quasiment plat. Le comblement de la fosse est caractérisé par un limon sableux brun foncé, peu compact et homogène. Il pourrait s'agir d'une fosse de plantation du jardin médiéval.
Zone : 2
Secteur : 5
Composition : 2003 : creusement-comblement de fosse
Documents : Mn2000
Photos : 39, 300, 302, 303
Auteurs : Patrice Pliskine. Laurent Duflot

US : 2004
Fait : FS2004
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de fosse mis au jour à l'ouest du secteur. Voir FS2004.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 2

Sous : décapage
Sur : antique
Dimensions : diam.1,45 prof.0,54
Texture : limon sableux
Structure : très meuble
Couleur : gris, ocre
Inclusions : cailloutis, charbons
Ramassages : céramique, carpo, anthraco, palyno, malaco
Techniques : truelle
Périodes : bas Moyen Age
Documents : ca1p03, Mn2001, ca2p03, Mn4003, Mn4005, ca4p08, ca4p11, Mn2029, MN1032, MN1033, MN1038
Photos : 379
Auteurs : Laurent Duflot
Mobilier : oui
Prélevements : oui

Fait : FS2004

Fig. 23 : la fosse FS2004. Cl. L. Duflot/Inrap. [Photo no 379].

Catégorie : fosse
Commentaire : Creusement et comblement de fosse décapée à 43,24 m NGF. Elle présente un plan circulaire de 1,45 m de diamètre. Son profil profond de 0,54 m présente une paroi évasée à l'ouest, plus verticale à l'est ; le fond est en cuvette. Le comblement de la fosse est caractérisé par un limon sableux meuble de couleur grise ocre incluant quelques cailloux, des éclats de calcaire, des graviers et de petits cailloutis. On relève également la présence de nombreux tessons de céramique, des fragments d'os et de faune, quelques coquilles d'escargots, de tellines et de coques. Le fond du comblement paraît altéré et prend une coloration gris blanchâtre proche d'un mortier sableux. Il contient dans cette partie des charbons de bois.

Zone : 2

Secteur : 5

Composition : 2004 : creusement-comblement de fosse

Documents : ca1p03, Mn2001, ca2p03, Mn4003, Mn4005, ca4p08, ca4p11, Mn2029, MN1032, MN1033, MN1038
Photos : 379

Auteurs : Laurent Duflot

US : 2005

Fait : FS2005

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de fosse située en limite ouest du secteur. Voir FS2005. NB : la relation stratigraphique entre les fosses FS2007 et FS2005 n'a pu être établie. Par moment il a semblé que l'une coupait l'autre, à d'autre l'inverse. La présence d'un coffre funéraire sous la fosse FS2007 tend à signaler qu'elle est antique et la plus ancienne, tandis que la fosse FS2005, riche en mobilier antique et médiéval, est plus récente.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

Autr'Entité : 2

Sur : 4022. 2007

Orientation : nord>sud

Dimensions : long.1,85 larg.1 prof.0,40

Texture : limon sableux

Structure : meuble

Couleur : gris, foncé

Inclusions : blocs, charbons, tuiles

Ramassages : céramique, métal, verre

Périodes : bas Moyen Age

Documents : ca1p03, Mn2029, ca2p03, Mn4003, ca4p11, MN1034

Photos : 422, 423, 424, 435, 3011

Auteurs : Christelle Noret

Mobilier : oui

Fait : FS2005

Fig. 24 : la structure FS2005. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 435].

Catégorie : fosse

Commentaire : Creusement et comblement de fosse décapée à 43,34 m NGF, qui présente un plan oblong d'axe est/ouest. En plan, le creusement de la fosse FS2005 est long de 1,85 m et large de 1 m. Il est parementé sur les côtés sud, est et nord, ce dernier n'étant que partiellement conservé sur 0,75 m de long. Le côté ouest ne dispose pas de parement, peut-être aussi en raison de la mise en place de la fosse FS2007. Ces empièvements sont constitués de petits blocs et de dalles de calcaire (module entre 15 et 28 cm) ; ils sont conservés sur cinq assises au maximum, soit sur 0,35 m de profondeur. Ces murs présentent des largeurs variables : le muret nord mesure 0,22 m de large, le muret est 0,35 m, le muret sud 0,35 m à l'est et s'amenuise vers l'ouest à 0,22 m. Ces constructions ne reposent pas directement sur le fond de la fosse mais à 5 cm. Les dimensions internes de la fosse sont du nord au sud de 0,43 à 0,46 m, d'est en ouest 1,56 m. On note donc un fin comblement sur lequel reposent les murs et qui couvre un fond à léger pendage ouest/est atteint à 42,92/42,87 m NGF. Le comblement est ensuite constitué par un limon sableux gris foncé, plutôt meuble, incluant de nombreux blocs et éclats de calcaire, ainsi que quelques fragments de tuiles et de nombreux charbons de bois. La fonction de l'aménagement empièré et donc de cette structure demeure inconnue.

Zone : 2

Secteur : 5

Composition : 2005 : creusement-comblement de fosse

Documents : ca1p03, Mn2029, ca2p03, Mn4003, ca4p11, MN1034

Photos : 422, 423, 424, 435

Auteurs : Christelle Noret

US : 2006

Fait : FS2006

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de fosse dégagée en limite du fossé de Rohan, dans la partie nord-ouest du secteur. Voir FS2006.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

Autr'Entité : 1

Sous : 1005

Dimensions : long.4,50 larg.2,70 prof.0,70

Texture : limon

Inclusions : blocs, graviers, mortier, charbons

Documents : ca1p03, Mn4003, ca2p54, ca2p98, Mn4005, ca4p08, ca4p11, ca4p67

Photos : 431, 432, 433, 438, 441, 442, 443, 4148

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : FS2006

Catégorie : fosse

Commentaire : Creusement et comblement de fosse décapée à 43 m NGF. Elle présente un grand plan à peu près ovale disposé selon un axe est/ouest, mesurant 4,50 m de long par 2,70 m de large pour une profondeur de 0,70 m. Son creusement présente un profil aux parois verticales et un fond légèrement concave. Le comblement de la fosse est constitué d'un mélange de cailloux, de petits blocs, de graviers et de débris de mortiers beige et blanc. On relève la présence de charbons de bois.

Zone : 2

Secteur : 5

Composition : 2006 : creusement-comblement de fosse

Documents : ca1p03, Mn4003, ca2p54, ca2p98, Mn4005, ca4p08, ca4p11, ca4p67
Photos : 431, 432, 433, 438, 441, 442, 443, 4148
Auteurs : Michel Piskorz

US : 2007

Fait : FS2007

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de grande fosse décapée à 43,26 m NGF. Voir FS2007. NB : la relation stratigraphique entre les fosses FS2007 et FS2005 n'a pu être établie. Par moment il a semblé que l'une coupait l'autre, à d'autre l'inverse. La présence d'un coffre funéraire sous la fosse FS2007 tend à signaler qu'elle est antique et la plus ancienne, tandis que la fosse FS2005, riche en mobilier antique et médiéval, est plus récente.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 1

Sous : 2005 ?

Sur : 4027

Dimensions : long.2,90 larg.2,70 prof.0,35

Phase : IIIa, IV

Documents : ca1p03, Mn2029, Mn2032, ca1p12, ca2p54, ca4p11, Mn4045

Photos : 422, 424, 425

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : FS2007

Catégorie : fosse

Commentaire : Fosse située au nord de la fosse FS2005. De plan quadrangulaire, la fosse FS2007 mesure 1,90 m d'est en ouest et 2,70 m du nord au sud pour une profondeur conservée de 0,35 m. Ses parois sont verticales et son fond plat. Le comblement est caractérisé par un mélange sédimentaire où dominent les débris de mortier beige rosé, avec des cailloux et des graviers roulés. Cette fosse signale une récupération de bâti, en effet les parois ont conservé des restes de mortier beige rosé appartenant à des maçonneries totalement absentes. Il n'a pas été possible de noter la présence de murs périphériques. Il semble qu'il puisse s'agir d'un massif fondé peu profondément constituant un platelage ayant pu accueillir un monument.

Zone : 2

Secteur : 5

Composition : 2007 : creusement-comblement de fosse

Documents : ca1p03, Mn2029, Mn2032, ca1p12, ca2p54, ca4p11

Photos : 422, 424, 425

Auteurs : Michel Piskorz

US : 2008

Genre : positive

Catégorie : couche de sédimentation naturelle

Description : Couche de terre sablo-limoneuse à granulométrie fine et régulière, de couleur brun gris. La couche a une épaisseur d'environ 8 cm. Elle est similaire à la couche US 2009 qui lui succède et dont elle se distingue par une couleur légèrement plus claire et un moindre nombre d'artéfacts. Ceux-ci consistent en quelques fragments d'os et de céramique, ainsi que quelques charbons de bois et de rares traces de cendres. Le sédiment est très meuble et contient des déjections de lombrics qui constituent environ la moitié du matériau. Le couche pourrait correspondre à un dépôt sédimentaire naturel (colluvial ?) qui a servi de support à des cultures et s'est trouvé ainsi enrichi en matières organiques et en artéfacts de petite taille. Ce n'est peut-être pas l'horizon de la couche US 2008 qui a servi de sol de culture, mais probablement un sol plus haut : la surface US 2141 de la couche US 2009. La couche offre en surface un horizon plan régulier.

Interprétation : Le dépôt initial qui constitue la couche est peut-être antique (la couche contient du mobilier de cette période) et l'évolution en terre de jardin est médiévale (inclusion d'un peu de matériel du XIIIe ou XIVe s.).

Type : sédimentation naturelle d'origine indéterminée

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 2

Égalité : 2606

Sous : 2003. 2002. 2151

Sur : 2154

Coordonnées : tout le secteur

Dimensions : épais.moy.8

Texture : sable, limon

Structure : meuble, homogène

Couleur : brun, gris

Inclusions : cailloutis

Ramassages : céramique, métal, verre

Techniques : truelle

Risques : nuls

Phase : III, IV, Va, Vb

Périodes : bas Moyen Age

Documents : Mn1008, Mn1009, Mn4001, Mn4002, ca4p05, ca4p09, ca1p23, MN1038

Photos : 245, 246, 247, 265, 266, 275, 278

Auteurs : Odile Maufras

Finie : oui

Mobilier : oui

Terminée : oui

US : 2009

Genre : positive

Catégorie : couche de sédimentation naturelle

Description : Couche de terre sablo-limoneuse à granulométrie fine et régulière, de couleur brun gris. La couche a une épaisseur de 20 cm en moyenne. Elle offre en surface un horizon plan, légèrement incliné vers l'est. La couche se superpose au dépôt US 2008 à laquelle elle est très similaire. La couche US 2009 est très meuble et présente d'une part quelques vides racinaires (peu) et d'autre part de très nombreuses déjections de lombrics qui constituent la quasi totalité du matériau. Il semble que la couche corresponde à un dépôt naturel, peut-être une sédimentation colluviale, probablement progressive (à la fouille on a senti une sorte de structuration litée, mais discontinue et sans aucun damage entre les lits) qui a été enrichie d'apports organiques. Ceux-ci sont dénotés par la coloration grise du sédiment, l'importante activité des vers de terre et la présence de fragments de céramique très morcelés (de toute petite taille). Il est possible que la couche ait été cultivée et que l'activité de jardinage ou de culture ait été accompagnée d'amendement.

Type : sédimentation naturelle d'origine indéterminée

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 2

Sous : FO2001

Sur : FS2003. FS2002. FS2151

Coordonnées : tout le secteur

Dimensions : épais.moy.8

Texture : sable, limon

Structure : meuble, homogène

Couleur : brun, gris

Inclusions : cailloutis

Ramassages : céramique, métal, verre

Techniques : truelle

Risques : nuls

Phase : III, IV, Va, Vb

Périodes : bas Moyen Age

Documents : Mn1008, Mn1009, Mn4001, Mn4002, ca1p23, MN1034, Mn4045

Photos : 245, 246, 247, 265, 266, 275, 278, 2142

Auteurs : Odile Maufras

Mobilier : oui

Terminée : oui

US : 2010

Fait : MR2010

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : Mur situé au sud du secteur, d'axe est/ouest. Voir MR2010.

Type : fondation de mur

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 2

Égalité : MR1052

Sous : 2271. 2201. 2015

Sur : 2214

Orientation : est>ouest

Dimensions : larg.0,46

Matériaux : pierre : moellon bloc

Phase : Vd

Périodes : bas Moyen Age

Documents : Mn2031, Mn2032, Mn2050, ca2p99, ca2p101, ca4p13, ca1p31, ca3p01, ca3p02, ca3p21, ca3p55, Mn3001, MN1038, Mn2105

Photos : 90, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 448, 482, 483, 1010, 1011, 1935, 1939, 1957, 4139, 4140

Auteurs : Marie Rochette

Fait : MR2010

Catégorie : mur

Commentaire : Mur d'axe est/ouest cantonnant au sud le bâtiment délimitant le secteur. Large de 0,46 m, il s'articule à l'ouest avec le mur MR2016 et à l'est avec le mur MR2270. Au sud-est, les murs MR2015, MR2270 et MR2012 s'appuie dessus. La maçonnerie US 2010 s'installe dans une étroite tranchée US 2214 qui a été observé au sud et qui est scellée par le sol SL2200. La fondation

du mur dont l'altitude supérieure est de 43,57 m NGF et l'altitude inférieure est de 42,85 m NGF, est bâti en gros blocs de calcaire et de quelques plus petits éléments servant de calage. Sur cette fondation s'appuie au sud-est le puits PT2186. Au nord-ouest, à l'angle avec le mur MR2016 se trouve l'aménagement PO2271. L'élévation du mur est conservée sur une seule assise (altitude supérieure : 43,72 m NGF) constituée de moellons quadrangulaires de calcaire. Au nord et au sud, ils forment les parements du mur. La partie interne est constituée d'une matrice limoneuse et de mortier beige rosé ainsi que de nombreux éclats de calcaire.

Zone : 2

Secteur : 1

Composition : 2010 : fondation de mur. 2214 : creusement et comblement de tranchée de fondation

Documents : Mn2031, Mn2032, Mn2050, ca2p99, ca2p101, ca4p13, ca1p31, ca3p01, ca3p02, ca3p21, ca3p55, Mn3001, ca4p67, Mn3023, Mn2096, Mn2105

Photos : 90, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 448, 482, 483, 1010, 1011, 1935, 1939, 1957, 4139, 4140

Auteurs : Marie Rochette

US : 2011

Fait : SL2011

Genre : construite

Catégorie : sol

Description : Sol pavé. Voir SL2011.

Type : sol pavé

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 2

Sous : 2199

Sur : 2200, 2186

Matériaux : pierre : dalle calcaire coquillier

Phase : Vd

Périodes : bas Moyen Age. Moderne

Documents : Mn2022, Mn2028, Mn2030, Mn2079, ca4p13

Photos : 306

Auteurs : Marie Rochette

Fait : SL2011

Catégorie : sol bâti

Commentaire : Sol dallé conservé très partiellement à l'angle des murs MR2010 et MR2016. Il a été dégagé directement sous le décapage à 43,69 m NGF. Ce sol est constitué de grandes dalles de calcaire coquillier mesurant 0,48 m de large pour une épaisseur de 0,07 m. Il repose sur le niveau de pose SL2200 et fonctionne avec les éléments US 2203.

Zone : 2

Secteur : 1

Composition : 2011 : sol pavé. 2203 : calage

Documents : Mn2022, Mn2028, Mn2030, Mn2079, ca4p13, Mn2029

Photos : 306

Auteurs : Marie Rochette

US : 2012

Fait : MR2012

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : Maçonnerie de mur d'axe nord/sud. Voir MR2012.

Type : fondation de mur

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 2

Sous : 2187

Sur : 2015

Dimensions : long.1,25

Matériaux : pierre : moellon

Documents : Mn2030, Mn2032, Mn2079, ca2p94

Photos : 308, 445, 1935, 1939

Auteurs : Marie Rochette

Fait : MR2012

Catégorie : mur

Commentaire : Mur conservé en fondation sur 1,25 m dégagé à 43,54 m NGF. D'axe nord/sud, il se situe au sud-est du secteur et s'appuie sur le mur MR2010 au nord. A l'est, son parement est conservé sur 8 assises, soit sur 0,80 m de haut, à l'ouest sur 2 assises, soit 0,22 m. La maçonnerie du mur MR2012 est constituée de moellons de petits appareils assez réguliers, à l'exception de la quatrième assise qui est constituée d'un bloc monolithique de calcaire tendre (sans doute récupéré). L'ensemble des moellons est lié par un mortier beige rosé caillouteux relativement abondant. Avec les murs MR2010, MR2270 et MR2185, le mur MR2012 aménage un espace quadrangulaire qui correspond à la cuve de la latrine PT2186.

Zone : 2

Secteur : 1

Composition : 2012 : fondation de mur

Documents : Mn2030, Mn2032, Mn2079, ca2p94

Photos : 308, 445, 1935, 1939

Auteurs : Marie Rochette

US : 2013

Fait : MR2013

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : Fondation de mur d'axe est/ouest conservé au sud du secteur. Voir MR2013.

Type : fondation de mur

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 2

Égalité : MR2537

Sous : 2015

Sur : 2204

Dimensions : long.3 m larg.1 m

Documents : Mn2022, Mn2031, Mn2073, ca2p99, ca2p101

Photos : 478, 479, 480, 481, 482, 1786, 1796, 1814, 1838

Auteurs : Marie Rochette

Fait : MR2013



Fig. 25 : la fondation du mur MR2013, au sud du mur MR2010. Cl. M. Rochette/ Inrap. [Photo no 481].

Catégorie : mur

Commentaire : Mur conservé en fondation suit un axe est/ouest (US 2013 à l'ouest, contre le puits PT2020 et US 2537 à l'est au niveau de la latrine PT2186). Il a été dégagé à 43,80 m en moyenne sur une longueur d'environ 6. Cette maçonnerie, large d'1 à 1,30 m environ, est constituée d'une assise de gros blocs de calcaire irréguliers, constituant une solide fondation du mur. A proximité du puits PT2020, on a observé du mortier rosé, tandis que plus à l'est le liant est constitué de terre très compacte. Le blocage du mur est composé de petits éléments de calcaire, éclats et moellons. Le mur MR2013 perturbe les incinérations antiques SP2533 et SP2535. Il est recoupé par la fosse FS2539 qui semble avoir servi à sa récupération et il passe sous le mur nord/sud MR2015. La relation entre le puits PT2020 et le mur MR2013 reste imprécise.. NB. Ce mur correspond à celui qui a été enregistré MR3117 en 1997 et M11 en 1989.

Zone : 2

Secteur : 1

Composition : 2013 : fondation de mur. 2537 : fondation de mur

Documents : Mn2022, Mn2031, Mn2073, ca2p99, ca2p101, ca2p94

Photos : 478, 479, 480, 481, 482, 992, 993, 1786, 1796, 1814, 1838, 1912, 1913, 1926, 1927, 1928, 1929, 4139

Auteurs : Marie Rochette

US : 2014*Fait* : TR2014*Genre* : composite*Catégorie* : creusement-comblement*Description* : Creusement et comblement de tranchée d'épierrement du mur MR2270 d'axe nord/sud. Voir TR2014.*Type* : creusement-comblement de tranchée d'épierrement*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 1*AutrEntité* : 2*Égalité* : TR2539*Sous* : 2571*Sur* : 2188*Orientation* : nord>sud*Dimensions* : larg.1,06 prof.0,32*Texture* : limon*Couleur* : brun, gris*Inclusions* : cailloutis, tuiles*Périodes* : Contemporain*Documents* : Mn2030, Mn2032*Auteurs* : Marie Rochette**Fait : TR2014***Catégorie* : tranchée*Commentaire* : Tranchée d'épierrement du mur MR2270, d'axe nord/sud. Elle a été dégagée au moment du décapage à 43,54 m NGF. Large de 1,06 m, elle est profonde de 0,32 m. Son comblement est constitué d'un limon brun-gris incluant de petites pierres, des éclats de calcaire, des cailloutis et des fragments de tuile.*Zone* : 2*Secteur* : 1*Composition* : 2014 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement*Documents* : Mn2030, Mn2032*Auteurs* : Marie Rochette**US : 2015***Fait* : MR2015*Genre* : construite*Catégorie* : mur*Description* : Fondation de mur d'axe nord/sud. Voir MR2015.*Type* : fondation de mur*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 1*AutrEntité* : 2*Sous* : 2012. 2185*Sur* : 2010. 1052. 2537. 2013*Orientation* : nord>sud*Dimensions* : long.1,65 larg.0,85 haut.0,30*Documents* : Mn2030, Mn2031, ca2p94, ca2p99*Photos* : 308, 446, 480, 482*Auteurs* : Marie Rochette**Fait : MR2015**

Fig. 26 : le mur MR2015. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 446].

Catégorie : mur*Commentaire* : Fondation du mur MR2015 dégagée sous l'épierrement TR2211 à 43,20 m NGF en moyenne. Longue de 1,65 m, elle est coupée au sud par la fosse de construction de l'Université. Elle est large de 0,85 m, conservée sur seulement une à deux assises de blocs de calcaire et d'éléments de calage (soit une trentaine de centimètres), sans mortier apparent, hormis à la surface des blocs probablement en contact avec l'élévation. Il s'agit alors d'un épais mortier beige rosé. Le mur MR2015 s'articule avec le mur MR2010 et fonctionne en même temps, un temps

seulement puisqu'il prend appui contre mais qu'il a été récupéré et couvert d'un sol fonctionnant avec le mur.

Zone : 2*Secteur* : 1*Composition* : 2015 : fondation de mur*Documents* : Mn2030, Mn2031, ca2p94, ca2p99*Photos* : 308, 446, 480, 482*Auteurs* : Marie Rochette**US : 2016***Fait* : MR2016*Genre* : construite*Catégorie* : mur*Description* : Maçonnerie de mur d'axe nord/sud situé à la limite des secteurs 1 et 2. Voir MR2016.*Interprétation* : NB : une partie mobilier enregistré sous le code US 2016 est en risque d'interférence avec les multiples creusements de sépultures de la galerie orientale du cloître : il concourt à dater le dépôt funéraire US 2242 et 2241 plutôt que la construction du mur. Le reste du mobilier a été recueilli au moment du démontage du mur dans la fondation (voir au dos de l'étiquette).*Type* : fondation et élévation de mur*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 1*AutrEntité* : 2*Sous* : 2204*Sur* : 2025. 2251. 3006*Coordonnées* : partie ouest du secteur*Dimensions* : larg.0,76*Phase* : Vb*Périodes* : bas Moyen Age*Documents* : Mn2022, Mn2027, Mn2028, Mn2035, Mn2036, ca1p12, Mn2037, ca4p13, ca1p29, ca1p31, ca3p01, ca3p02, ca3p03, ca3p06, ca3p21, ca3p55, Mn1027, Mn2105*Photos* : 90, 91, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 101, 306, 348, 349, 350, 361, 483, 581, 593, 594, 600, 607, 629, 630, 631, 632*Auteurs* : Odile Maufra. Marie Rochette**Fait : MR2016**

Fig. 27 : le mur MR2016 (à droite) recoupé par la tranchée 6 du diagnostic de 1989, bâti des caveaux SB2019 et mur MR 2017 à gauche. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 91].

Catégorie : mur*Commentaire* : Mur d'axe nord/sud servant de limite au cloître à l'ouest, et au bâtiment du secteur 1 à l'est. Sa fondation prend place dans une tranchée creusée à partir de l'horizon des remblais US 1049 (secteur 3) = US 2241 (secteur 2). Côté cloître (à l'ouest), où elle a été fouillée sur 3 m de longueur, la tranchée US 2251 (US 2025 à l'est) est assez large, de 0,08 à 0,15 m de plus que la largeur du mur en fondation. Elle a un profil assez droit et un comblement de terre sablo-limoneuse similaire à l'encaissant US 2241, c'est-à-dire avec les mêmes inclusions de cailloutis, de pierres et d'ossements humains. Les ossements sont peu nombreux et les pierres ont pour la plupart une position verticale. Le mobilier est particulièrement indigent. À l'est, la tranchée US 2025 a été observée très nettement sous la banquette SB2024. Sur l'ensemble de la longueur, sa largeur et sa profondeur semblent variables. Cependant au niveau de la banquette, elle mesure 0,70 m de large par 0,45 m de profondeur. Elle est comblée par un limon brun avec des éclats de pierres et quelques fragments d'ossements. La construction de la fondation à proprement parlé est conservée sur cinq assises irrégulières de moellons et de grosses pierres informes disposées sur chants en lits horizontaux peu réguliers et noyées dans la terre (altitude supérieure de la fondation 43,74 m NGF, altitude inférieure 42,58 m NGF). La 6e et dernière assise de fondation, conservée uniquement sur un peu plus d'un mètre

de long en partie septentrionale du mur, est constituée de petits moellons régulièrement équarris, liés au mortier orangé et disposés à plats pour former une arase. L'élévation (altitude supérieure 43,84 m NGF), qui conserve quelques pierres de la première assise au nord du mur, est bâtie comme sa dernière assise de fondation en moellons équarris disposés à plat et liés au mortier de chaux et de limon sableux orangé. C'est le niveau de sol SL1167, qui a son altitude au milieu de la hauteur de la seconde assise de petits moellons, et qui indique que celle-ci correspond au premier lit de l'élévation.

Zone : 2

Secteur : 1

Composition : 2016 : fondation et élévation de mur. 2025 : fondation de mur. 2251 : creusement-comblement de tranchée
Documents : Mn2022, Mn2027, Mn2028, Mn2035, Mn2036, ca1p12, Mn2037, ca4p13, ca1p29, ca1p31, ca3p01, ca3p02, ca3p03, ca3p06, ca3p21, ca3p55, Mn1027, Mn2030
Photos : 90, 91, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 101, 306, 348, 349, 350, 361, 483, 581, 593, 594, 600, 607, 629, 630, 631, 632

US : 2017

Fait : MR2017

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : Maçonnerie de mur. Voir MR2017.

Type : fondation de mur

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 1

Sous : 2286

Sur : 2287

Coordonnées : angle sud-est du secteur

Dimensions : long. cons. 250 larg. tot. 120 prof. cons. 83

Matériaux : pierre : cailloux-moellon+bloc calcaire dur retouché ou équarri

Phase : Vc ou Vd

Périodes : bas Moyen Age

Documents : Mn2036, Mn2042, ca2p06, ca1p29

Photos : 305, 599, 600, 601, 602, 603, 606, 630, 631, 632

Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR2017

Catégorie : mur

Commentaire : Puissant mur conservé en fondation sur trois assises, sur une longueur de 2,50 m dans l'angle sud-est du cloître, sous le fossé moderne FO1060 qui le recoupe (le profil conservé du mur correspond au fond du fossé). Ce mur est bâti dans une tranchée aux parois verticales et à fond approximativement plan, d'une petite dizaine de profondeur. Il présente, en fondation, une largeur de 0,70 à 1,20 m. Il est bâti sur une couche de mortier qui couvre le fond de la tranchée, par des blocs et des moellons retouchés ou équarris disposés à plat en assises régulières et doublement parementées. Les trois assises ont une hauteur totale de 0,82 m. Les pierres sont liées au mortier de chaux, de petit gravier et de terre sablonneuse orangée. Les joints ont une épaisseur moyenne de 1,5 cm. Entre les deux parements les pierres sont plus petites : moellons, cailloux, éclats de taille et lauzes de calcaire froid. Un seul matériau observé : le calcaire froid local (blanc en externe, gris bleuté à l'intérieur). La tranchée de fondation a été colmatée à la base par un mortier orangé moins gravillonneux que celui des joints, et par quelques éclats de pierre. Chronologiquement le mur est bâti après colmatage du caveau SB2019 qu'il recoupe. C'est l'extrémité nord-ouest du mur qui a été mise au jour. Ce tronçon de construction suit une orientation nord-ouest/sud-est, c'est-à-dire qu'il n'est pas dans l'axe du bâti médiéval. Sa fonction exacte n'est pas déterminée.



Fig. 28 : le caveau SB2019, les murs MR2017 et MR2016 avec la tranchée 6 du diagnostic de 1989 entre les deux ; ici vidée. Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 600].

Zone : 2

Secteur : 2

Coordonnées : angle sud-est du secteur

Composition : 2017 : fondation de mur

Documents : Mn2036, Mn2042, ca2p06, ca1p29

Photos : 305, 599, 600, 601, 602, 603, 606, 630, 631, 632

Auteurs : Odile Maufras

US : 2018

Fait : FS2018

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2018.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

AutrEntité : 1

Sous : 1171

Sur : 2017

Inclusions : blocs, cailloutis

Documents : ca2p06

Photos : 305

Auteurs : Marie Rochette

Fait : FS2018

Catégorie : fosse

Commentaire : Creusement et comblement d'une grande fosse, non fouillée, se situant au contact du fossé de Rohan. Probablement moderne, elle présente un plan irrégulier plutôt allongé. Elle perturbe le mur MR2017 à l'angle du cloître médiéval. Le comblement de cette fosse est caractérisé par une forte densité d'éclats de calcaire et de petites pierres. La fouille des structures médiévales du secteur (SB2019 et MR2017) a mis en évidence qu'il ne s'agissait pas tant d'une fosse que d'une dépression au fond du fossé moderne FO1060 qui a été colmatée de pierres au moment où le fossé a été abandonné et colmaté. Le vestige est donc celui d'un des premiers apports de colmatage.

Zone : 2

Composition : 2018 : creusement-comblement de fosse

Documents : ca2p06

Photos : 305

Auteurs : Marie Rochette

US : 2019

Fait : SB2019

Genre : construite

Catégorie : sépulture

Description : Maçonnerie de caveau d'axe nord/sud. Voir SB2019.

Type : bâti de caveau

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 2

Sous : 2287

Sur : 2280

Matériaux : pierre : moellon calcaire dur. autre : mortier à la terre

Position : initiale, nord-sud

Construction : pierre: appareil assisé

Documents : Mn2036, Mn2042, ca1p29, ca1p31

Photos : 581, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 606, 629, 630, 631, 632, 656, 679, 680, 681, 682

Auteurs : Odile Maufras

Terminée : oui

Fait : SB2019

Catégorie : structure bâtie indifférenciée

Commentaire : Caveau bâti selon une orientation nord-sud à l'extrémité méridionale d'un alignement de tombeaux. Le caveau a été détruit partiellement avant la construction du mur MR2017 (peut-être par celui-ci) qui en a fait disparaître l'extrémité sud, et par le creusement du fossé moderne FO1060 qui a tronqué le sommet de la paroi ouest. Il n'en reste que la paroi orientale sur la plus grande partie de sa hauteur, la base de la paroi occidentale sur une quarantaine de centimètre de long et une partie du contenu, arasé au même niveau que la paroi ouest. Le caveau est conservé sur une longueur maximale de 1,90 m. Il a une largeur totale de 1,20 m et une largeur interne de 65 cm. Ses parois longitudinales sont bâties en petit appareil de moellons appareillés en assises régulières d'une dizaine de centimètres de hauteur en moyenne. Les moellons sont équarris dans des bancs de calcaire froid local et liés avec un mortier maigre de terre sablo-limoneuse orangée et très peu de chaux. Les parements internes sont percés de boulins qui ne sont pas répartis régulièrement ni alignés sur un même niveau. La paroi sud n'est pas conservée. La paroi nord est faite d'une grande dalle de calcaire froid mise sur chant qui est commune avec le caveau voisin SB2259. Les deux structures ont en effet été aménagées en même temps, dans une même tranchée d'installation et leurs maçonneries longitudinales sont liées. La partie supérieure du contenu du caveau a été tronquée par les aménagements modernes. La partie inférieure, US 2287, est

constituée d'un remblai de limon brun gris-jaune avec des pierres, des fragments de tuiles, de la céramique, des cailloutis et éclats de calcaire. Aucun corps n'est conservé au fond de la structure qui semble avoir été vidée de ses dépôts funéraires.

Zone : 2

Secteur : 2

Coordonnées : partie est du secteur

Composition : 2019 : bâti de caveau. 2287 : comblement de caveau

Documents : Mn2036, Mn2042, ca1p29, ca1p31

Photos : 581, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 606, 629, 630, 631, 632, 656, 679, 680, 681, 682

Auteurs : Odile Maufras. Marie Rochette

US : 2020

Fait : PT2020

Genre : construite

Catégorie : puits

Description : Maçonnerie de puits. Voir PT2020.

Type : cuvelage de puits

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 2

Sous : 2249

Sur : 2248

Dimensions : haut.1,74 obs. diam.0,82

Phase : V

Documents : Mn2022, Mn2031

Photos : 304, 306, 478, 479, 481, 482, 697, 2019

Auteurs : Marie Rochette

Forme : quadrangulaire

Fait : PT2020



Fig. 29 : détail des dernières assises conservées du puits PT2020 et du changement d'appareil entre les 4 assises du bas et les 7 du haut. Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 697a].

Catégorie : puits

Commentaire : Ce puits circulaire se situe au sud du bâtiment oriental. Il a déjà été reconnu lors de la fouille de 1997 (il portait alors le numéro d'enregistrement PT3115). Il prend place dans le creusement servant à son installation US 2248. Ce creusement a été observé uniquement en coupe et reconnu en plan au nord après enlèvement de la couche US 2246. Il présente un plan relativement circulaire de 1,35 m de diamètre et des parois verticales. Le fond n'a pas été atteint au delà du sistre lors de la fouille manuelle. Ce creusement, qui accueille la maçonnerie US 2020, est comblé par un limon brun homogène US 2249. Le cuvelage US 2020 a été dégagé à 43,11 m NGF pour l'assise la plus haute et dessiné sur 1,74 m. Il présente un diamètre interne de 0,82, parementé à l'intérieur du puits, irrégulier à l'extérieur. Il est constitué de moellons allongé régulier en calcaire dont les hauteurs d'assises varient de 0,07 à 0,13 m. Les moellons des 7 assises supérieures conservées sont en calcaire froid gris et liées avec une terre brune. Ces assises sont globalement horizontales et moins régulières de celles au-dessous. Au-dessous (à partir de la huitième assise conservée, c'est-à-dire sous la cote de 42,37 m NGF, le calcaire utilisé est sensiblement identique (pierre froide de couleur blanc grisâtre). Les assises sont plutôt un peu plus hautes (9 à 13 cm de hauteur contre 5 à 10 cm au-dessus) et nettement plus régulières. En outre, les pierres sont liées par un fin mortier de couleur beige rosé constitué de limon maigrement chaulé. Ces deux maçonneries distinctes correspondent soit à deux étapes du chantier de construction du puits, soit à deux phases d'aménagement du site : la construction initiale du puits et une réfection de la partie sommitale. A l'est la maçonnerie récente s'appuie sur la fondation de mur MR2013.. NB. Ce puits correspond à celui qui a été enregistré PT3115 en 1997 et STII en 1989.

Zone : 2

Secteur : 1

Composition : 2020 : cuvelage de puits. 2248 : creusement de tranchée de fondation. 2249 : comblement de tranchée de fondation. 2701 : comblement de puits. 2702 : comblement de puits

Documents : Mn2022, Mn2031, MN1036

Photos : 304, 306, 478, 479, 481, 482, 697, 779, 2019

Auteurs : Marie Rochette

US : 2021

Fait : MR2021

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : Maçonnerie de mur. Voir MR2021.

Type : fondation et élévation de mur

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 2

Égalité : 2027. 2306

Sous : 5389. 2047. TR2026

Sur : 2037

Orientation : est>ouest

Dimensions : larg.0,75 haut.0,80

Matériaux : pierre : bloc moellon

Documents : Mn2011, Mn2008, Mn4017, ca1p38, ca1p31, ca1p37, ca1p51, ca3p05

Photos : 316, 317, 318, 319, 323, 324, 325, 342, 343, 344, 345, 346, 637, 651, 652, 653, 654, 817, 818, 1005, 1808

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : MR2021



Fig. 30 : le mur MR2021. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 317].

Catégorie : mur

Commentaire : Tronçon de mur d'axe est/ouest marquant la limite nord du cloître, séparant les secteurs 2 et 4. La maçonnerie fait apparaître à sa base une fondation faite de gros blocs bruts plantés verticalement, souvent perpendiculairement à l'axe de la tranchée, celle-ci étant étroite. Le creusement de la tranchée d'installation US 2038 n'a été observé que dans sa moitié nord. Le côté sud de la tranchée n'a pas été recherché, son terrassement ayant pu endommager les sépultures qui sont collées au parement sud du mur. Cette tranchée présente un profil assez largement ouvert, d'une largeur de 1,50 m offrant des parois obliques profondes de 0,65 m et un fond plat large de 0,70 m. Le comblement de la tranchée US 2037 est constituée d'un mélange de cailloux, d'éclats de taille, de graviers et de débris de tuiles liés par un sédiment limono-argileuse brun peu compact. Observés dans un sondage, le parement sud de la fondation du mur fait apparaître un débordement maçonné d'une dizaine de centimètres comblant la tranchée. Les blocs sont liés par un béton beige présents jusqu'à la base des blocs, au contact avec le creusement de la tranchée d'installation. Cette fondation présente une largeur de 0,60 à 0,70 m pour une épaisseur de 0,35 m. Au-dessus de cette fondation, les moellons de l'élévation sont disposés à plat. Ils composent un appareil assisé reconnu sur l'épaisseur de deux à trois assises. Le liant des moellons est un mortier beige fait d'un mélange hétérométrique de graviers et de petits cailloux en calcaire molassique jaune, émoussés et liés entre eux par un mortier de sable et de chaux. L'intérieur de la maçonnerie est constitué d'un fourrage de blocs bruts de plus petits module et fait place à une plus grande quantité de mortier. Les murs perpendiculaires MR2022 et MR2046 sont liés au mur MR2021 et pourraient servir de contreforts à la galerie nord du cloître, tandis que le mur MR 2306 constitue un allongement postérieur du mur du cloître à l'est. Voir aussi MR2027 et MR2306.



Fig. 31 : fondation continue du mur MR2021 (=MR2027=MR2306) à l'est du pilier MR2022 (à l'arrière plan), le sud. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 651].

Zone : 2

Secteur : 2

Composition : 2021 : fondation et élévation de mur. 2037 : comblement de tranchée de fondation. 2038 : creusement de tranchée de fondation

Documents : Mn2011, Mn2008, Mn4017, ca2p101, ca1p38, ca1p31, ca1p37, ca1p51, ca3p05

Photos : 316, 317, 318, 319, 323, 324, 325, 342, 343, 344, 345, 346, 637, 651, 652, 653, 654, 817, 818, 1005, 1808

Auteurs : Michel Piskorz

US : 2022

Fait : MR2022

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : Maçonnerie de mur. Voir MR2022.

Type : fondation de mur

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 4

AutrEntité : 2

Sous : 2298. 2295

Sur : 2292

Orientation : nord>sud

Dimensions : larg. 1 m haut. 0,84 m long. 3 m

Matériaux : pierre : bloc moellon

Phase : Vc

Périodes : bas Moyen Age

Documents : Mn2011, Mn2006, Mn2041, Mn2044, ca1p38, ca1p31, MN1038

Photos : 342, 343, 344, 637, 638, 651, 652, 653, 654, 706, 707, 708, 711, 712, 750, 817, 818, 1541, 1544, 1545, 1546, 1547, 1832, 1860

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : MR2022

Catégorie : mur

Commentaire : Mur d'axe nord/sud lié, comme le mur MR2046 qui lui est parallèle, au mur MR2021 au niveau de son extrémité sud. Les murs MR2022 et MR2046 pourraient avoir servi de contrefort au mur et à la galerie septentrionale du cloître. La maçonnerie US 2022 a été observée sur une longueur d'environ 3 m, présentant une largeur de 1 m, installé dans une tranchée de fondation US 2292. Celle-ci est caractérisée par un creusement à paroi verticales de 1,20 m de large et de 1 m de profondeur minimum. Son comblement est constitué de limons sableux gris contenant de nombreux fragments de calcaire. Conservée sur 0,84 m de hauteur maximum, la maçonnerie US 2022 est constituée de blocs bruts formant les parements d'un appareil assisé. Les blocs offrent des dimensions comprises entre 0,30 et 0,45 m. Le fourrage interne de la maçonnerie est fait de blocs bruts de plus petits modules (de 0,15 à 0,25 m), mêlés dans un mortier beige fait de graviers hétérométriques roulés (de 2 à 15 mm), de calcaire molassique jaune lié par un mortier de sable et de chaux. Le mortier fait ainsi la liaison des blocs de parement débordant jusqu'au contact de la tranchée de fondation et comble le fourrage interne du mur. Au nord, le mur a été arasé sur 1 m environ. Une couche de limon contenant un grand nombre d'ossements humain manque cet arasement. Le caveau SB2298 prend alors place sur le mur MR2022 adossé la maçonnerie restant en élévation.

Zone : 2

Secteur : 2

Composition : 2022 : fondation de mur. 2292 : creusement-comblement de tranchée de fondation

Documents : Mn2011, Mn2006, Mn2041, Mn2044, ca1p38, ca4p73, ca4p75, ca4p78, ca1p31, Mn2006bis

Photos : 342, 343, 344, 637, 638, 651, 652, 653, 654, 706, 707, 708, 711, 712, 750, 817, 818, 1541, 1544, 1545, 1546, 1547, 1832, 1860

Auteurs : Michel Piskorz



Fig. 32 : les murs MR2021 et MR2022. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 344].

US : 2023

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Remblai de nivellement observé en coupe sous la structure SB2030, se superposant au sol SL2034. Cette couche est épaisse d'une dizaine de centimètres s'épaississant en limite sud de la coupe. Elle est constituée d'un mélange de graviers, de débris de mortier beige orangé, de cailloutis et de paquet de sédiment limoneux brun. Ce remblai semble niveler l'espace avant l'installation des sols (qui ne sont pas conservés). La mise en place de ce remblai suit le creusement des structures perforant les sols SL2034. Il contribue au comblement de ces creusements sans solution de continuité.

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 2

Équiv : 1165

Sous : 2189

Sur : 2034. 2067.

Dimensions : épais. 0,10

Texture : limon

Couleur : brun

Inclusions : graviers, débris de mortier beige orangé, cailloutis

Périodes : Moderne

Documents : Mn2006, Mn2007, Mn2008, Mn2014, ca3p05, Mn2006bis

Photos : 315, 316, 359, 360, 2060

Auteurs : Michel Piskorz

US : 2024

Fait : SB2024

Genre : construite

Catégorie : banquette

Description : voir SB2024.

Type : élévation de banquette

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 2

Égalité : 3008

Sous : 3012

Sur : 3001. 3790

Documents : ca3p02, ca3p03, ca3p06, ca3p21

Photos : 1000

Auteurs : Marie Rochette

Fait : SB2024

Catégorie : structure bâtie indifférenciée

Commentaire : Maçonnerie d'axe nord/sud située à l'ouest du secteur 1, dans l'espace bâti. Elle s'appuie contre le parement interne du mur MR2016, sur le comblement de la tranchée d'installation US 2025 du mur. Cette construction dégagée à 43,84 m NGF, est conservée sur 3 m de long par 0,54 m de large. Elle est haute de 0,22 m. Elle est construite sans véritablement fondation, avec des blocs à peine équarris de calcaire parementé en façade à l'est et liés par un abondant mortier beige rosé mêlé de cailloutis. Cette maçonnerie fait probablement office de banquette le long du mur.

Zone : 2

Secteur : 1

Composition : 2024 : élévation de banquette

Documents : ca3p02, ca3p03, ca3p06, ca3p21

Photos : 1000

Auteurs : Marie Rochette

US : 2025*Fait* : MR2016*Genre* : construite*Catégorie* : mur*Description* : Creusement et comblement de la tranchée d'installation du mur à l'est, observée sous la banquette SB2024.

Voir MR2016.

Type : fondation de mur*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 1*AutrEntité* : 2*Équiv* : 2251. 3006*Sous* : 2016*Dimensions* : larg.0,70 prof.0,45*Texture* : limon*Couleur* : brun*Inclusions* : blocs, cailloutis*Ramassages* : ossements*Auteurs* : Marie Rochette**US : 2026***Fait* : TR2026*Genre* : composite*Catégorie* : creusement-comblement*Description* : Creusement et comblement de la fosse de récupération du mur MR2021. Voir TR2026.*Type* : creusement-comblement de tranchée d'épierrement*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 2*AutrEntité* : 2*Sous* : décapage*Sur* : 2021*Périodes* : bas Moyen Âge*Documents* : Mn2008, ca3p38, MN1038*Photos* : 316*Auteurs* : Michel Piskorz. Marie Rochette**Fait : TR2026***Catégorie* : tranchée*Commentaire* : Creusement et comblement de tranchée de récupération du mur est/ouest MR2021. Les limites de ce creusement sont imprécises et semblent relativement étendues, le comblement étant très similaire au remblai US 2023.*Zone* : 2*Secteur* : 2*Composition* : 2026 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement*Documents* : Mn2008*Photos* : 316*Auteurs* : Michel Piskorz. Marie Rochette**US : 2027***Fait* : MR2027*Genre* : construite*Catégorie* : mur*Description* : Maçonnerie de mur. Voir MR2027.*Type* : fondation et élévation de mur*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 2*AutrEntité* : 2*Égalité* : 2021. 2306*Sous* : 4296. 4299*Sur* : 4300. 3436*Orientation* : est>ouest*Dimensions* : larg.0,75 haut.0,80*Matériaux* : pierre : bloc moellon*Phase* : Vc*Documents* : Mn2012, Mn2013, Mn2007, Mn4025, Mn4032, ca1p38, Mn1019, ca3p39, Mn4030, Mn4043*Photos* : 323, 324, 325, 1808, 1860, 1874, 2087*Auteurs* : Michel Piskorz**Fait : MR2027***Catégorie* : mur*Commentaire* : Ce numéro a été attribué à une portion du mur de limite septentrionale du cloître. D'axe est/ouest, ce tronçon se situe dans l'immédiate continuité du mur MR2021 (=2306) à l'est. Il se développe entre les murs perpendiculaires MR2046 à l'est et MR2375 à l'ouest. La fondation du mur MR2027 s'interrompt sur ce tronçon sur 1,90 m de long. Cette interruption sans doute liée à la présence d'un arc de décharge, n'est pas centrée. Elle est distante de 1,68 m du mur perpendiculaire MR2375 et de 2,05 m du mur MR2046. Voir aussi MR2021 et MR2306.*Zone* : 2*Secteur* : 2*Composition* : 2027 : fondation et élévation de mur*Documents* : Mn2012, Mn2013, Mn2007, Mn4025, Mn4032,

Fig. 33 : les murs MR2021 et MR2027. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 323a].

ca1p38, Mn1019, ca3p39, ca1p39, ca4p48, ca4p55, Mn4030, Mn4043

Photos : 323, 324, 325, 1808, 1860, 1874, 2087

US : 2028*Fait* : SB2028*Genre* : construite*Catégorie* : pilier*Description* : voir SB2028.*Type* : fondation de pilier*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 4*AutrEntité* : 2*Sous* : 2043*Sur* : 2198. 2071*Dimensions* : long.1,70 m larg.1,38 m*Documents* : Mn2018, Mn2002*Photos* : 353, 356, 451, 461*Auteurs* : Benjamin Thomas. Marie Rochette**Fait : SB2028**

Fig. 34 : fondation du pilier SB2028. Cl. L. Duflot/Inrap. [Photo n° 353].

Catégorie : structure bâtie indifférenciée*Commentaire* : Maçonnerie de plan quadrangulaire dégagée à 44,24 m NGF au centre du secteur. Cette maçonnerie massive mesure 1,70 m d'est en ouest par 1,38 m du nord au sud. Elle est installée dans une étroite tranchée d'installation de 0,10 m en moyenne et apparaît très profondément fondée. Cette maçonnerie, à mettre en relation avec les structures SB2042 et SB2230, est construite en blocs de calcaire et en plus petits moellons juste équarris liés dans un abondant mortier beige rosé, sans parement apparent. La surface conservée présente des empreintes de dalles, des traces de calcaire coquillier arraché et des traces d'outil ayant pratiqué cet arrachement. Ainsi tout laisse à penser que cette structure a pu servir dans un premier temps de support à une élévation de type pilier, puis être arasée et dans un second temps servir de sol peut-être en lien avec le dallage SL2083.*Zone* : 2*Secteur* : 4*Composition* : 2028 : fondation de pilier*Documents* : Mn2018, Mn2002*Photos* : 353, 356, 451, 461*Auteurs* : Benjamin Thomas. Marie Rochette

US : 2029*Fait* : MR2029*Genre* : construite*Catégorie* : mur*Description* : Maçonnerie de mur. Voir MR2029.*Type* : fondation de mur*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 2*AutrEntité* : 2*Sous* : 2303. 5424*Orientation* : est>ouest*Dimensions* : long.6 m larg.0,70 m haut.0,20 m*Phase* : Vc*Documents* : Mn2010, ca3p24, ca3p28, Mn1029*Photos* : 331, 358*Auteurs* : Michel Piskorz**Fait : MR2029**

Fig. 35 : vue générale du mur est/ouest MR2029. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 331].

Catégorie : mur

Commentaire : Fondation de mur d'axe est/ouest dégagée au sud-ouest du secteur à 44 m NGF. Ce mur est parallèle au sud au mur MR2021 (= MR2027). Il est conservé en fondation sur près de 6 m de long, sur 0,70 m de large. Ce mur présente un appareil assisé conservé sur 2 assises de 0,10 m chacune, soit sur une hauteur de 0,20 m. La construction est faite de moellons de 0,20 à 0,30 m d'arête, à fourrage constitué d'éclats de taille et de petits blocs liés par un béton de terre et de cailloutis de teinte beige rosé, peu cohérent.

Zone : 2*Secteur* : 2*Composition* : 2029 : fondation de mur*Documents* : Mn2010, ca3p24, ca3p28, Mn1029*Photos* : 331, 358*Auteurs* : Michel Piskorz**US : 2030***Fait* : SB2030*Genre* : construite*Catégorie* : structure bâtie*Description* : voir SB2030.*Type* : structure bâtie de type indéfini*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 2*AutrEntité* : 1*Sous* : décapage*Sur* : MR1062*Orientation* : est>ouest*Dimensions* : long.1,17 larg.0,90 haut.0,15*Documents* : Mn2012, Mn2008, ca2p11*Photos* : 312, 313, 314, 315*Auteurs* : Michel Piskorz**Fait : SB2030***Catégorie* : structure bâtie indifférenciée

Commentaire : Maçonnerie de plan rectangulaire orientée est/ouest dégagée à 44,60 m NGF. Elle se situe au nord-ouest du secteur à l'angle des murs contemporains MR1062 et MR1073. Cette maçonnerie est installée dans une tranchée étroite à fond plat et parois verticales. Elle mesure 1,17 m de long par 0,90 m de large. Elle est conservée en fondation sur une seule assise de blocs de 0,15 m de haut. Ces blocs bruts, hétérométriques, sont de dimensions variables comprises entre 0,15 et 0,45 m. Ils sont liés

par un mortier sableux de couleur beige à nodules de chaux épars. Cette maçonnerie est incluse au remblai contemporain US 2023 ; elle scelle la tranchée de fondation du mur MR1062.

Zone : 2*Secteur* : 2*Composition* : 2030 : structure bâtie de type indéfini*Documents* : Mn2012, Mn2008, ca2p11*Photos* : 312, 313, 314, 315*Auteurs* : Michel Piskorz**US : 2031***Fait* : SB2031*Genre* : positive*Catégorie* : couche de destruction-abandon

Description : Comblement supérieur du caveau SB2031 (=SB3742) dégagé directement sous le niveau de décapage. Cette US recouvre le comblement US 2237 et le dernier squelette. Il est constitué de nombreux éléments de démolition (dalles, blocs, blocs sculptés, blocs peints, enduits peints, tuiles, mortier) appartenant sans doute à l'élévation du caveau ou des constructions toutes proches. L'ensemble est lié par une matrice très meuble sableuse brun clair-beige. On note la quasi absence de mobilier céramique. La limite entre le comblement supérieur US 2031 et le comblement inférieur US 2237 est marqué par un niveau de mortier blanchâtre correspondant à l'installation de la voûte à l'ouest.

Type : couche de destruction*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 4*AutrEntité* : 2*Sous* : 2069*Sur* : 2083*Périodes* : bas Moyen Age*Documents* : Mn2005, Mn2017, Mn2002, Mn2034, Mn2039, ca1p38

Photos : 207, 436, 437, 456, 458, 462, 463, 468, 470, 474, 624, 625, 626, 657, 660, 662, 665, 680, 681, 682, 1271, 1272, 1273, 2111, 2143, 2177, 2178, 2179, 2456, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2487, 2492, 3012

Auteurs : Marie Rochette. Benjamin Thomas**Fait : SB2031**

Fig. 36 : le caveau SB2031 prise de l'est. Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 625].

Catégorie : structure bâtie indifférenciée

Commentaire : Caveau funéraire dont la maçonnerie US 2191 suit un axe est/ouest. Il mesure 3,10 m de long sur 1,20 m de large hors-œuvre et 2,15 m de long sur 0,65 m de large dans l'œuvre. La structure est bâtie de manière assez homogène en petits moellons de calcaire liés par un mortier beige rosé. Au sud, le parement externe du mur est parementé (en hauteur au moins), tandis que les murs est et nord ne le sont pas. Au sud, le sommet des moellons présente la marque des outils utilisés pour la taille de la dalle de couverture. Celles-ci ayant disparu. À l'intérieur, on note deux niveaux de 3 trous de boulins maçonnés. La hauteur entre les alignements est de 0,56 m. Ces trous mesurent en moyenne 0,08 à 0,12 m de côté et sont profonds de 0,17 m. Le comblement funéraire supérieur, US 2237 = US 3761, est très sableux, meuble, jaune orangé. On note la présence de clous et de traces de bois résultant de l'altération des cercueils. Cette couche est scellée par un niveau de mortier, qui le distingue du comblement supérieur US 2031, issu de l'aménagement US 2215 ayant coulé à l'intérieur du caveau. La maçonnerie US 2215 située à l'ouest de la construction est faite de blocs de calcaire dont certains sont utilisés en remploi. Ils constituent un arc surbaissé fait de claveaux qui s'appuient contre

la paroi occidentale du caveau US 2191 et reposent sur le linéaire monolithe mesurant au minimum 0,74 m de long par 0,35 m de large et 0,23 m d'épaisseur. Larges d'une dizaine de centimètres, les claveaux sont liés par un abondant mortier blanchâtre. La maçonnerie US 2215 s'installe dans un creusement qui coupe le sol SL2219. Elle correspond à une phase de réfection du caveau funéraire SB2031 et se distingue de la construction précédente US 2191 par la couleur de son mortier (blanc et non beige-orangé). Le comblement US 2031 est meuble et contient de nombreux éléments de démolition (dalles, blocs sculptés, blocs peints, enduits peints, tuiles, mortier) appartenant sans doute à l'élévation du caveau ou des constructions toutes proches. L'ensemble est lié par une matrice très meuble sableuse brun clair-beige. On note la quasi absence de mobilier céramique. Les dépôts funéraires retrouvés dans le caveau ont été enregistrés sous différents numéros d'US regroupés sous le fait SB3742. Voir SB3742.

Zone : 2

Secteur : 4

Composition : 2031 : couche de destruction. 2384 : bloc. 2191 : bâti de caveau. 2215 : bâti de caveau. 2237 : comblement de sépulture

Documents : Mn2005, Mn2017, Mn2002, Mn2034, Mn2039, ca1p38, Mn3013

Photos : 207, 436, 437, 450, 456, 458, 462, 463, 468, 470, 474, 624, 625, 626, 657, 660, 662, 665, 680, 681, 682, 1271, 1272, 1273, 1329, 2429, 2430, 2431

Auteurs : Marie Rochette. Benjamin Thomas

US : 2032

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Couche dégagée directement sous le décapage à 44,13 m NGF. De plan irrégulier, elle mesure 1,74 m de long par 0,90 m de large. En profondeur, elle est également irrégulière marquée par deux cuvettes coalescentes profondes au maximum d'une vingtaine de centimètres. Ce remblai est caractérisé par un limon argileux brun-orangé, homogène, peu compact, assez similaire au mortier des murs et à l'US 2033 située plus au sud-ouest. On relève la présence en grande quantité d'éléments architecturaux et des fragments de sculpture dont certains sont peints, ainsi que des fragments de verre, de céramique et une épingle en bronze.

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 4

AutrEntité : 2

Sous : 2069

Sur : 2035, 2041

Orientation : sud-est>nord-ouest

Dimensions : long. 1,74 larg. 0,90 prof. 0,20

Périodes : bas Moyen Age

Documents : Mn2004

Photos : 2166, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500

Auteurs : Benjamin Thomas. Marie Rochette

US : 2033

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Couche situé au sud du secteur. Ce remblai est semblable par sa composition et sa texture aux US 2032 et 2036. Il est caractérisé par un limon argileux très chargé en mortier beige orangé. On relève en outre des inclusions de petits éléments de calcaire, d'éléments de mortier blanc et un fragment de céramique de couleur grise. Il comble les irrégularités du relief laissé par le niveau de circulation antérieur US 2035.

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 4

AutrEntité : 2

Sous : 2069

Sur : 2035, 2041

Orientation : est>ouest

Dimensions : long.2,60 larg.1,40 prof.0,10

Documents : Mn2004

Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2034

Fait : SL2034

Genre : construite

Catégorie : sol

Description : voir SL2034.

Type : sol de terre

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 2

Sous : 2023

Sur : 2086

Phase : Vc

Documents : Mn2008, Mn2034, Mn1017, Mn2015

Photos : 315, 359, 360, 465, 473

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : SL2034

Catégorie : sol bâti

Commentaire : Lambeau de sol de terre battue observé immédiatement au sud du mur MR1062 et à l'est du mur MR2030. Ce sol apparaît sous le remblai US 2023 ; il est recoupé au sud par un creusement non numéroté et au nord par la tranchée d'installation du mur MR1062. Ce sol a été observé sur une surface de 50 m². Il est constitué d'une couche de remblai US 2086 de 3 cm d'épaisseur constituée de sable limoneux gris, mêlé de cailloutis, de graviers et de débris de mortier gris clair. En surface, il présente un horizon US 2034 compacté, sableux, fait de sables et de débris caillouteux et de fragments de mortier gris. Ce sol pourrait fonctionner avec les sols de terre observés au nord, contemporains du fonctionnement des caveaux.

Zone : 2

Secteur : 2

Composition : 2034 : sol de terre. 2086 : remblai de sol

Documents : Mn2008, Mn2034, Mn1017, Mn2015

Photos : 315, 359, 360, 465, 473, 4050

Auteurs : Michel Piskorz

US : 2035

Fait : SL2035

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : voir SL2035.

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 4

AutrEntité : 2

Équiv : SL2041

Sous : 2045, 2033, 2032, 2064, 2073, 2070, 5296, 2044, 2036, 2033

Sur : 2043, 2050

Périodes : bas Moyen Age

Documents : Mn2002, Mn2014, MN1038

Photos : 2501, 2502, 2503, 2504

Auteurs : Benjamin Thomas. Marie Rochette

Fait : SL2035

Catégorie : sol bâti

Commentaire : Couche de remblai (issu de la récupération) située à l'ouest du secteur 4. Stratigraphiquement, elle scelle les sépultures médiévales. Elle est partiellement recouverte par les US 2032, 2033 et 2036. Cette couche US 2035, dont l'épaisseur varie de 0,10 à 0,35 m, est caractérisée par un limon argileux brun incluant des éclats de calcaire, des fragments de sculptures, de tessons de céramique en faible quantité et des fragments d'os. Elle est interprétée comme un remblai dont la surface plus compacte a été piétinée et a servi de sol.

Zone : 2

Secteur : 4

Composition : 2035 : remblai de nivellement

Documents : Mn2002, Mn2014, MN1038

Auteurs : Benjamin Thomas. Marie Rochette

US : 2036

Fait : FS2064

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Comblement de fosse. Voir FS2064.

Type : comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 4

AutrEntité : 2

Sous : 2069

Sur : 2065

Périodes : bas Moyen Age

Documents : Mn2014

Photos : 2240, 2241, 2242, 2488, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510

Auteurs : Christelle Noret

US : 2037

Fait : MR2021

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Comblement de la tranchée de fondation du mur. Voir MR2021.

Type : comblement de tranchée de fondation

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 2

Sous : 2021

Sur : 2038

Périodes : bas Moyen Âge

Documents : Mn2008, MN1038

Photos : 316

Auteurs : Michel Piskorz

US : 2038

Fait : MR2021

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : Creusement de la tranchée de fondation du mur. Voir MR2021.

Type : creusement de tranchée de fondation

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 2

Sous : 2037

Sur : 2293

Orientation : est>ouest

Dimensions : larg.1,40 prof.0,50

Documents : Mn2008, ca2p101

Photos : 316

Auteurs : Michel Piskorz

US : 2039

Fait : MR2055

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Tranchée de fondation du mur MR2055.

Type : creusement-comblement de tranchée de fondation

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 2

Sous : 2055

Sur : 2160, 2278

Auteurs : Benjamin Thomas, Marie Rochette

US : 2040

Fait : FS2064

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Comblement de fosse. Voir FS2064.

Type : comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 4

AutrEntité : 2

Sous : 2065

Sur : 2064

Périodes : bas Moyen Âge

Documents : Mn2014, MN1038

Photos : 329, 330, 387, 1155

Auteurs : Christelle Noret

US : 2041

Fait : SL2041

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : voir SL2041.

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 4

AutrEntité : 2

Equiv : SL2035

Sous : 5296, 2044, 2036, 2033

Sur : 2043, 2050

Dimensions : épais.0,20 m

Périodes : Moderne

Photos : 2512

Auteurs : Christelle Noret

Fait : SL2041

Catégorie : sol bâti

Commentaire : Remblai situé dans la partie nord-est du secteur. Cette couche est recoupée par la tranchée de fondation US 2069 du mur MR1061 et s'appuie contre les structures SB2042 et SB2043. Elle est constituée d'un limon sableux brun relativement compact incluant des éclats de calcaire et des cailloutis, quelques fragments de tuiles, des coquillages, de la céramique et des ossements. L'aspect relativement damé de la surface de ce remblai indique du piétinement.

Zone : 2

Secteur : 4

Composition : 2041 : remblai de nivellement

Auteurs : Christelle Noret

US : 2042

Fait : SB2042

Genre : construite

Catégorie : structure bâtie

Description : voir SB2042.

Type : structure bâtie de type indéfini

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 4

AutrEntité : 2

Sous : 2043

Sur : 2071

Orientation : est>ouest

Dimensions : long.1,30 larg.0,88 prof.0,55

Documents : Mn2005, Mn2018, Mn2029, Mn4014

Photos : 338, 341, 347, 355, 356, 452, 626, 1763, 1764, 4049, 4050, 4051

Auteurs : Laurent Dufлот

Fait : SB2042

Catégorie : structure bâtie indifférenciée

Commentaire : Maçonnerie située dans l'angle nord-est du secteur, dégagée directement sous le niveau de décapage à 43,83 m NGF. Cette maçonnerie, à mettre en relation avec les structures SB2028, SB2066 et SB2230. Elle a été observée sur une longueur est/ouest de 1,30 m pour une largeur nord/sud de 0,88 m. Sa fondation est très profonde installée dans une tranchée étroite se distinguant mal. La maçonnerie qui a pu servir de pilier est bâtie avec des blocs (0,30 à 0,45 m) de calcaire bruts dont la hauteur est variable (de 0,08 à 0,20 m) et de cailloux de calcaire informes. L'ensemble est lié par un mortier de chaux et de sable fin de couleur jaune clair.

Zone : 2

Secteur : 4

Composition : 2042 : structure bâtie de type indéfini

Documents : Mn2005, Mn2018, Mn2029, Mn4014, Mn4024

Photos : 338, 341, 347, 355, 356, 452, 626, 1763, 1764, 4049, 4050, 4051

Auteurs : Laurent Dufлот

US : 2043

Fait : SB2043

Genre : construite

Catégorie : structure bâtie

Description : voir SB2043.

Type : structure bâtie de type indéfini

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 4

AutrEntité : 2

Sous : 2035

Sur : 2028, 2042, 2230, 2066

Dimensions : long.1,10 larg.0,90 épais.0,30

Documents : Mn2005, Mn2018

Photos : 354, 356, 626, 2490

Auteurs : Laurent Dufлот

Fait : SB2043

Catégorie : structure bâtie indifférenciée

Commentaire : Structure bâtie indéterminée dégagée à 43,91 m NGF entre les maçonneries SB2028 et SB2042. Cette structure mesure 1,10 m de long (axe est/ouest) par 0,90 m de large (axe nord/sud). Elle est conservée sur une faible épaisseur d'une trentaine de centimètres. A l'est, deux gros blocs de calcaire (0,40 x 0,30 m) délimitent la structure bien qu'ils semblent avoir été déplacés lors du décapage mécanique. Cette maçonnerie qui relie à posteriori les deux piliers est bâtie en blocs de calcaire bruts mesurant entre 0,20 et 0,52 m. Ces éléments sont liés par un très abondant mortier blanc orangé constitué de chaux de couleur claire et d'un agrégat de sable fin gris-orangé. On relève la présence de nodule de terre cuite. L'ensemble est assez grossier et ne ressemble pas aux structures bâties SB2042 et SB2028.

Zone : 2

Secteur : 4

Composition : 2043 : structure bâtie de type indéfini

Documents : Mn2005, Mn2018

Photos : 354, 356, 626

Auteurs : Laurent Dufлот

US : 2044

Fait : FS2044

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2044.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 4

AutrEntité : 2

Sous : 2069

Sur : 2035, 2041

Orientation : est>ouest
Dimensions : long.1,50 larg.0,50
Phase : IV
Périodes : Antique
Documents : Mn2018, ca2p12
Auteurs : Laurent Dufлот

Fait : FS2044

Catégorie : fosse
Commentaire : Creusement et comblement de fosse dégagée entre la maçonnerie SB2043 au sud et le mur moderne MR1061 au nord. Les limites et la position stratigraphique de cette fosse sont mal comprises en raison de sa position au contact avec le mur contemporain. Son creusement a pu être observé sur 1,50 m de long par 0,50 m de large. Au sud, elle semble recoupée par l'installation de la maçonnerie SB2043. Ses limites à l'est n'ont pas été clairement déterminées. Le comblement de cette fosse est caractérisé par un sédiment limono-sableux meuble de couleur brun-gris mêlé de cailloutis, de charbons de bois, quelques fragments de céramique, de faune, d'ossements et des coquillages, entiers ou fragmentés. On note en particulier une grande quantité d'huitres. C'est vraisemblablement une fosse de l'Antiquité, sans doute creusée au moment de la récupération des matériaux de construction du secteur, et ce en dépit de la présence d'un fragment de céramique vernissée qui a pu être déposé que l'arase de la fosse lorsque le terrain est rectifié pour la construction des piliers voisins, notamment SU2043 qui la surmonte.

Zone : 2

Secteur : 4

Composition : 2044 : creusement-comblement de fosse

Documents : Mn2018, ca2p12

Auteurs : Laurent Dufлот

US : 2045

Fait : FS2045

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Éléments issus de la démolition de la structure SB2042 observés au nord-est de la maçonnerie. Cette démolition est constituée de mortier beige orangé, de coquilles, d'éclats de calcaire, de terre cuite. Le contact de cette couche et de l'US 2041 n'est pas net et le mobilier peut avoir été mélangé.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 4

AutrEntité : 2

Sous : 2069

Sur : 2035. 2041

Risques : élevés

Auteurs : Laurent Dufлот

Fait : FS2045

Catégorie : fosse

Commentaire : Creusement et comblement de fosse de récupération de la maçonnerie SB2042. Son comblement est constitué d'un grand nombre d'éléments de démolition.

Zone : 2

Secteur : 4

Composition : 2045 : creusement-comblement de fosse

Auteurs : Laurent Dufлот

US : 2046

Fait : MR2046

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : Maçonnerie de mur. Voir MR2046.

Type : fondation de mur

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 2

Sous : 2225. 2116. 2068

Sur : 2051. 3402. 3436

Orientation : nord>sud

Dimensions : larg.1,06 long.3 m

Phase : Vc

Documents : Mn2012, Mn2034, Mn2007, ca1p38, ca1p37, ca3p39

Photos : 318, 319, 323, 359, 466, 815, 816, 1832, 1860, 2087

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : MR2046

Catégorie : mur

Commentaire : Mur situé au nord-ouest du secteur d'axe nord/sud. Il s'articule avec le mur MR2021 avec lequel il est lié, et parallèle aux autres contreforts dont le mur MR2022 plus à l'est, et les maçonneries similaires à l'ouest (zone 4). Cette maçonnerie MR2046 conservée en fondation mesure 3 m de

long et est large de 1,06 m. Elle s'installe dans une tranchée de fondation étroite US 2051 profonde d'une dizaine de centimètres aux parois verticales aménageant un espace de 5 à 8 cm avec le parement du mur. Elle a été observée au contact du parement sud du mur MR2021, à l'extrémité sud du mur MR2046. Elle est comblée par un sédiment limono-sableux gris sombre mêlé de cailloutis, relativement hétérogène et meuble. La partie profonde de la tranchée est occupée par les débordements de mortier/béton réalisant la liaison des blocs du mur. La maçonnerie de la fondation du mur est constituée de deux assises de gros moellons et blocs parallélépipédiques d'une vingtaine de centimètres d'épaisseur. Elle est bâtie d'éléments pouvant mesurer jusqu'à 0,70 m d'arête, liés par un béton de couleur beige rosé mêlant des graviers roulés en calcaire molassique jaune et de la chaux. Par endroit, des agrégats de chaux restent apparents. Au sud, cette maçonnerie est liée au mur du cloître MR2021, tandis qu'au nord elle se termine par une sorte de piédroit marqué par un niveau de chaux US 2236 qui s'installe dans une tranchée TR2226 et forme un piédroit. Ainsi cette construction est interprétée comme un contrefort du mur de cloître. L'US 2225 correspond au sol de construction de cette maçonnerie.

Zone : 2

Secteur : 2

Composition : 2046 : fondation de mur. 2051 : comblement de tranchée de fondation. 2052 : creusement de tranchée de fondation. 2236 : jambe de mur

Documents : Mn2012, Mn2034, Mn2007, ca1p38, ca1p37, ca3p39, ca1p39, Mn3014

Photos : 318, 319, 323, 466, 815, 816, 1832, 1860, 2087

Auteurs : Michel Piskorz

US : 2047

Fait : TR2047

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de la tranchée d'épierrement. Voir TR2047.

Type : creusement-comblement de tranchée d'épierrement

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 2

Sur : 2021

Orientation : nord>sud

Dimensions : larg.1,40 haut.0,70

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : TR2047

Catégorie : tranchée

Commentaire : Creusement et comblement de tranchée de récupération du mur MR2021 à l'ouest (US 2027) d'axe nord/sud. Cette tranchée a été observée sur une hauteur de 0,70 m au contact du mur MR2021. Elle mesure entre 1,30 et 1,40 m de large et présente de parois subverticales voire légèrement évasées. Son comblement est caractérisé par un sédiment homogène de couleur beige, fait d'un mélange de cailloutis, d'éclats de taille de petites dimensions et surtout de hachis de béton provenant des la liaison des blocs constituant la maçonnerie récupérée.

Zone : 2

Secteur : 2

Composition : 2047 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement

Auteurs : Michel Piskorz

US : 2048

Fait : SP2048

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP2048.

Type : fosse et squelette

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 4

AutrEntité : 3

Égalité : SP3395

Photos : 1125

Auteurs : Laurent Dufлот

Fait : SP2048

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture située à l'angle sud-est du sondage de diagnostic, à l'ouest du secteur, au nord de la sépulture SP2054. Voir SP3395.

Zone : 2

Secteur : 4

Composition : 2048 : fosse et squelette

Photos : 1125

Auteurs : Laurent Dufлот

US : 2049*Fait* : FS2049*Genre* : composite*Catégorie* : creusement-comblement*Description* : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2049.*Type* : creusement-comblement de fosse*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 4*AutrEntité* : 2*Equiv* : 4083, 4084*Sous* : décapage*Sur* : 2050*Dimensions* : long.1,60 larg.1,20 prof.0,40*Périodes* : bas Moyen Age. Moderne*Documents* : Mn2005, Mn2003*Photos* : 320, 321, 322*Auteurs* : Benjamin Thomas**Fait : FS2049***Catégorie* : fosse*Commentaire* : Creusement et comblement de fosse quadrangulaire située à l'est du caveau SB2031. Son creusement à bords incurvé et fond relativement plat s'ouvre à 43,86 m NGF depuis la couche d'éclats de construction US 2050. Elle mesure 1,60 m de long par 1,20 m de large. Elle est profonde d'un quarantaine de centimètres. Son remplissage se compose de gros éléments de pierre calcaire et de résidus de mortier issus de démolition dans une matrice sableuse jaune. De rares fragments de céramique et de moulures ont été prélevés. Dans la partie inférieure, le comblement est sableux jaune avec des gravillons, très aéré, peu compact et avec quelques tessons. Cette fosse a sans doute servi à la récupération de la structure bâtie SB2066.*Zone* : 2*Secteur* : 4*Composition* : 2049 : creusement-comblement de fosse*Documents* : Mn2005, Mn2003*Photos* : 320, 321, 322*Auteurs* : Benjamin Thomas**US : 2050***Genre* : positive*Catégorie* : couche de construction*Description* : Niveau d'éclats de calcaire situé au nord de la structure bâtie SB2031, à l'est du secteur. Dégagée à 43,99 m NGF, cette couche épaisse de 0,24 m, qui correspond à un probable remblai de construction, pourrait être mis en relation avec la construction des massifs SB2042 et SB2028. Ce remblai se situe stratigraphiquement sous le remblai US 2035 et s'appuie sur la maçonnerie SB2031. Son contact avec le sol SL2071 n'a pas été établi.*Type* : couche d'éclats de pierre*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 4*AutrEntité* : 2*Sous* : 2049 . 2035*Sur* : 4084*Documents* : Mn2005, ca2p98*Auteurs* : Benjamin Thomas. Marie Rochette**US : 2051***Fait* : MR2046*Genre* : positive*Catégorie* : comblement*Description* : Comblement de la tranchée de fondation du mur. Voir MR2046.*Type* : comblement de tranchée de fondation*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 2*AutrEntité* : 2*Sous* : 2046*Sur* : 2052*Documents* : Mn2007*Auteurs* : Michel Piskorz**US : 2052***Fait* : MR2046*Genre* : négative*Catégorie* : creusement*Description* : Creusement de la tranchée d'installation du mur observé au contact du parement sud du mur MR2021, à l'extrémité sud du mur MR2046. Voir MR2046.*Type* : creusement de tranchée de fondation*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 2*AutrEntité* : 2**Sous : 2051***Sur* : 2053*Dimensions* : prof.0,10*Documents* : Mn2007*Auteurs* : Michel Piskorz**US : 2053***Genre* : positive*Catégorie* : couche de remblai*Description* : Couche qui constitue un remblai précédant la mise en place du sol SL2116, peut-être à mettre en relation avec la mise en place des premiers caveaux, avant la construction du contrefort MR2046. Cette couche d'une dizaine de centimètres d'épaisseur est faite de cailloutis mêlé de verre. On note la présence d'éclats de taille et de débris divers (mortier, ossements très fragmentaires, etc.).*Type* : remblai de nivellement*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 2*AutrEntité* : 2*Sous* : 2052*Sur* : 2227*Dimensions* : épais.0,10 m*Phase* : Vc*Périodes* : bas Moyen Age*Documents* : Mn2005, Mn2007*Auteurs* : Michel Piskorz**US : 2054***Fait* : SP2054*Genre* : positive*Catégorie* : sépulture*Description* : voir SP2054.*Type* : fosse et squelette*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 4*AutrEntité* : 3*Égalité* : SP3588*Périodes* : bas Moyen Age*Documents* : Mn2005, Mn2014, ca3p35*Photos* : 1125*Auteurs* : Laurent Dufлот**Fait : SP2054***Catégorie* : sépulture*Commentaire* : Sépulture située à l'angle sud-est du sondage de diagnostic, à l'ouest du secteur, au sud de la sépulture SP2048. Voir SP3588.*Zone* : 2*Secteur* : 4*Composition* : 2054 : fosse et squelette*Documents* : Mn2005, Mn2014*Photos* : 1125*Auteurs* : Laurent Dufлот**US : 2055***Fait* : MR2055*Genre* : construite*Catégorie* : mur*Description* : Fondation de mur d'axe est/ouest. Voir MR2055.*Type* : fondation de mur*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 3*AutrEntité* : 2*Sous* : 2172*Sur* : 2039*Orientation* : est>ouest*Dimensions* : long.2,10 larg.0,70*Phase* : Vb*Documents* : Mn2020, Mn2024, ca1p32, ca1p33, Mn1026*Photos* : 365, 366, 372, 373, 403, 405, 406, 407, 409, 410, 413, 415, 416, 417, 477, 484, 486, 489, 490, 492, 493, 494, 495, 713, 715, 716, 924*Auteurs* : Michel Piskorz. Marie Rochette**Fait : MR2055***Catégorie* : mur*Commentaire* : Mur d'axe est/ouest lié au mur MR2056 qui lui est perpendiculaire et avec lequel il forme l'angle sud-ouest de la galerie du cloître. Il a été dégagé à 43,70 m NGF sur 2,10 m de long. Large de 0,70 m, il est conservé uniquement en fondation, installée dans une étroite tranchée US 2039. Les matériaux de son élévation ont été récupérés (TR2078). La fondation du mur MR2055 est constitué de gros blocs bruts émoussés conservés sur trois assises, soit sur une hauteur de 0,55 m. Des éléments de calcaire plus petits servent de blocage. On note l'absence de



Fig. 37 : la fondation du mur MR2055 et du niveau de sol de chantier en mortier US 2100. Cl. M. Rochette/Inrap. [Photo n° 405].

mortier dans cette construction. La base de la fondation n'a pas été atteinte lors de la fouille des niveaux médiévaux. À l'est ce mur présente une interruption nette. C'est à cet endroit que se situe le caveau SB2172. Cependant la relation stratigraphique entre le mur et le caveau SB2172 n'a pas été clairement établie: le caveau est sans doute postérieur au mur.

Zone : 2

Secteur : 3

Composition : 2039 : creusement-comblement de tranchée de fondation. 2055 : fondation de mur

Documents : Mn2020, Mn2024, ca1p32, ca1p33, Mn1026

Photos : 365, 366, 372, 373, 403, 405, 406, 407, 409, 410, 413, 415, 416, 417, 477, 484, 486, 489, 490, 492, 493, 494, 495, 713, 715, 716, 924

Auteurs : Michel Piskorz. Marie Rochette

US : 2056

Fait : MR2056

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : Fondation de mur d'axe nord/sud. Voir MR2056.

Type : fondation de mur

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 2

Sous : 2075

Sur : 2175

Orientation : nord>sud

Phase : Vb

Documents : Mn2020, Mn2024, Mn2009, Mn2040, Mn2038, Mn2021, ca1p32, ca1p33, Mn1026

Photos : 403, 405, 406, 407, 409, 410, 413, 415, 416, 417, 477, 484, 486, 488, 490, 492, 494, 498, 715, 716

Auteurs : Michel Piskorz. Marie Rochette

Fait : MR2056

Catégorie : mur

Commentaire : Maçonnerie de mur d'axe nord/sud s'articulant au mur MR2055 qui est perpendiculaire. Elle est en grande partie récupérée US 2079 et elle est très largement perturbée dans sa partie médiane par la mise en place du mur contemporain, ce qui limite la compréhension stratigraphique de l'évolution du mur. La maçonnerie qui correspond à la fondation installée dans la tranchée US 2175, est constituée de gros blocs de calcaire gris, non taillés et émousés, sans mortier. Le sommet de cette construction est conservé à 43,18 m NGF au nord et 43,21 m NGF au sud. Cette maçonnerie a été entièrement récupérée lors du creusement de la tranchée d'épierrement TR2079.

Zone : 2

Secteur : 3

Composition : 2056 : fondation de mur. 2175 : creusement et comblement de tranchée de fondation

Documents : Mn2020, Mn2024, Mn2009, Mn2040, Mn2038, Mn2021, ca1p32, ca1p33, Mn1026, Mn1025, Mn1028

Photos : 403, 405, 406, 407, 409, 410, 413, 415, 416, 417, 477, 484, 486, 488, 490, 492, 494, 498, 715, 716

Auteurs : Michel Piskorz. Marie Rochette

US : 2057

Fait : FS2057

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir FS2057.

Type : creusement et comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 2

Sous : 2284

Sur : 2075

Auteurs : Benjamin Thomas. Marie Rochette

Fait : FS2057

Catégorie : fosse

Commentaire : Fosse observée au niveau de l'arase des murs MR2056 et MR2283 et débordant à l'ouest. Le creusement de cette fosse US 2057 correspond à la tranchée de récupération du caveau SB2075 dont il ne reste que les assises inférieures. La couche US 2284 correspondant au comblement de cette fosse. La fosse présente un plan relativement rectangulaire, reconnu partiellement dans sa partie occidentale et sur le mur MR2056. Elle est perturbée au nord par le mur contemporain de la cave. À l'est, les aménagements contemporains limitent également la compréhension de cette structure. Le comblement de la fosse, épais d'une quinzaine de centimètres, est compact, chargé en ossements humains et éclats de matériaux de construction (mortier, tuiles, éclats de taille).

Zone : 2

Secteur : 3

Composition : 2057 : creusement de fosse. 2284 : comblement de fosse

Documents : Mn2040

Auteurs : Benjamin Thomas. Marie Rochette

US : 2058

Fait : SP2058 – SL2058

Genre : construite

Catégorie : sol

Type : sol de mortier

Description : voir SL2058 et SP2058 : numéro attribué par erreur deux fois : à un sol qui n'a pas livré de mobilier et à une tombe de la galerie orientale du cloître qui n'a pas été prélevée mais simplement relevée pour sa position topographique et stratigraphique. Le phasage concernent le sol.

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 2

Équiv : SL2100, SL2062, SL2063

Sous : 2124, 2128, SP2134

Sur : 2161

Phase : Vb

Auteurs : Benjamin Thomas. Marie Rochette

Fait : SP2058

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation installée au sud de la galerie orientale du cloître selon une orientation nord-sud, au pied du mur MR2016. La sépulture est celle d'un adulte qui a été déposé dans une fosse de 0,42 à 0,45 m de large aux parois légèrement évasées et au fond en cuvette légère. Le corps est sur le dos, tête nord. La partie supérieure en a été tronquée par la tombe SP2257 et la base par la fosse de construction du parking de l'université. Le squelette a été fouillé sommairement pour son intérêt topographique et stratigraphique : il n'a pas fait l'objet d'analyse taphonomique ni de photographie. La tombe SP2257 recoupe le remblai US 2242 ; sa relation avec le remblai US 2241 n'était pas visible. Il en subsiste la partie basse du thorax, au niveau des lombaires Quelques côtes étaient en place ainsi qu'un bras replié sur le ventre. Le comblement de la sépulture est constitué de terre sablo-limoneuse brun clair, similaire au terrain encaissant, et de quelques ossements humains en vrac. Un clou a été mis au jour, sans que l'on ait pu déterminer s'il provenait d'un coffre en place ou du comblement. Les ossements n'ont pas été conservés.

Zone : 2

Secteur : 2

Coordonnées : angle sud-est du secteur

Auteurs : Odile Maufras

Fait : SL2058

Catégorie : sol bâti

Commentaire : Sol de chantier dégagé directement au moment du décapage, conservé sous forme de lambeau dans la galerie ouest du cloître. Il est constitué de mortier orange foncé. Ce sol est équivalent au sol SL2100, sans doute s'agit-il du comblement d'une petite dépression du sol blanc.

Zone : 2

Secteur : 3

Composition : 2058 : sol de mortier

Auteurs : Benjamin Thomas. Marie Rochette

US : 2059

Fait : MR2059

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : Maçonnerie de mur. Voir MR2059.

Type : élévation de mur
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 3
 AutrEntité : 2
 Équiv : 2061
 Sous : 2102 . 3349
 Sur : 2159
 Orientation : nord>sud
 Dimensions : long.2 m larg.0,65 m
 Phase : Vb2
 Documents : Mn2025, MN2026, Mn2021, ca1p32, ca1p33, ca3p38
 Photos : 380, 398, 399
 Auteurs : Marilou Couval

Fait : MR2059



Fig. 38 : la coupe ouest du secteur avec la tranchée d'installation TR2103 et du mur MR2059 en cours de fouille. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 379].

Catégorie : mur
 Commentaire : Mur d'axe nord-sud limitant la galerie ouest du cloître et un espace funéraire indéterminé à l'ouest. Il est parallèle au mur MR2056. Le mur MR2059 est essentiellement conservé en fondation et il a été observé sur un peu plus de 8 m de long. Sa largeur mesure 0,65 m. La fondation, US 2061, installée dans la tranchée US 2159, est constituée de gros blocs de calcaire non taillés ou grossièrement taillés, relativement émousés et disposés avec peu de régularité. La première assise présente une particularité : au sud du site elle est interrompue sur 1,42 m de long, manifestement pour éviter deux sépultures présentes à cet endroit. En fait, c'est la tranchée de fondation qui évite les corps en étant moins profonde de 15 à 20 cm à cet endroit. La seconde assise en revanche est continue et au droit des deux sépultures les constructeurs ont utilisé trois pierres plates et non des blocs comme pour le reste de la fondation. La première assise est liée à la terre. Le liant de la seconde n'a pas été observé. L'élévation, US 2059, est bâtie en moellons plus petits et plus réguliers. De petits blocs servent de blocage dans la partie intérieure. L'ensemble est lié par un abondant mortier beige orangé. Le parement oriental de la maçonnerie, conservé sur une assise, est couvert d'un enduit lissé de couleur blanche. Son épaisseur varie de 1 à 9 cm car il masque l'irrégularité de la construction. Cet enduit fait un ressaut à la base de l'élévation marquant le niveau du sol contemporain du mur. Au sud, le mur semble s'interrompre aménageant une probable ouverture marquée par un gros bloc de calcaire. Ce dernier mesure 0,90 x 0,39 x 0,26 m. Le parement est de ce bloc, qui fait un ressaut par rapport au mur, est taillé ; il fait probablement office de piédroit. La fondation de ce bloc est différente de la fondation du reste du mur. Elle est caractérisée par sa verticalité au sud et la mise en œuvre de blocs rectangulaires allongés aux assises fines. Dans la partie médiane, à l'ouest, le caniveau CN2110 s'adosse au mur.
 Zone : 2
 Secteur : 3
 Composition : 2059 : élévation de mur. 2061 : fondation de mur. 2159 : creusement et comblement de tranchée de fondation
 Documents : Mn2025, MN2026, Mn2021, ca1p32, ca1p33, ca3p38, Mn2005
 Photos : 380, 398, 399, 415, 416
 Auteurs : Marilou Couval

US : 2060
 Fait : FS2104
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : Creusement de la tranchée de fondation du caniveau CN2110, comblée par les US 2104 et US 2145. Voir FS2104.
 Type : creusement de fosse

Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 3
 AutrEntité : 2
 Sous : 2110
 Sur : 2144
 Documents : Mn2025
 Photos : 581
 Auteurs : Benjamin Thomas, Marie Rochette

US : 2061
 Fait : MR2059
 Genre : construite
 Catégorie : mur
 Description : Maçonnerie de mur d'axe nord/sud. Voir MR2059.
 Type : fondation de mur
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 3
 AutrEntité : 2
 Équiv : 2059
 Sous : 2102. 3353
 Sur : 2159
 Orientation : nord>sud
 Dimensions : haut.0,50
 Documents : Mn2005, MN2026
 Photos : 415, 416
 Auteurs : Marie Rochette

US : 2062
 Fait : SL2062
 Catégorie : sol
 Description : voir SL2062.
 Type : sol de mortier
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 3
 AutrEntité : 2
 Équiv : SL2058, SL2100, SL2063, 2057
 Sous : 2124, 2128, SP2134
 Sur : 2161
 Phase : Vb
 Documents : Mn1019
 Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SL2062
 Catégorie : sol bâti
 Commentaire : Lambeau de sol de couleur grisâtre dégagé directement sous le décapage dans le fond de la tranchée de diagnostic. Situé dans la galerie ouest du cloître, il s'agit d'un probable niveau de chantier, à associer aux lambeaux de sols situés à proximité et qui présentent les mêmes caractéristiques : dans cette même galerie ce sont les sols SL2058 et SL2063, dans la galerie sud SL2100. Le sol SL2062 n'a pas été fouillé.
 Zone : 2
 Secteur : 3
 Composition : 2062 : sol de mortier
 Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2063
 Fait : SL2063
 Catégorie : sol
 Description : voir SL2063.
 Type : sol de mortier
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 3
 AutrEntité : 2
 Équiv : SL2058, SL2100, SL2062
 Sous : 2124, 2128, SP2134
 Sur : 2161
 Phase : Vb
 Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SL2063
 Catégorie : sol bâti
 Commentaire : Lambeau de sol de couleur grisâtre dégagé directement sous le décapage dans le fond de la tranchée de diagnostic. Situé dans la galerie ouest du cloître, il s'agit d'un probable niveau de chantier, à associer aux lambeaux de sols situés à proximité et qui présentent les mêmes caractéristiques : dans cette même galerie ce sont les sols SL2058 et SL2062, dans la galerie sud SL2100. Le sol SL2063 n'a pas été fouillé.
 Zone : 2
 Secteur : 3
 Composition : 2063 : sol de mortier
 Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2064
 Fait : FS2064

Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : Creusement de fosse. Voir FS2064.
Type : creusement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 2
Égalité : 5297
Sous : 2040
Sur : 2035, 2041
Documents : Mn2014, Mn2004
Photos : 329, 330, 332, 340, 387
Auteurs : Christelle Noret

Fait : FS2064



Fig. 39 : la fosse FS2064 avec l'aménagement de l'US 2065. Cl. M. Couval/Inrap. [Photo n° 332].

Catégorie : fosse
Commentaire : Creusement et comblements de fosse dégagée à 44,16 m NGF au centre du secteur, à l'ouest de la maçonnerie SB2028 et à l'est de la tranchée de diagnostic qui la recoupe. Le creusement de la fosse, US 2064, s'ouvre dans l'US 2035. Il présente une plan ovalaire d'axe nord-nord/est- sud-sud/ouest, long de 1,30 m et large de 1,10 m. Son profil en cuvette est conservé sur une quarantaine de centimètres. Le comblement inférieur de la fosse US 2040 est formé d'un limon argileux brun-gris foncé, très compact, épais en coupe de 0,15 m au maximum. Il contient une forte proportion d'éclats de calcaire (de 1 à 12 cm), des nodules de mortier blanc, de rares charbons de bois et quelques tessons de céramique. Cette couche comporte en outre des ossements. Elle est couverte en partie par la couche US 2065 dont l'altitude supérieure est en moyenne 44 m NGF. Celle-ci est constituée de blocs (module moyen 0,20 m) et de dalles de calcaire (0,38 x 0,30 m) déposés dans la partie sud de la fosse, sur une surface de 0,65 m du nord au sud par 0,85 m d'est en ouest. Cet aménagement peut appartenir à un système de signalisation. La couche US 2036 scelle le comblement, elle est déposée selon un fort pendage nord-est/sud-ouest, épaisse de 0,08 à 0,25 m. Elle est formée d'un mélange de sable jaune et de mortier décomposé de structure indurée. Elle inclut de nombreux éclats de calcaire (froid et coquillier) et quelques pierres (module de 0,01 à 0,15 m) parmi lesquels des éléments d'architecture. Certains portent des traces de peinture. Le mobilier céramique est très rare.

Zone : 2
Secteur : 4
Composition : 2036 : comblement de fosse. 2064 : creusement de fosse. 2040 : comblement de fosse. 2065 : comblement de fosse
Documents : Mn2014, Mn2004
Photos : 329, 330, 332, 340, 387, 1155
Auteurs : Christelle Noret

US : 2065

Fait : FS2064
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement de fosse. Voir FS2064.
Type : comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 2
Sous : 2036
Sur : 2040
Documents : Mn2014
Photos : 329, 330, 332, 2165
Auteurs : Christelle Noret

US : 2066

Fait : SB2066
Genre : construite
Catégorie : structure bâtie
Description : voir SB2066.
Type : structure bâtie de type indéfini
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 2
Sous : 2196
Sur : 4083, 2224
Documents : Mn2017, Mn2003
Photos : 4051, 4052, 4054
Auteurs : Benjamin Thomas, Marie Rochette

Fait : SB2066



Fig. 40 : le nord de la structure bâtie en L, SB2066. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4054].

Catégorie : structure bâtie indifférenciée
Commentaire : Maçonnerie en L dégagée à environ 43,46 m NGF. Elle est installée dans un grand creusement servant de tranchée d'installation. Elle a été très largement récupérée (FS2049) et percutée à l'est par le mur contemporain de cave. Cette maçonnerie présente donc la base de sa fondation et un plan incomplet à l'est. Ses mesures conservées sont 0,73 m par 0,60 m du nord au sud et 1 m par 0,78 m d'est en ouest. Cette structure est bâtie avec des blocs de moyen gabarit liés par un solide mortier beige mêlant quelques cailloutis. Elle pourrait être postérieure à l'installation du caveau SB2031 (US 2191). Elle a été interprétée comme un pilier de plan cruciforme, dont la construction est contiguë de la maçonnerie du mausolée US 4085 qui est encore existante et sera récupérée à ce moment là ou postérieurement.

Zone : 2
Secteur : 4
Composition : 2066 : structure bâtie de type indéfini. 4083 : fondation de mur
Documents : ca4p27, ca4p28, Mn2017, Mn2003, Mn4024, Mn1019
Photos : 4017, 4051, 4052, 4054
Auteurs : Benjamin Thomas, Marie Rochette

US : 2067

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Couche de remblai d'une vingtaine de centimètres conservée sous la couche US 2023. Cette couche est constituée de limon argileux gris-brun moyennement compact, mêlée de débris de tuiles et de cailloutis (de 4 à 5 cm). On note la présence d'ossements (faune et humains). La couche US 2067 semble constituer un niveau homogène recouvrant la couche funéraire US 2068 et précédant la mise en place du remblai de nivellement US 2023. Elle ne livre pas de trace de creusement de sépulture et pourrait signifier le scellement d'un espace non destiné à accueillir des tombes.
Type : remblai de nivellement
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 2
Sous : 2023
Sur : 2068
Dimensions : épais.0,20
Périodes : bas Moyen Age
Documents : Mn2007
Auteurs : Michel Piskorz

US : 2068*Genre* : positive*Catégorie* : couche de remblai*Description* : Couche de remblai reconnue sur une quarantaine de centimètres d'épaisseur dans un sondage. Elle se situe stratigraphiquement sous la couche US 2067. Cette couche est constituée de limon argilo-sableux gris-brun, peu compact, mêlé de cailloux, d'éclats de taille, de débris de mortier beige et des fragments d'ossements humains. A la base de la couche, les ossements humains sont moins fragmentés. On relève une grande quantité de mobilier antique qui signale un brassage par creusements successifs ou par apports.*Type* : remblai de nivellement*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 2*AutrEntité* : 2*Sous* : 2067*Sur* : 2046*Dimensions* : épais.0,40*Documents* : Mn2007*Photos* : 2125*Auteurs* : Michel Piskorz**US : 2069***Fait* : MR1061*Genre* : composite*Catégorie* : creusement-comblement*Description* : Tranchée d'installation de la fondation du mur contemporain MR1061, observée au sud du mur. Le creusement de cette tranchée est régulièrement large de 0,20 m sur la longueur du mur. Le comblement de la tranchée est caractérisé un sédiment limono-sableux très meuble.*Type* : creusement-comblement de tranchée indifférenciée*Année* : 2011*Zone* : 1*Secteur* : 4*AutrEntité* : 1*Sous* : MR1061*Sur* : TR2074. FS2045. 2033. FS2032. 2036. FS2073. FS2070.*FS2044. 2031**Orientation* : est>ouest*Documents* : Mn2004, Mn2005, Mn2002, Mn2014, ca2p12*Auteurs* : Laurent Dufrot**US : 2070***Fait* : FS2070*Genre* : composite*Catégorie* : creusement-comblement*Description* : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2070.*Type* : creusement-comblement de fosse*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 4*AutrEntité* : 2*Egalité* : 5296. 5297*Sous* : 2069*Sur* : 2035. 2041*Périodes* : bas Moyen Age*Documents* : Mn2004, Mn2002, Mn2014*Photos* : 339*Auteurs* : Marie Rochette**Fait : FS2070***Catégorie* : fosse*Commentaire* : Creusement et comblement de fosse dégagée directement sous le niveau de décapage à 44,27 m NGF en moyenne. Le fond a été atteint lors de la fouille du cimetière et enregistré sous le code FS5296. Les premières observations montrent qu'elle a été recoupée au nord par l'installation du mur contemporain et à l'ouest par la tranchée de diagnostic. En plan, elle mesure à l'ouverture au moins 1,80 m de longueur d'est en ouest par 0,80 m de largeur du nord au sud. Ses parois semblent relativement évasées (US 2070) et le fond est en cuvette large (US 5296). Le comblement de la fosse, à la base, est composé de sédiment sableux beige avec quelques cailloux en inclusion (US 5297)? Au-dessus, sur les trente derniers centimètres, le colmatage est caractérisé par un limon brun clair orangé avec de petits cailloutis, quelques éclats de calcaire, des fragments de coquillages des fragments d'ossements et des tessons de céramique (US 2070).*Zone* : 2*Secteur* : 4*Composition* : 2070 : creusement-comblement de fosse*Documents* : Mn2004, Mn2002, Mn2014*Photos* : 339*Auteurs* : Marie Rochette**US : 2071***Fait* : SL2071*Genre* : positive*Catégorie* : couche de remblai*Description* : voir SL2071.*Type* : remblai de nivellement*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 4*AutrEntité* : 2*Sous* : 2198. 2042. 3359. 3658*Sur* : 2238*Documents* : Mn2002, Mn2014*Photos* : 449, 450*Auteurs* : Benjamin Thomas. Marie Rochette**Fait : SL2071***Catégorie* : sol bâti*Commentaire* : Sol dégagé à 44,06 m NGF, à l'ouest du secteur. Il est percé par le creusement des sépultures et en couvre d'autres. Ce sol d'une dizaine de centimètres d'épaisseur en moyenne, est constitué d'un niveau de remblai limono-sableuse brun orangé mêlé de quelques éléments de calcaire, d'éclats et de petites pierres. A la surface de cette couche, un niveau de chaux blanchâtre, épais de 0,5 cm, compact et assez plan, a servi de sol de circulation.*Zone* : 2*Secteur* : 4*Composition* : 2071 : remblai de nivellement*Documents* : Mn2002, Mn2014, Mn3013*Photos* : 449, 450*Auteurs* : Benjamin Thomas. Marie Rochette**US : 2072***Genre* : positive*Catégorie* : couche de remblai*Description* : Couche située à proximité de la berme sud-est du secteur. Elle a été repérée sur une longueur est/ouest d'environ 8,50 m et sur une largeur nord/sud de 0,25 m à l'ouest et 1,95 m à l'est. Le niveau d'apparition de cette couche, située sous l'US 2096, est de 44 m NGF en moyenne. Ce remblai comble un léger creusement en pente douce dont la profondeur moyenne est de 0,12 m. Il recouvre la partie sud-est de la fosse FS2076. Ce niveau est formé d'un limon sableux de couleur grise foncée, fortement mêlé de pierres et d'éclats de calcaire (module jusqu'à 15 cm), ainsi que de fragments de tuile, des fragments de céramique, des os, des éléments métalliques. Le caractère souvent jointif des éclats ainsi que la structure damée de la surface indiquent un niveau de piétinement. Ce niveau affecte partiellement le sol SL2077.*Type* : remblai de nivellement*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 3*AutrEntité* : 2*Sous* : 2096*Sur* : 2076*Dimensions* : long.8,50 larg.1,95 épais.0,12 à 0,18*Phase* : Ve*Périodes* : Moderne*Documents* : Mn2015, Mn2016, Mn2020, Mn1017*Photos* : 337, 1803*Auteurs* : Christelle Noret**US : 2073***Fait* : FS2073*Genre* : composite*Catégorie* : creusement-comblement*Description* : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2073.*Type* : creusement-comblement de fosse*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 4*AutrEntité* : 2*Sous* : 2069*Sur* : 2035. 2041*Phase* : Vd2, Ve*Périodes* : bas Moyen Age*Documents* : Mn2004, Mn2014*Photos* : 340*Auteurs* : Marilou Couval**Fait : FS2073***Catégorie* : fosse*Commentaire* : Creusement et comblement de fosse située au nord-ouest du secteur, au sud-ouest de la structure bâtie SB2028. La fosse FS2073 est en partie ouest coupée par la tranchée de diagnostic. Les limites du creusement sont peu lisibles et imprécises, elles semblent recoupées par la fosse FS2064. Le comblement est caractérisé par une grande quantité de pierre (modules inférieur à 10 cm) et des fagots d'os longs. La fouille de cette structure a été réalisée en même temps que la fouille des niveaux funéraires en zone 3.*Zone* : 2*Secteur* : 4

Composition : 2073 : creusement-comblement de fosse
Documents : Mn2004, Mn2014
Photos : 340
Auteurs : Marilou Couval

US : 2074
Fait : TR2074
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de la tranchée d'épierrement. Voir TR2074.
Type : creusement-comblement de tranchée d'épierrement
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 2
Sous : 2069
Sur : 2035. 2041
Dimensions : long.1 larg.0,80
Documents : Mn2005
Photos : 340, 626
Auteurs : Marie Rochette

Fait : TR2074
Catégorie : tranchée
Commentaire : Tranchée de récupération de la maçonnerie SB2043. Cette récupération a été dégagée au moment du décapage général à 44,13 m NGF environ. Le creusement de la tranchée mesure 1 m de long par 0,80 m de large. Son comblement est caractérisé par un limon sableux beige rosé, granuleux, mêlé de cailloutis et d'éclats de calcaire.
Zone : 2
Secteur : 4
Composition : 2074 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement
Documents : Mn2005
Photos : 340, 626
Auteurs : Marie Rochette

US : 2075
Fait : SB2075
Catégorie : caveau
Description : Négatif de caveau. Voir SB2075.
Type : bâti de caveau
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Sous : 2057
Sur : 2056
Phase : Vb
Auteurs : Benjamin Thomas. Marie Rochette

Fait : SB2075
Catégorie : structure bâtie indifférenciée
Commentaire : Maçonnerie de caveau funéraire situé dans le mur MR2056, à l'ouest de l'emprise de la fouille, dans la galerie ouest du cloître. Ce caveau a largement été récupéré par la fosse FS2057 (US 2084) qui a été observée que très partiellement, puis recouvert par la maçonnerie du mur US 2283.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2075 : bâti de caveau
Auteurs : Benjamin Thomas. Marie Rochette

US : 2076
Fait : FS2076
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2076.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Équiv :
Sous : 2072
Sur : 2136. 2078. 2101. 2079. 3349 . 2109 . 2108 . 1110. 1092. 1110
Dimensions : diam.0,85 prof.0,25
Périodes : bas Moyen Age
Photos : 3013
Auteurs : Christelle Noret

Fait : FS2076
Catégorie : fosse
Commentaire : Creusement et comblement de fosse située dans la partie sud du secteur, contre la berme et engagée sous le contrefort contemporain. Cette fosse a été dégagée à 44,05 m NGF recoupant le sol SL2077 et partiellement recouvert dans sa partie sud par

la démolition US 2072. Le creusement de la fosse présente un plan probablement circulaire de 0,85 m de diamètre. Son profil conservé sur 0,25 m possède des parois verticales et un fond plat. Le comblement de la fosse est caractérisé par un limon sableux brun jaune, très meuble, fortement mêlé de pierres et d'éclats de taille (module moyen 10 cm). On relève également la présence de quelques fragments de tuile et de céramique.

Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2076 : creusement-comblement de fosse
Auteurs : Christelle Noret

US : 2077
Fait : SL2077
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : voir SL2077.
Type : remblai de nivellement
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Sous : 2136. 2078. 2101
Sur : 2094
Inclusions : tuiles
Périodes : Moderne
Documents : Mn2020
Auteurs : Marilou Couval

Fait : SL2077
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Niveau de sol situé au sud de secteur, à l'est du mur contemporain. Ce niveau de remblai dont la surface est piétinée, est caractérisé par un limon sableux assez dense et hétérogène, incluant des cailloutis d'environ 5 cm de module. Ce sol est recoupé par la fosse FS2076.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2077 : remblai de nivellement
Documents : Mn2020
Auteurs : Marilou Couval

US : 2078
Fait : TR2078
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de la tranchée d'épierrement. Voir TR2078.
Type : creusement-comblement de tranchée d'épierrement
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Égalité : 2101
Sous : 2076. 1165. 1099. 2146
Sur : 2077 . 2085
Orientation : est>ouest
Dimensions : long.3 m larg.0,60 m prof.0,30 m
Documents : Mn1026
Auteurs : Christelle Noret

Fait : TR2078
Catégorie : tranchée
Commentaire : Tranchée de récupération du mur MR2055 d'axe est/ouest, située dans la partie sud du secteur. Cette récupération, dégagée directement sous le niveau de décapage, est observée sur une longueur de 3 m jusqu'à l'angle formé par les murs MR2055 et MR2056. Sa largeur moyenne est de 0,60 m pour une profondeur d'environ 0,30 m. Son comblement est marqué par un limon sableux gris, fortement mêlé de mortier rose orangé, incluant des éclats et des pierres et forte quantité.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2078 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement
Auteurs : Christelle Noret

US : 2079
Fait : TR2079
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de la tranchée d'épierrement. Voir TR2079.
Type : creusement-comblement de tranchée d'épierrement
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Sous : 1165. 1099
Sur : 2102

Auteurs : Marilou Couval

Fait : TR2079

Catégorie : tranchée

Commentaire : Tranchée de récupération du mur nord/sud MR2056 formant le mur ouest de la galerie. Elle est profonde de 0,25 m et comblée par un sédiment brun-gris, hétérogène et meuble, contenant de nombreux éclats de calcaire.

Zone : 2

Secteur : 3

Composition : 2079 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement

Auteurs : Marilou Couval

US : 2080

Fait : TR2080

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de la tranchée d'épierrement. Voir TR2080.

Type : creusement-comblement de tranchée de fondation

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 1

Documents : Mn2015

Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : TR2080

Catégorie : tranchée

Commentaire : Creusement et comblement de tranchée de fondation du mur contemporain d'axe est/ouest, située au nord du mur MR2055. Cette tranchée coupe le mur médiéval dans sa partie est. Elle a été observée dans un petit sondage manuel à l'est de l'emprise. Le creusement présente des parois verticales, son fond n'a pas été atteint. Son comblement est constitué d'un sédiment limono-sableuse gris, hétérogène, et peu compact.

Zone : 2

Secteur : 3

Composition : 2080 : creusement-comblement de tranchée de fondation

Documents : Mn2015

Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2081

Fait : SB2315

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : US attribué lors du premier sondage dans la tranchée de diagnostic à la dalle séparant les caveaux SB2315 et SB2321.

Type : fondation de mur

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 2

Photos : 345, 346, 351

Auteurs : Michel Piskorz

US : 2082

Fait : SB2315

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : US attribuée lors du premier sondage dans la tranchée de diagnostic à la maçonnerie US 2315.

Type : fondation de mur

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 2

Équiv : 2315

Photos : 345, 346, 351

Auteurs : Michel Piskorz

US : 2083

Fait : SL2083

Genre : construite

Catégorie : sol

Description : voir SL2083.

Type : sol pavé

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 4

AutrEntité : 2

Sous : 2031

Sur : 2216

Phase : Vd

Documents : Mn2017, Mn2034, Mn2003, Mn1019

Photos : 357, 456, 457, 472

Auteurs : Marie Rochette

Fait : SL2083

Catégorie : sol bâti

Commentaire : Sol dallé constitué de grandes dalles de calcaire coquillier, observé de façon très lacunaire au sud du secteur contre le mur contemporain. Les dalles mesurent en moyenne 0,50 de long par 0,35 m de large, pour une épaisseur de 0,10 m.

Zone : 2

Secteur : 4

Composition : 2083 : sol pavé

Documents : Mn2017, Mn2034, Mn2003, Mn1019

Photos : 357, 456, 457, 472

Auteurs : Marie Rochette

US : 2084

Fait : FS2084

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2084.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 1

Sous : décapage

Sur : 1164

Dimensions : long.3,88 larg.1,80 prof.1,90

Périodes : Moderne

Documents : Mn2025

Photos : 362, 363, 364, 381

Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : FS2084

Catégorie : fosse

Commentaire : Creusement et comblement de grande fosse située dans le secteur 3 à l'ouest du contrefort moderne. Cette fosse a été observée dans un sondage sur un quart directement sous le niveau du décapage. Ses mesures reconnues sont 3,88 m de long par 1,80 m de large. Son creusement présente des parois verticales et son fond n'a pas été atteint à 1,90 m. Son comblement se compose de différentes couches alternées de sables, de graviers et d'éclats de taille. Ce remplissage témoigne de la proximité d'un chantier. Son tracé se limitant strictement au contrefort, et la présence de bourrelets de mortier entre certaines couches du comblement font penser qu'il s'agisse de la tranchée de construction du contrefort.

Zone : 2

Secteur : 3

Composition : 2084 : creusement-comblement de fosse

Documents : Mn2025

Photos : 362, 363, 364, 381

Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2085

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Couche de remblai située au nord du mur MR2055 et au sud du mur contemporain d'axe est/ouest. Elle a été dégagée directement sous le niveau de décapage à 44,10 m NGF. Elle est épaisse d'une trentaine de centimètres. Elle se caractérise par un limon brun incluant de petites pierres (10 cm) et des éclats de calcaire. On note la présence de quelques fragments de tuiles, de céramique, d'ossements, de verre et de métal.

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 2

Sous : 2078, 2101

Sur : 2283, 2274

Périodes : bas Moyen Age

Documents : Mn2075, MN1033

Photos : 488

Auteurs : Marie Rochette

US : 2086

Fait : SL2034

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : voir SL2034.

Type : remblai de sol

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 2

Sous : 2034

Sur : 2087

Phase : Vc

Documents : Mn2034

Photos : 359, 360, 4050

Auteurs : Michel Piskorz

US : 2087

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Couche de remblai faite de sables limoneux brun rouge, d'une épaisseur de 3 cm. On note des inclusions de lentilles de sables gris identiques à l'US 2086. Une couche de terre de 1 cm sépare les US 2086 et 2087.
Type : remblai de nivellement
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 2
Sous : 2086
Sur : 2088
Phase : Vc
Documents : Mn2034
Photos : 359, 360, 465, 473
Auteurs : Michel Piskorz

US : 2088

Fait : SL2088
Genre : construite
Catégorie : sol
Description : voir SL2088.
Type : sol de chaux
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 2
Sous : 2087
Sur : 2089
Phase : Vc
Documents : Mn2034
Photos : 359, 360, 465, 473
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : SL2088

Catégorie : sol bâti
Commentaire : Surface de travail chaulée constituée d'une couche de 2 à 3 cm de chaux mêlée de cailloutis, de graviers et d'éclats de taille liés par un mélange de mortier gris blanc. Sa surface compacte a pu constituer une surface de chantier.
Zone : 2
Secteur : 2
Composition : 2088 : sol de chaux
Documents : Mn2034
Photos : 359, 360, 465, 473
Auteurs : Michel Piskorz

US : 2089

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Niveau de construction, peut-être équivalent au niveau US 2220 observée au nord du mur moderne et qui correspond à la construction du caveau. La couche US 2089 est épaisse de 0,07 à 0,08 m, elle constituée un remblai beige orangé fait de mortier terreux mêlant des cailloutis, de la chaux et un sédiment beige orangé. Le mélange s'apparente au mortier utilisé pour la liaison des murs et est tout à fait semblable au comblement de la tranchée de récupération du mur MR2046.
Type : remblai de nivellement
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 2
Sous : 2088
Sur : 2090
Phase : Vc
Documents : Mn2034, Mn2038
Photos : 359, 465, 473
Auteurs : Michel Piskorz

US : 2090

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Remblai de nivellement d'une dizaine de centimètres d'épaisseur fait d'un remblai antique déplacé (grande quantité de mobilier antique). Il est constitué d'un sédiment limono-argileux gris brun sombre, avec des cailloutis, des graviers et des débris divers (tuiles, céramique, mortier, charbons). Ce remblai est peut-être équivalent à l'US 2222 par sa structure.
Type : remblai de nivellement
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 2
Sous : 2089
Sur : 2091, 2235
Phase : Vc, Vd
Périodes : bas Moyen Age

Documents : Mn2034, Mn2021

Photos : 359, 360, 465, 473

Auteurs : Michel Piskorz

US : 2091

Fait : SL2091
Genre : construite
Catégorie : sol
Description : voir SL2091.
Type : sol de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 2
Égalité : 2235
Sous : 2090
Sur : 2236
Phase : Vc
Périodes : bas Moyen Age
Documents : Mn2034
Photos : 359, 360
Auteurs : Michel Piskorz, Benjamin Thomas

Fait : SL2091

Catégorie : sol bâti
Commentaire : Surface de sol de terre battue située à la base de la couche US 2090. Sa surface est irrégulière, damée, à peu près horizontale. On note, près de la maçonnerie du mur MR046, des débris de mortier gris blanc pouvant marquer la phase d'aménagement de la construction de mortier blanc signalant l'extrémité du mur MR2046. Ainsi le sol SL2091 est contemporain de la phase d'aménagement du piédroit nord US 2236. On note par ailleurs que le sol SL2091 recouvre la tranchée TR2226.
Zone : 2
Secteur : 2
Composition : 2091 : sol de terre
Documents : Mn2034
Photos : 359, 360
Auteurs : Michel Piskorz, Benjamin Thomas

US : 2092

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Remblai constitué d'un limon argileux brun sombre avec des cailloutis, des tuiles et des éclats de taille. Par sa texture, elle est proche de l'US 2090; elle est peut-être équivalente à la couche US 2225.
Type : remblai de nivellement
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 2
Équiv : SL2225
Sous : 2226
Sur : 2046
Auteurs : Michel Piskorz

US : 2093

Genre : positive
Catégorie : couche indifférenciée
Description : Couche de remblai observée dans les coupes est du secteur. Il s'agit d'un sédiment limono-sableux brun orangé, assez dense, avec des inclusions de mortier jaune et blanc. On relève la présence de quelques cailloutis de petites dimensions (10 cm).
Type : couche de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 1, 2
Sous : 1164
Sur : 2095
Documents : Mn2015
Auteurs : Marilou Couval

US : 2094

Genre : positive
Catégorie : couche de destruction-abandon
Description : Couche de remblai de démolition, piétinée, située dans la partie sud-est du secteur, au sud de mur MR2055. Cette couche présente un pendage nord/sud, ses cotes d'apparition varient de 43,94 à 43,91 m NGF au nord, et de 43,84 à 43,80 m NGF au sud. Cette couche est formée d'un limon sableux gris moyen, de structure assez compacte, incluant de nombreux éléments de calcaire: petites pierres, éclats, cailloutis. On relève également la présence de fragments de tuile en assez forte proportion. Cette couche est stratigraphiquement située sous l'US 2077 et sur l'US 2098.
Type : couche de destruction
Année : 2011
Zone : 2

Secteur : 3
 AutrEntité : 2
 Sous : 2077
 Sur : 2098. 2120
 Phase : Ve
 Périodes : Moderne
 Documents : Mn2016, Mn2020
 Photos : 1803, 2144, 2145
 Auteurs : Christelle Noret

US : 2095
 Genre : positive
 Catégorie : couche indifférenciée
 Description : Couche observée en coupe dans les bermes est du secteur. Elle est constituée d'un limon sableux, compact, brun avec des inclusions de cailloutis et de petits éclats de mortier blanc.
 Type : couche de terre
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 3
 AutrEntité : 1, 2
 Sous : 2093
 Sur : 2096
 Phase : Ve
 Documents : Mn2015, Mn2016, Mn1017
 Photos : 1803
 Auteurs : Marilou Couval

US : 2096
 Genre : positive
 Catégorie : couche indifférenciée
 Description : Couche observée en coupe dans les bermes est du secteur. Elle est constituée d'un limon sableux brun-jaune, compact, incluant des cailloutis.
 Type : couche de terre
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 3
 AutrEntité : 1, 2
 Sous : 2095
 Sur : 2072
 Phase : Ve
 Documents : Mn2015, Mn2016, Mn1017
 Photos : 1803
 Auteurs : Marilou Couval

US : 2097
 Fait : MR2097
 Genre : construite
 Catégorie : mur
 Description : Fondation de mur. Voir MR2097.
 Type : fondation de mur
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 2
 AutrEntité : 2
 Égalité : MR2016
 Sous : 2242
 Sur : 2251. 2025
 Dimensions : long.0,79 larg.0,83 prof.0,47
 Phase : Vb
 Photos : 348, 349, 350, 361
 Auteurs : Marie Rochette

Fait : MR2097



Fig. 41 : la fondation de mur MR2097. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 350a].

Catégorie : mur
 Commentaire : Maçonnerie conservée très lacunairement au nord du secteur et au nord-est du secteur 2. Elle a été dégagée directement sous les niveaux de décapage. A l'ouest, elle est perturbée par le fossé moderne d'axe nord/sud, au sud par la tranchée de diagnostic. Cette maçonnerie conservée sur 0,79 m

de long par 0,83 m de large pour une hauteur de 0,47 m se situe, au nord, dans l'alignement du mur MR2016, perpendiculaire au mur MR2306 (MR2021). La maçonnerie MR2097 se caractérise par un ensemble de moellons de calcaire à peine équarris, disposés d'est et ouest, et liés par un abondant mortier beige orangé.

Zone : 2
 Secteur : 2
 Composition : 2097 : fondation de mur
 Photos : 348, 349, 350, 361
 Auteurs : Marie Rochette

US : 2098

Description : Couche d'abandon située dans la partie sud-est du secteur, se développant contre le parement sud du mur MR2055. Elle a été dégagée entre 43,99 m et 43,92 m NGF du nord-ouest au nord-est et entre 43,83 m et 43,68 m NGF du sud-ouest au sud-est, marquant ainsi un léger pendage nord-ouest/sud-est. Cette couche US 2098 est constituée d'un limon sableux brun mêlé de nodules de mortier orangé, de structure assez meuble, incluant de très nombreux éclats et pierre de calcaire (de 3 à 12 cm), ainsi que des fragments de tuile. La couche est épaisse de 0,10 à 0,20 m. On relève une plus grande proportion de mortier le long du mur MR2055, sur une bande de 0,40 m de large. On retrouve une sédimentation similaire à l'ouest du mur MR2056 (US 2120).

Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 3
 AutrEntité : 2
 Équiv : 2120
 Sous : 2094
 Sur : 2283. 2274
 Phase : Ve
 Périodes : Moderne
 Documents : Mn2016, Mn2020, Mn1017
 Photos : 365, 366, 1803
 Auteurs : Christelle Noret

US : 2099

Fait : SL2099
 Genre : positive
 Catégorie : couche de remblai
 Description : voir SL2099.
 Type : sol de terre
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 3
 AutrEntité : 2
 Égalité : 2140. SL2119
 Sous : 2171
 Sur : 2124. 2128. 2134
 Phase : Vb2
 Périodes : Moderne
 Documents : Mn2016, Mn2020, Mn2021, Mn1017, Mn1025, Mn1026
 Photos : 372, 373, 1803
 Auteurs : Christelle Noret

Fait : SL2099



Fig. 42 : vue d'ensemble du sol d'abandon SL2099 le long du mur MR2055, après enlèvement de l'US 2098. Cl. B. Thomas/Inrap. [Photo n° 372].

Catégorie : sol bâti

Commentaire : Sol d'occupation en terre battue situé au sud-est du secteur, limité au nord par le mur MR2055, équivalent au sol SL2119 à l'ouest. Le sol SL2099 présente un léger pendage nord-ouest/sud-est, puisqu'il apparaît entre 43,88 m et 43,81 m NGF du nord-ouest au sud-est et entre 43,79 m et 43,65 m NGF du sud-est au nord-est. Ce sol est recouvert par la couche US 2098 et

scelle la couche US 2136 ainsi que les creusements US 2130, 2131, 2132, 2133, 2135, 2137, 2138. Le sol SL2099 est épais de 0,02 le long du mur MR2055, il s'épaissit de 0,10 à 0,15 m au sud. Il est constitué d'un limon très fin, compact, sur lequel repose à plat des fragments de tuile, notamment près du mur et au sud-ouest. Il inclut également des éclats de calcaire (0,12 m au maximum) en moyenne proportion et quelques cailloutis. Ce niveau s'appuie nettement contre le mur MR2055 et débordé sur un de ses blocs de fondation.

Zone : 2

Secteur : 3

Composition : 2099 : sol de terre. 2140 : sol de terre

Documents : Mn2016, Mn2020, Mn2021, Mn1017, Mn1025, Mn1026

Photos : 372, 373, 1803

Auteurs : Christelle Noret

US : 2100

Fait : SL2100

Genre : construit

Catégorie : sol

Description : voir SL2100.

Type : sol de mortier

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 2

Équiv : SL2058. SL2062. SL2063

Sous : 2124. 2128. SP2134. 3483. 3531. 3582. 3483. 3585

Sur : 2161

Phase : Vb2

Périodes : bas Moyen Age

Documents : Mn2016, Mn2020, Mn2021, Mn1017, Mn1025, Mn1026

Photos : 403, 405, 406, 1803

Auteurs : Christelle Noret. Benjamin Thomas. Marie Rochette

Fait : SL2100

Catégorie : sol bâti

Commentaire : Sol de construction situé dans la galerie sud, au sud-est du secteur. Il a été dégagé à 43,78 m NGF en moyenne après l'enlèvement du sol de terre battue SL2099. Ce niveau correspond à un niveau de chantier qui a été piétiné et qui s'étend sur l'ensemble de la galerie et s'appuie sur les murs MR2055 et MR2056. Ce sol est constitué de chaux blanche gravillonneuse. Il est épais de 3 cm au sud et s'épaissit au nord sur 5 cm. On relève des fragments de céramique, des éléments métalliques et quelques esquilles d'os. Cette couche pourrait correspondre à un état de réfection du mur MR2055 et de l'espace bâti.

Zone : 2

Secteur : 3

Composition : 2100 : sol de mortier

Documents : Mn2016, Mn2020, Mn2021, Mn1017, Mn1025, Mn1026

Photos : 403, 405, 406, 1803

Auteurs : Christelle Noret. Benjamin Thomas. Marie Rochette

US : 2101

Description : Numéro attribué à une possible fosse qui après vérification n'existe pas. Sur la coupe Mn2020 : couche de terre (de sol ?) à l'interface des sols SL2100 et SL2160.

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 2

Équiv : 2094

Périodes : bas Moyen Age

Documents : Mn2016

Photos : 469

US : 2102

Genre : positive

Catégorie : couche de destruction-abandon

Description : Couche de démolition située dans la partie sud-ouest du secteur, à l'est du mur MR2059 et à l'ouest du mur MR2056. Cette couche dégagée en moyenne à 44,10 m NGF, est constituée d'un limon sableux brun moyen, homogène, et peu compact, incluant de nombreux fragments de calcaire de moyen et grand modules, les gros modules provenant probablement de la dégradation du mur MR2059. On relève la présence de nombreux fragments de mortier et d'enduit peint. Elle est d'épaisseur inégale : 10 à 30 cm de haut.

Type : couche de destruction

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 2

Sous : 2079, 2103

Sur : 2059, 2061

Dimensions : long,2,80 cons. larg,2,90 max.

Documents : Mn2021, Mn1025, Mn1026

Photos : 362, 363, 469

Auteurs : Christelle Noret

US : 2103

Fait : TR2103

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de la tranchée d'épierrement. Voir TR2103.

Type : creusement-comblement de tranchée d'épierrement

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 2

Égalité : TR2105. 2121

Sous : 3349

Sur : 2102

Orientation : nord>sud

Dimensions : larg,0,75 prof,0,40

Périodes : bas Moyen Age

Documents : Mn2021, Mn2025, MN1032

Photos : 380, 381

Auteurs : Christelle Noret

Fait : TR2103

Catégorie : tranchée

Commentaire : Creusement et comblement de la tranchée de récupération du mur MR2059, dégagée sur 3,50 m environ à 44 m NGF en moyenne. Le creusement est large de 0,7 m et profond de 0,25 à 0,40 m. Cette tranchée est scellée par l'installation de ma sépulture SP3349, elle est coupée au sud par la fosse FS2084. Elle est creusée depuis la démolition du mur US 2102. Le creusement de la tranchée présente un profil à parois verticales et à fond incurvé, permettant la récupération de l'ensemble de la maçonnerie sauf au sud de deux ou trois assises laissées intact et couverte d'enduit blanc. Le comblement de la tranchée est constitué d'un limon sableux brun, peu compact, intégrant de nombreux fragments de mortier beige orangé et de petits fragments d'enduit.

Zone : 2

Secteur : 3

Composition : 2103 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement

Documents : Mn2021, Mn2025

Photos : 380, 381

Auteurs : Christelle Noret

US : 2104

Fait : FS2104

Genre : composite

Catégorie : comblement

Description : Comblement de fosse. Voir FS2104.

Type : comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 2

Sous : 2145

Sur : 2110

Phase : Vd

Périodes : bas Moyen Age. Moderne

Documents : Mn2025, Mn2021, MN1032

Photos : 418

Auteurs : Benjamin Thomas. Marie Rochette

Fait : FS2104

Catégorie : fosse

Commentaire : Creusement (US 2060) et comblements de fosse (US 2104 et US 2145) d'installation du caniveau CN2110. Cette fosse a été observée en coupe et très partiellement en plan à 44,44 m NGF, le long de la berme sud-ouest du secteur. Le creusement est large de 1,85 m au maximum à l'est. Le comblement de la fosse est constitué de deux couches US 2104 et US 2145. La première est constituée d'un limon brun mêlé d'éclats de calcaire et de petites pierres, de fragments de céramique, d'éléments et d'objets métalliques dont une clé et des épingles. La seconde est faite d'un limon sableux, assez meuble, de couleur variant du gris au jaune mêlé de cailloutis et incluant quelques fragments de tuiles.

Zone : 2

Secteur : 3

Composition : 2060 : creusement de fosse. 2104 : comblement de fosse. 2145 : comblement de fosse

Documents : Mn2025, Mn2021, MN1032

Photos : 418, 581

Auteurs : Benjamin Thomas. Marie Rochette

US : 2105

Fait : TR2105

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de la tranchée d'épierrement. Voir TR2105.

Type : creusement-comblement de tranchée d'épierrement

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 2

Egalité : TR2103

Équiv : 2103

Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : TR2105

Catégorie : tranchée

Commentaire : Voir TR2103.

Zone : 2

Secteur : 3

Composition : 2105 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement

Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SL2106

Catégorie : sol bâti

Commentaire : Sol blanc partiellement conservé au sud-ouest de l'emprise. Ce niveau probablement de chantier, qui a été piétiné, est relativement plan. Il se caractérise par une couche de chaux, compacte et homogène, contenant peu d'inclusion ou mobilier. On relève néanmoins de rares petits galets et cailloux (0,10 m). Dans ce sol s'ouvrent plusieurs sépultures orientées ouest/est.

Zone : 2

Secteur : 3

Composition : 2106 : sol de chantier

Documents : Mn2021, Mn2025, Mn2007

Photos : 383, 384

Auteurs : Marie Rochette

US : 2106

Fait : SL2106

Genre : construite

Catégorie : sol

Description : voir SL2106.

Type : sol de chantier

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 2

Sous : 2144

Sur : 2117

Phase : Vd

Périodes : bas Moyen Age

Documents : Mn2021, Mn2025, Mn2007

Photos : 383, 384

Auteurs : Marie Rochette

US : 2107

Fait : SL2107

Genre : construite

Catégorie : sol

Description : voir SL2107.

Type : radier de sol

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 2

Sous : 3435, 1108, 1106, 1110, 1092, 1104

Sur : 2158

Phase : Vc

Périodes : bas Moyen Age

Documents : Mn2025, Mn2007, Mn2021

Photos : 376, 383, 384, 385

Auteurs : Christelle Noret

Fait : SL2107

Catégorie : sol bâti

Commentaire : Sol reconnu à l'ouest du secteur, à l'ouest du mur MR2059. Décapé entre 44,26 et 44,40 m NGF en moyenne, ce niveau marque un léger pendage vers l'est. Il s'agit probablement d'une préparation de sol caractérisé par un sédiment orangé, compact, épais de 2 à 8 cm. Il est percé de sépulture d'axe ouest/est et par la fosse FS2108.

Zone : 2

Secteur : 3

Composition : 2107 : radier de sol

Documents : Mn2025, Mn2007, Mn2021

Photos : 376, 383, 384, 385

Auteurs : Christelle Noret

US : 2108

Fait : FS2108

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2108.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 2

Sous : 2076, 1165, 1099, 2146

Sur : 1106

Dimensions : diam.0,60 prof.0,90

Périodes : bas Moyen Age

Documents : Mn2019

Photos : 395, 396, 418

Auteurs : Marilou Couval

Fait : FS2108

Catégorie : fosse

Commentaire : Creusement et comblement de fosse dégagée à l'ouest du secteur, et engagée dans la berme. Elle apparaît directement sous le décapage. Son creusement mesure 0,95 m de diamètre à son ouverture et 0,62 m en partie basse. Sa profondeur est de 0,88 m. Il recoupe la sépulture SP1106. Ses limites et les fond de cette fosse sont difficilement lisibles. Son comblement est constitué de limon assez compact, hétérogène, de couleur brun clair. On y trouve quelques éclats de calcaire, du mortier blanc et des ossements, ainsi que de gros blocs de calcaire. Deux sols placés de chant et mesurent 0,55 x 0,22 x 0,08 m et 0,32 x 0,30 x 0,07 m. Un autre bloc (0,42 x 0,13 m) disposé horizontalement se trouve au centre de la fosse, dans la berme ouest.

Zone : 2

Secteur : 3

Composition : 2108 : creusement-comblement de fosse

Documents : Mn2019

Photos : 395, 396, 418

Auteurs : Marilou Couval

US : 2109

Fait : TR2109

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de la tranchée d'épierrement. Voir TR2109.

Type : creusement-comblement de tranchée d'épierrement

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 2

Sous : 2076, 1165, 1099, 2146

Sur : 2114

Périodes : bas Moyen Age

Documents : Mn2021, Mn2025, MN1038

Photos : 2517

Auteurs : Marilou Couval

Fait : TR2109

Catégorie : tranchée

Commentaire : Creusement et comblement de la tranchée du caniveau CN2110. Le creusement de cette tranchée est plus large au sud, néanmoins il ne dépasse pas les limites du caniveau. Il a été dégagé à 44,56 m NGF environ, sur 6 m de long. Son comblement est meuble, brun foncé et hétérogène. On y trouve de nombreux éclats de calcaire (10 à 15 cm). Dans la partie sud, on relève 23 blocs de calcaire, trois gros éléments de mortier et un fragment de dalle. Ces éléments résultent probablement du caniveau et de son démantèlement.

Zone : 2

Secteur : 3

Composition : 2109 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement

Documents : Mn2021, Mn2025

Auteurs : Marilou Couval

US : 2110

Fait : CN2110

Genre : construite

Catégorie : canalisation

Description : Maçonnerie de caniveau. Voir CN2110.

Type : bâti de canalisation

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 2

Sous : 2104

Sur : 2060, 3854, 3857

Orientation : nord>sud

Dimensions : long.6 m

Phase : Vd

Documents : Mn2021, Mn2023, Mn2025, ca3p38, ca3p56

Photos : 1304, 1678, 1679

Auteurs : Marilou Couval

Fait : CN2110

Fig. 43 : Le caniveau CN2110 situé à l'ouest du secteur. Cl. R. Bénali/Inrap. [Photo n° 1678].

Catégorie : caniveau

Commentaire : Caniveau situé à l'ouest du secteur, à l'ouest du mur MR2059. Il a été dégagé sous la récupération US 2109 sur une longueur de 5 m. D'axe nord/sud, il mesure 0,25/0,30 m de large, conservé sur 0,45 m de profondeur. Il présente une pente allant du nord vers le sud (0,16 m de dénivelé) afin d'évacuer l'eau depuis le mur MR2059 avec lequel il vient s'articuler. La maçonnerie US 2110 du caniveau s'installe dans une tranchée dont le fond n'est ni nivelé ni régularisé, et les moellons sont placés contre les parois particulièrement étroites. La maçonnerie des murs du caniveau est constituée de petits blocs et moellons de calcaire, certains sont taillés, d'autres ont des formes irrégulières. Les assises sont irrégulières, on en compte au moins six de conservées. Le fond du caniveau est également maçonné suivant la technique de la caladé. Il est constitué de blocs de calcaire dont la surface est plane et émaillée, ils sont de forme quadrangulaire, proche du carré. Ils sont disposés en deux rangées dans la longueur. Au niveau de l'articulation avec le mur MR2059, l'espace interne du caniveau est plus large, la disposition de blocs est donc un peu différente. Ceux-ci sont plus allongés et orientés nord/sud, de manière parallèle au mur. Sur les parois comme sur le fond, la maçonnerie est liée par un même mortier gris, compact. Le fond du caniveau conserve une couche de sédiment US 2114 très fin et homogène sur 1 à 2 cm d'épaisseur qui correspond au fonctionnement de la structure.

Zone : 2

Secteur : 3

Composition : 2110 : bâti de canalisation . 2114 : sédimentation naturelle

Documents : Mn2021, Mn2023, Mn2025, ca3p38, ca3p56, Mn3021

Photos : 1304, 1678, 1679

Auteurs : Marilou Couval

US : 2111

Fait : SP2111

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : voir SP2111.

Type : creusement-comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 2

AutrEntité : 3

Égalité : 3449

Sous : 3483

Sur : SP1108. 3439

Phase : Vc

Documents : Mn2021

Photos : 418

Auteurs : Marie Rochette

Fait : SP2111

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture située dans la partie ouest du secteur, renumérotée FS3449. Voir FS3449.

Zone : 2

Composition : 2111 : creusement-comblement de sépulture

Documents : Mn2021

Photos : 418

US : 2112

Fait : SL2170

Genre : construite

Catégorie : sol

Description : Niveau de travail. Voir SL2170.

Type : sol de chantier

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 2

Égalité : SL2170

Sous : 2122

Sur : 2176. 2177. 2193

Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2113

Description : Numéro annulé.

Année : 2011

Zone : 2

Photos : 376

US : 2114

Fait : CN2110

Genre : positive

Catégorie : couche de sédimentation naturelle

Description : voir CN2110.

Type : sédimentation naturelle

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 2

Sous : 2109

Sur : 2145

Documents : Mn2021, Mn2025

Auteurs : Marilou Couval

US : 2115

Description : Numéro annulé.

Année : 2011

Zone : 2

Photos : 378

US : 2116

Fait : SL2116

Genre : construite

Catégorie : sol

Description : voir SL2116.

Type : sol de chantier

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 2

Sous : 2023

Sur : 2046

Phase : Vc

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : SL2116

Catégorie : sol bâti

Commentaire : Sol de brasier de mortier observé à l'ouest de mur MR2046. Ce niveau de sol est interprété comme un sol de chantier contemporain de la construction du mur. Il est fait d'une succession de dépôts plus ou moins caillouteux, de ton blanc à gris clair, représentant une épaisseur de 3 à 4 cm. Ce sol a été tronqué lors du terrassement et n'a pas été observé au contact de la construction du mur. Sa relation au mur est quasi certaine bien qu'hypothétique.

Zone : 2

Secteur : 2

Composition : 2116 : sol de chantier

Documents : Mn2005, Mn2007

Auteurs : Michel Piskorz

US : 2117*Fait* : SL2117*Genre* : positive*Catégorie* : couche de remblai*Description* : voir SL2107.*Type* : sol de terre*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 3*AutrEntité* : 2*Sous* : 2106*Sur* : 3450*Phase* : Vd*Périodes* : bas Moyen Age*Documents* : Mn2021, Mn2025, Mn2007*Photos* : 383, 384, 385*Auteurs* : Marie Rochette**Fait : SL2117***Catégorie* : sol bâti*Commentaire* : Couche de terre dont la surface a été piétinée et donc interprétée comme un niveau de sol. Il est localisé à l'ouest du secteur, à l'ouest du mur MR2059, dégagé à 44,32 m NGF au nord et 44,37 m NGF au sud. Stratigraphiquement, il se situe entre les US 2106 et 2107. Il est constitué d'un limon compact, brun gris, plan et homogène, épais de quelques centimètres seulement. Il correspond à un probable sol. A sa surface, on relève la présence de fragments de tuile posés à plat et de rares petits tessons de céramique.*Zone* : 2*Secteur* : 3*Composition* : 2117 : sol de terre*Documents* : Mn2021, Mn2025, Mn2007*Photos* : 383, 384, 385*Auteurs* : Marie Rochette**US : 2118***Fait* : FS2118*Genre* : composite*Catégorie* : creusement-comblement*Description* : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2118.*Type* : creusement-comblement de fosse*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 3*AutrEntité* : 2*Sous* : 2103*Sur* : 2114, 2059, 2061*Dimensions* : long.1,20 obs. larg.0,80 prof.0,55*Phase* : Vb2*Périodes* : bas Moyen Age, Moderne*Documents* : Mn2025, MN1032*Auteurs* : Benjamin Thomas**Fait : FS2118***Catégorie* : fosse*Commentaire* : Creusement et comblement de fosse d'axe nord/sud observée le long de la berme sud, à l'ouest du mur MR2059. Le creusement a été reconnu sur 1,20 m de long, l'extrémité sud étant conservé dans la berme. Sa largeur est de 0,80 m pour une profondeur de 0,55 m. Le comblement inférieur de la fosse est caractérisé par un limon sableux gris homogène, peu compact, contenant de nombreux ossements. Le comblement supérieur est constitué d'un limon sableux brun, homogène et peu compact, avec quelques pierres et fragments de tuile. Cette fosse est probablement creusée le long du mur MR2059, elle a pu servir de fosse de rejet d'ossements humains.*Zone* : 2*Secteur* : 3*Composition* : 2118 : creusement-comblement de fosse*Documents* : Mn2025*Auteurs* : Benjamin Thomas**US : 2119***Fait* : SL2119*Genre* : positive*Catégorie* : couche de remblai*Description* : voir SL2119.*Type* : sol de terre*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 3*AutrEntité* : 2*Égalité* : 2140, SL2099*Sous* : 2171*Sur* : 2124, 2128, 2138*Périodes* : bas Moyen Age*Auteurs* : Benjamin Thomas**Fait : SL2119***Catégorie* : sol bâti*Commentaire* : Voir SL2099.*Zone* : 2*Secteur* : 3*Composition* : 2119 : sol de terre*Auteurs* : Benjamin Thomas**US : 2120***Genre* : positive*Catégorie* : couche de destruction-abandon*Description* : Couche située dans la partie sud-ouest du secteur, dégagée à 43,97 m NGF en moyenne. Elle se développe à l'ouest du mur MR2056, équivalent à l'US 2098 qui se trouve au sud du mur MR2055. La couche US 2120 a été observée sur 2 m de long du nord au sud, sous le remblai US 2102 et sur le sol 2119. Elle est constituée d'un limon sableux brun mêlé de nodules de mortier beige orangé, de structure assez meuble, incluant de très nombreux éclats de calcaire et de pierres (3 à 15 cm). On relève également des fragments de tuile et une proportion de mortier plus importante sur une bande de 0,40 m de large le long du mur. A cet endroit, la couche est épaisse d'une vingtaine de centimètres; plus à l'ouest, à proximité du mur MR2059, elle n'est épaisse plus que de deux centimètres. Cet écart d'épaisseur est-elle liée à la démolition du mur MR2056?*Type* : couche de destruction*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 3*AutrEntité* : 2*Équiv* : 2098*Sous* : 2094*Sur* : 2283, 2274*Périodes* : bas Moyen Age*Documents* : MN1036*Auteurs* : Christelle Noret**US : 2121***Genre* : positive*Catégorie* : couche indifférenciée*Description* : Couche de terre faisant l'interface entre la maçonnerie conservée du mur MR2059 et la tranchée d'épierrement TR2103. Elle a été reconnue ponctuellement en deux endroits. Il s'agit d'un sédiment brun foncé, fin et assez compact, contenant un grand nombre d'éléments mobilier.*Type* : couche de terre*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 3*AutrEntité* : 2*Sous* : 2103*Sur* : 2059*Périodes* : bas Moyen Age*Documents* : MN1033*Auteurs* : Marilou Couval, Christelle Noret**US : 2122***Fait* : SL2122*Genre* : construite*Catégorie* : sol*Description* : voir SL2122.*Type* : sol de terre*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 3*AutrEntité* : 2*Sous* : 2164, 2154*Sur* : 2112, 2170*Phase* : Vc*Périodes* : bas Moyen Age*Documents* : Mn2021, MN1036*Auteurs* : Christelle Noret**Fait : SL2122***Catégorie* : sol bâti*Commentaire* : Niveau de sol d'occupation situé dans la partie nord-ouest du secteur, sous l'US 2164 à 44,31 m NGF. Ce niveau épais au maximum de 0,06 m repose systématiquement sur l'US 2170. Au sud, il forme une limite est/ouest au niveau de la sépulture SP1104, qui le sépare de la couche US 2167. Ce sol SL2122 est caractérisé par des sédiments mêlés constitués de sables jaunes verdâtres et de limon brun rouge avec du mortier rougeâtre. On note la présence de quelques cailloux, fragments d'ossements, de céramique et de métal.*Zone* : 2*Secteur* : 3*Composition* : 2122 : sol de terre*Documents* : Mn2021, MN1036*Auteurs* : Christelle Noret

US : 2123

Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : US technique attribuée au ramassage de mobilier lors du creusement d'un sondage dans la galerie ouest du cloître. Cette US recouvre l'ensemble des sols du cimetière médiéval dans cette partie du cloître.
Type : rassemblement de mobiliers de plusieurs US
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Sous : 2159. 2039. MR2178. 2175. MR4298. MR4302
Périodes : bas Moyen Age
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2124

Fait : FS2124
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2124.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 3
Sous : 2140. SL2099. SL2119
Sur : SL2058. SL2100. SL2062. SL2063
Auteurs : Benjamin Thomas. Marie Rochette

Fait : FS2124

Catégorie : fosse
Commentaire : Creusement et comblement de fosse sans doute de sépulture observée en coupe lors du sondage réalisé dans la galerie ouest du cloître. Elle mesure 0,72 m de large pour une profondeur de 0,48 m ; elle est comblée par un sédiment sableux brun gris avec des ossements déposés dans le fond. Non fouillée.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2124 : creusement-comblement de fosse
Documents : Mn2098
Auteurs : Benjamin Thomas. Marie Rochette

US : 2125

Fait : SP2155
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2155.
Type : creusement et comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 3
Egalité : 3583
Sous : 2119
Sur : 2100
Périodes : haut Moyen-Age
Auteurs : Marilou Couval

US : 2126

Fait : SP2126
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Individu déposé dans le creusement US 2142. Voir SP3533.
Type : creusement et comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 3
Egalité : 3533
Sous : 2143
Sur : 2142
Photos : 1189
Auteurs : Marilou Couval

Fait : SP2126

Catégorie : sépulture
Commentaire : Voir SP3533.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2126 : creusement et comblement de sépulture. 2142 : creusement de sépulture à inhumation. 2143 : comblement de sépulture
Photos : 1189
Auteurs : Marilou Couval

US : 2127

Fait : SP2127
Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3482.
Type : creusement et comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 3
Egalité : SP3482
Sous : 2125. 2126. 3441. 3444. 3447. 3452
Sur : 2100
Auteurs : Marilou Couval

Fait : SP2127

Catégorie : sépulture
Commentaire : Voir SP3482.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2127 : creusement et comblement de sépulture
Auteurs : Marilou Couval

US : 2128

Fait : SP2128
Genre : composite
Catégorie : sépulture
Description : Creusement et comblement de fosse. Voir SP2128.
Type : creusement-comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2, 3
Sous : 2140. 2099. 2119
Sur : 2058. 2100. 2062. 2063
Documents : Mn2021
Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SP2128

Catégorie : sépulture
Commentaire : Creusement et comblement de fosse observée dans les couches de construction de la galerie ouest, ayant probablement servi de fosse sépulcrale. Des ossements ont été reconnus déposés dans le fond de la fosse. Le comblement est constitué d'un limon sableux brun gris, homogène et compact.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2128 : creusement-comblement de sépulture
Documents : Mn2021
Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : FS2128

Catégorie : fosse
Commentaire : Creusement et comblement de fosse observée dans les couches de construction de la galerie ouest, ayant probablement servi de fosse sépulcrale. Des ossements ont été reconnus déposés dans le fond de la fosse. Le comblement est constitué d'un limon sableux brun gris, homogène et compact.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2128 : creusement-comblement de fosse
Documents : Mn2021
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2129

Fait : SP2129
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2129.
Type : creusement et comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 3
Sous : 2119
Sur : 2100
Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SP2129

Catégorie : sépulture
Commentaire : Creusement et comblement de fosse observée dans les couches de construction de la galerie ouest, ayant probablement servi de fosse sépulcrale. Des ossements ont été reconnus déposés dans le fond de la fosse. Le comblement est constitué d'un limon sableux brun gris, homogène et compact.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2129 : creusement et comblement de sépulture
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2130

Fait : SP2130
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2130.

Type : creusement et comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 3

Sous : 2099

Sur : 2100

Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SP2130

Catégorie : sépulture

Commentaire : Probable sépulture creusée dans le sol SL2100.

Non fouillée.

Zone : 2

Secteur : 3

Composition : 2130 : creusement et comblement de sépulture

Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2131

Fait : SP2131

Catégorie : sépulture

Description : voir SP2131.

Type : creusement et comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 3

Sous : 2099

Sur : 2100

Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SP2131

Catégorie : sépulture

Commentaire : Probable sépulture creusée dans le sol SL2100.

Non fouillée.

Zone : 2

Secteur : 3

Composition : 2131 : creusement et comblement de sépulture

Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2132

Fait : SP2132

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3059.

Type : creusement et comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 3

Egalité : SP3959

Sous : 2099

Sur : 2100

Périodes : bas Moyen Age

Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SP2132

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture également enregistrée SP3059. Voir SP3059.

Zone : 2

Secteur : 3

Composition : 2132 : creusement et comblement de sépulture

US : 2133

Fait : SP2133

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP2133. et SP3962 (autre numéro attribué à cette tombe).

Type : creusement, comblement et squelette

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 3

Egalité : SP3962

Sous : 2099

Sur : 2100

Périodes : bas Moyen Age

Photos : 400, 401, 3014

Auteurs : Marie Rochette

Fait : SP2133

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture dégagée dans la galerie sud du cloître, sous le sol brun SL2099 à 43,77 m NGF. Elle recoupe le sol de chantier SL2100. Elle est orientée nord/sud et fait partie d'un ensemble de tombes (SP2132, SP2131, SP2134, SP2137, SP2138, SP2139) qui occupent la galerie sud du cloître. La relation stratigraphique de la tombe SP2133 avec la sépulture SP2132 n'a pas été déterminée, bien qu'à la vue du plan, la seconde semble coupée la première.

Le creusement de la sépulture SP2133 est de plan oblong d'axe nord/sud mesurant 2,37 m de longueur observée (la limite sud du creusement est engagée dans la berme) par 0,57 m de large. Les parois sont verticales; Le comblement supérieur est constitué d'un limon brun assez meuble et relativement homogène, mêlé de quelques pierres. Des fragments de céramique et de métal ont été récoltés. Au nord un important dépôt d'ossements en vrac a été reconnu (au moins 2 cranes, mandibules, os longs) à 0,30 m sous le niveau d'ouverture du creusement. Au sud, le comblement est plus gris et plus limoneux avec des pierres et des tuiles. La fouille a été arrêtée avant le dégagement du squelette à 43,15 m NGF, soit à 0,50 m sous le niveau d'ouverture de la structure; elle a été reprise dans la zone 3 après décapage du secteur. Voir également SP3962.

Zone : 2

Secteur : 3

Composition : 2133 : creusement, comblement et squelette

Photos : 400, 401

Auteurs : Marie Rochette

US : 2134

Fait : SP2134

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : voir SP2134.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 3

Sous : SL2099, SL2119

Sur : SL2058, SL2100, SL2062, SL2063

Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SP2134

Catégorie : sépulture

Commentaire : Probable sépulture située dans la galerie sud du cloître, à l'est de la sépulture SP2133. La structure US 2134 est très largement engagée dans la berme sud du secteur. Son creusement a été reconnu lors du dégagement du sol SL2100 et plus particulièrement ensuite lors du dégagement de l'US 2161. Cette tombe de plan rectangulaire suit un axe nord/sud. Elle n'a pas été fouillée.

Zone : 2

Secteur : 3

Composition : 2134 : creusement-comblement de fosse

Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2135

Fait : TR2135

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : Creusement de la tranchée d'installation du caveau SB2031 (US 2191). Voir TR2135.

Type : creusement de tranchée de fondation

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 4

AutrEntité : 2

Sous : 2191, 3742

Sur : 2222

Auteurs : Benjamin Thomas, Marie Rochette

Fait : TR2135

Catégorie : tranchée

Commentaire : Creusement linéaire est/ouest US 21354 correspondant à une probable tranchée de construction du caveau SB2031 US 2191, dont les parois présentent des bords incurvés. Le remplissage de la tranchée US 2152 est constitué d'un limon sableux contenant de nombreux fragments de calcaire (éclats et blocs), des éléments de mortier beige orangé et des traces de chaux. Sur cette tranchée s'installe le sol SL2220.

Zone : 2

Secteur : 4

Composition : 2135 : creusement de tranchée de fondation. 2152 : comblement de tranchée de fondation

Auteurs : Benjamin Thomas, Marie Rochette

US : 2136

Fait : TR2136

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de la tranchée d'épierrement. Voir TR2136.

Type : creusement-comblement de tranchée d'épierrement

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 2

Sous : 2076, 1165, 1099, 2146

Sur : 2077

Documents : Mn2016
Photos : 421, 497
Auteurs : Christelle Noret

Fait : TR2136

Catégorie : tranchée
Commentaire : Creusement et comblement de la tranchée de récupération du mur MR2178, engagé dans l'angle sud-est de la berme du secteur. Le creusement recoupant la probable tombe SP2134, et le sol SL2100, est profond de 0,25 m en moyenne, avec une paroi nord, la seule observée, verticale. Son ouverture est conservée à 43,63 m NGF. Le comblement est constitué d'un mélange de limons sableux brun rouge et gris, de structure meuble, incluant de nombreux éclats de calcaire (12 cm en moyenne) et quelques fragments de tuiles. On relève la présence dans le comblement de fragments d'enduit blanc peigné, de tessons de céramique et de fragments d'os.

Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2136 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement
Documents : Mn2016
Photos : 421, 497
Auteurs : Christelle Noret

US : 2137

Fait : SP2137
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2137.
Type : creusement, comblement et squelette
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 3
Égalité : SP3530
Sous : 2099
Sur : 2100
Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SP2137

Catégorie : sépulture
Commentaire : Voir SP3530.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2137 : creusement, comblement et squelette
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2138

Fait : SP2138
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2138.
Type : creusement, comblement et squelette
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 3
Sous : 2100
Sur : 2161
Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SP2138

Catégorie : sépulture
Commentaire : Probable sépulture située dans la partie est du secteur, à l'est de la galerie sud, à l'est de la tombe SP2137. La sépulture US 2138 est creusée depuis le sol SL2161. Ses limites sont largement engagées dans la berme sud. Elle n'a pas été fouillée.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2138 : creusement, comblement et squelette
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2139

Fait : SP2139
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2139.
Type : creusement, comblement et squelette
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 3
Sous : 2100
Sur : 2161
Périodes : bas Moyen Âge
Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SP2139

Catégorie : sépulture

Commentaire : Probable sépulture située dans la partie est du secteur, à l'est de la galerie sud, à l'est de la tombe SP2138. La sépulture US 2139 est creusée depuis le sol SL2161. Ses limites sud sont engagées dans la berme. Elle n'a pas été fouillée.

Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2139 : creusement, comblement et squelette
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2140

Fait : SL2099
Genre : construite
Catégorie : sol
Description : Couche qui correspond au sol SL2099. Elle caractérise un sol de terre battue (à l'ouest de la galerie sud). Cette couche US 2140 constitue l'encaissant des sépultures bien qu'à ce niveau les limites des creusements soient difficiles à distinguer.
Type : sol de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Égalité : SL2099. SL2119
Équiv :
Sous : 2171
Sur : 2124. 2128. 2134
Auteurs : Christelle Noret

US : 2141

Fait : SL2141
Genre : positive
Catégorie : couche de sédimentation naturelle
Description : voir SL2141.
Type : sol à l'horizon d'un dépôt sédimentaire
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 1, 2
Sous : 1135
Sur : 2001
Coordonnées : tout le secteur
Dimensions : épais.moy.8
Texture : sable, limon
Structure : meuble, homogène
Couleur : brun, gris
Inclusions : cailloutis
Ramassages : céramique, métal, verre
Techniques : truelle
Risques : nuls
Périodes : bas Moyen Âge
Documents : Mn1008, Mn1009, ca1p23, MN1034
Photos : 245, 246, 247, 265, 266, 275, 278
Auteurs : Odile Maufra
Mobilier : oui
Terminée : oui

Fait : SL2141

Catégorie : sol bâti
Commentaire : Couche de terre sablo-limoneuse de couleur brun gris, incluant quelques bris de vaisselle et des cailloutis de petite taille. La couche a une épaisseur de 4 à 8 cm. Elle offre en surface un horizon plan, légèrement incliné vers l'est. La couche se superpose au dépôt US 2009 dont il constitue la surface. Les deux couches correspondent peut-être à un même dépôt ou un même type de dépôt et ont connue une évolution différente. La surface US 2141 se distingue de la couche sous-jacente US 2009 par la présence des cailloux. Ceux-ci semblent indiquer la présence d'un sol à ce niveau, en dépit de l'absence de damage. Le sol d'un espace extérieur, végétalisé certainement si l'on en croit la présence de vides racinaires dans l'épaisseur de la couche US 2141, ainsi que celle de déjections de lombrics.

Zone : 2
Secteur : 5
Composition : 2141 : sol à l'horizon d'un dépôt sédimentaire
Documents : Mn1008, Mn1009, ca1p23
Photos : 245, 246, 247, 265, 266, 275, 278
Auteurs : Odile Maufra

US : 2142

Fait : SP2126
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : Creusement de la fosse sépulcrale situé dans la galerie ouest du cloître. Il recoupe les SP2127 et SP2129 qui ont percées le sol SL2100. Ce creusement mesure 1,80 m de long par 0,50 m de large, avec une profondeur de 0,60 m. Voir SP2126, équiv. SP3533.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 2

Secteur : 3
 AutrEntité : 3
 Égalité : 3534
 Equiv : SP3533
 Sous : 2126
 Sur : 2127, 2129
 Auteurs : Marilou Couval

US : 2143
 Fait : SP2126
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : Comblement de la sépulture constitué d'un limon-sableux, très meuble, brun foncé, avec des éclats de calcaire, des tessons de céramique, quelques clous, des os en vrac et un anneau. Voir SP2126, équiv. SP3533.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 3
 AutrEntité : 3
 Égalité : 3535
 Sous : 2119
 Sur : 2126
 Périodes : bas Moyen Age
 Auteurs : Marilou Couval

US : 2144
 Genre : positive
 Catégorie : couche indifférenciée
 Description : Couche observée dans la coupe sud, côté ouest, du secteur. Elle est déposée sous la couche US 2146 et sur le sol SL2106. Elle présente un léger pendage ouest/est avec une altitude variant entre 44,57 m et 44,48 m NGF. Elle est épaisse au maximum de 0,09 m. Elle est constituée d'un limon sableux gris mêlé d'éclats de calcaire (module de 8 cm), de structure assez compacte. Sans doute cette couche correspond-elle à une dégradation du sol SL2106.
 Type : couche de terre
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 3
 AutrEntité : 1, 2
 Sous : 2060
 Sur : 2106
 Documents : Mn2007, Mn2025
 Auteurs : Christelle Noret

US : 2145
 Fait : FS2104
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : Couche comblée la fosse d'installation du caniveau. Elle a été observée dans la coupe sud, côté ouest, du secteur. La couche US 2145 présente un pendage ouest/est avec une altitude variant entre 44,50 m et 44,38 m NGF. Elle est épaisse de 0,15 m, constituée d'un limon sableux gris à jaune mêlé de cailloutis et incluant quelques fragments de tuiles. La structure de cette couche est plutôt meuble.
 Type : comblement de fosse
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 3
 AutrEntité : 1, 2
 Sous : 2114
 Sur : 2104
 Documents : Mn2025
 Auteurs : Christelle Noret

US : 2146
 Genre : positive
 Catégorie : couche indifférenciée
 Description : Couche observée dans la coupe sud, côté ouest, du secteur. Elle est déposée sur la couche US 2144 et sous la couche US 2147. Elle présente un léger pendage ouest/est, variant pour les altitudes supérieures entre 44,46 m et 44,66 m NGF, pour la base de la couche entre 44,22 m et 44,52 m NGF. Elle est épaisse d'une vingtaine de centimètres, constituée d'un limon sableux gris incluant de nombreux cailloutis, une faible proportion de petites pierres, des éclats de calcaire, des fragments de tuiles, ainsi que quelques charbons de bois. La structure de la couche est peu compacte.
 Type : couche de terre
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 3
 AutrEntité : 1, 2
 Sous : 2147
 Sur : 2136, 2078, 2101, 2079, 3349, 2109, 2108, 1110, 1092, 1104
 Documents : Mn2025, Mn2030

Auteurs : Christelle Noret

US : 2147
 Genre : positive
 Catégorie : couche indifférenciée
 Description : Couche observée dans la coupe sud, côté ouest, du secteur. Elle est déposée sur la couche US 2146 et sous la couche US 2148. Elle présente un léger pendage ouest/est, variant entre 44,54 m et 44,64 m NGF. Elle est épaisse au maximum de 0,08 m, constituée d'un limon sableux brun à grisâtre, incluant une assez forte proportion de cailloutis et d'éclats de calcaire (module jusqu'à 12 cm), ainsi que des passées cendreuse avec un peu de charbon. La structure de la couche est plutôt meuble.
 Type : couche de terre
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 3
 AutrEntité : 1, 2
 Sous : 2148
 Sur : 2146
 Documents : Mn2025
 Auteurs : Christelle Noret

US : 2148
 Genre : positive
 Catégorie : couche indifférenciée
 Description : Couche observée dans la coupe sud, côté ouest, du secteur. Elle est déposée sur la couche US 2147 et sous la couche US 2149. Elle présente un léger pendage ouest/est, variant entre 44,52 m et 44,78 m NGF. Elle est épaisse au maximum de 0,10 m, constituée d'un limon brun et d'argile jaune incluant quelques cailloutis et éclats de calcaire. La structure de la couche est assez compacte.
 Type : couche de terre
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 3
 AutrEntité : 1, 2
 Sous : 2149
 Sur : 2147
 Documents : Mn2025
 Auteurs : Christelle Noret

US : 2149
 Genre : positive
 Catégorie : couche indifférenciée
 Description : Couche observée dans la coupe sud, côté ouest, du secteur. Elle est déposée sur la couche US 2148 et sous la couche US 2150. Elle présente un léger pendage ouest/est, la limite supérieure conservée au niveau du décapage se trouve à l'ouest à 44,80 m NGF, à l'est elle est observée à 44,60 m NGF. La couche est épaisse au maximum de 0,14 m, constituée d'un limon sableux brun jaune incluant une proportion forte de cailloutis et moyenne de petits galets et éclats de calcaire (module moyen 6 cm). La structure de la couche est peu compacte.
 Type : couche de terre
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 3
 AutrEntité : 1, 2
 Sous : 2150
 Sur : 2148
 Documents : Mn2025
 Auteurs : Christelle Noret

US : 2150
 Genre : positive
 Catégorie : couche indifférenciée
 Description : Couche observée dans la coupe sud, côté ouest, du secteur. Elle est déposée sur la couche US 2149 et recoupée à l'est par la fosse FS2084. Elle présente un léger pendage ouest/est, variant à sa base entre 44,76 m et 44,60 m NGF, à son sommet au niveau du décapage à en moyenne 44,80 m NGF. Elle est conservée sur une épaisseur de 0,13 m, constituée d'un mélange de mortier orangé et de limon brun incluant quelques éclats de calcaire (module moyenne 10 cm). La structure de la couche est compacte.
 Type : couche de terre
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 3
 AutrEntité : 1, 2
 Sous : 1164
 Sur : 2149
 Documents : Mn2025
 Auteurs : Christelle Noret

US : 2151
 Fait : FS2151
 Genre : composite
 Catégorie : creusement-comblement

Description : voir FS2151.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 2

Sous : 2009

Sur : 2008. 2606. 4027

Coordonnées : angle sud-est du secteur

Dimensions : prof. 12

Texture : sable, limon

Structure : meuble, homogène

Couleur : brun, gris

Ramassages : céramique

Techniques : truelle

Risques : nuls

Phase : Va, Vb

Périodes : Moyen Age

Photos : 245, 246, 247, 265, 266, 275, 278

Auteurs : Odile Maufras

Mobilier : oui

Terminée : oui

Fait : FS2151

Catégorie : fosse

Commentaire : Creusement et comblement de fosse observée très partiellement en limite méridionale d'emprise. Seul le bord septentrional de la fosse a été vu, sur 0,70 m de long et 0,10 m de large. Sur cette largeur, la fosse a une profondeur de 0,12 m. Elle présente donc un bord assez vertical. Elle recoupe la couche US 2008 et elle est colmatée par un sédiment sablonneux similaire à celui du terrain encaissant et de la couche US 2009 qui la recouvre. Le sédiment est brun gris, avec de rares charbons de bois en inclusion et des bris de vaisselle. La fonction de la fosse n'est pas déterminable.

Zone : 2

Secteur : 5

Coordonnées : partie sud-est du secteur

Composition : 2151 : creusement-comblement de fosse

Photos : 245, 246, 247, 265, 266, 275, 278

Auteurs : Odile Maufras

US : 2152

Fait : TR2135

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Comblement de la tranchée d'installation TR2135 du caveau SB2031 (US 2191). Voir TR2135.

Type : comblement de tranchée de fondation

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 4

AutrEntité : 2

Sous : 2220

Sur : 2191

Phase : Vc

Auteurs : Benjamin Thomas, Marie Rochette

US : 2153

Fait : SL2153

Genre : construite

Catégorie : sol

Description : voir SL2153.

Type : sol de terre

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 2

Égalité : 2164

Sous : 2107

Sur : 2122

Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SL2153

Catégorie : sol bâti

Commentaire : Niveau très sableux de couleur jaune, compact et homogène, situé sous le sol SL2107 et sur le niveau US 2122. Il s'agit d'une couche très compacte qui a sûrement servi de niveau de circulation. Voir SL2164.

Zone : 2

Secteur : 3

Composition : 2153 : sol de terre

Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2154

Genre : positive

Catégorie : couche de sédimentation naturelle

Description : Couche de terre sablo-limoneuse à granulométrie fine et régulière, de couleur brun gris clair. La couche a une épaisseur de 3 à 5 cm. Elle offre en surface un horizon plan et régulier. La

couche se superpose au dépôt sédimentaire US 4000. La couche US 2154 a une structure litée et elle est très meuble. Elle correspond sans doute à un dépôt naturel, peut-être une sédimentation colluviale, comme la couche sous-jacente US 4000, et aurait été colorée par la végétalisation (la mise en culture probablement) de sa surface ou d'une couche supérieure (US 2008 et/ou US 2009).

Type : sédimentation naturelle d'origine indéterminée

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 2

Sous : 2008. 2606. 4027

Sur : 4000

Coordonnées : tout le secteur

Dimensions : épais.moy.8

Texture : sable, limon

Structure : meuble, homogène

Couleur : brun, gris clair

Ramassages : céramique

Techniques : truelle

Risques : nuls

Phase : IVb

Documents : Mn1008

Photos : 245, 246, 247, 265, 266, 275, 276, 278

Auteurs : Odile Maufras

Mobilier : oui

Terminée : oui

US : 2155

Fait : SP2155

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Individu déposé dans la sépulture. Voir SP2155, SP3581.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 3

Égalité : 3581

Sous : 2125. 3583

Sur : 2156. 3582

Photos : 1206

Auteurs : Marie Rochette

Fait : SP2155

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture également enregistrée sous le code SP3581. Voir SP3581.

Zone : 2

Secteur : 3

Composition : 2125 : creusement et comblement de sépulture.

2155 : squelette. 2156 : creusement de sépulture à inhumation.

2157 : autre [clous, etc...]

Photos : 1206

Auteurs : Marie Rochette

US : 2156

Fait : SP2155

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : Creusement de la sépulture. Voir SP2155.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 3

Égalité : 3582

Sous : 2155

Sur : 2100

Photos : 1206

Auteurs : Marie Rochette

US : 2157

Fait : SP2155

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Creusement de la sépulture. Voir SP2155.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 3

Égalité : 3584

Équiv : SP3581

Photos : 1206

Auteurs : Marie Rochette

US : 2158

Fait : FS2158

Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2158.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 3
Sous : SL2107
Sur : SL2164. SL2154
Dimensions : diam.0,77 prof.0,30
Documents : Mn2021
Photos : 418
Auteurs : Marilou Couval

Fait : FS2158
Catégorie : fosse
Commentaire : Creusement et comblement de fosse située dans la partie ouest du secteur, à l'ouest du cloître et du caniveau CN2110. Au nord, la fosse est recoupée par les sépultures d'enfants SP2111 (égalité SP3449). Le creusement de la fosse est de plan irrégulier, incomplet au nord. Les parois observées sont relativement verticales, le fond est plat. Le diamètre observé est de 0,77 m. Le comblement de la fosse est limono-sableuse brun foncé, peu compact et hétérogène. On relève l'inclusion de nombreux gravillons, nodules millimétriques de calcaire (altération du sol percé par la structure) et éclats de calcaire. Peu de mobilier a été reconnu: quelques os, 3 tessons, 1 fragment de marbre. Cette fosse aux limites imprécises se distinguant mal de la fosse sépulcrale SP2111 pourrait faire partie de l'ensemble funéraire. Ainsi l'adolescent US 3440 pourrait avoir été déposé soit dans la fosse FS2158, soit dans la tombe SP2111 avec les individus périnataux, la deuxième option étant la plus probable.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2158 : creusement-comblement de fosse
Documents : Mn2021
Photos : 418
Auteurs : Marilou Couval

US : 2159
Fait : MR2059
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : Creusement et comblement de la tranchée d'installation du mur. Ses parois se distinguent mal car elles ont été recoupées par les fosses FS2084 et FS2118. Voir MR2059.
Type : creusement et comblement de tranchée de fondation
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Sous : 2059. 2061
Sur : 5042. 5050. 5056
Documents : Mn2021
Auteurs : Marie Rochette. Marilou Couval

US : 2160
Fait : SL2160
Genre : construite
Catégorie : sol
Description : voir SL2160.
Type : sol de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Sous : 4298. 4302. 2056. 2178 . 2039. 2159
Sur : 2162
Phase : Vb1
Périodes : bas Moyen Age
Documents : Mn2020, Mn2021, Mn1025, Mn1026
Photos : 407, 408, 420, 428, 429, 430
Auteurs : Benjamin Thomas. Christelle Noret. Marie Rochette

Fait : SL2160
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Couche située dans la galerie sud du cloître, à l'est du secteur. Elle a été dégagée à 43,73 m NGF au nord-est après enlèvement de la couche US 2161. Il s'agit d'un sol dont la surface a servi de circulation, fait de terre battue caractérisé par un limon sableux brun incluant à sa surface et dans sa composition de petits graviers, de petits fragments de tessons et quelques petites pierres usées par le piétinement. Il s'agit d'un niveau de cimetière dont la surface a servi de circulation La tranchée de fondation du mur MR2178 recoupe ce sol et un bourrelet de mortier orangé le long du mur au niveau de l'élévation recouvre la surface de ce sol.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2160 : sol de terre

Documents : Mn2020, Mn2021, Mn1025, Mn1026
Photos : 407, 408, 420, 428, 429, 430
Auteurs : Benjamin Thomas. Christelle Noret. Marie Rochette

US : 2161
Fait : SL2161
Genre : construite
Catégorie : sol
Description : voir SL2161.
Type : sol de chantier
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Sous : 2058. 2100. 2062. 2063
Sur : 2172
Phase : Vb2
Périodes : bas Moyen Age
Photos : 407, 420, 428, 429, 430
Auteurs : Benjamin Thomas. Christelle Noret. Marie Rochette

Fait : SL2161
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Couche située dans la galerie sud du cloître, à l'est du secteur. Elle a été dégagée à 43,78 m NGF en moyenne après enlèvement de l'US 2100. Il s'agit d'un niveau de chantier très compact, dont la surface a été piétinée. Cette couche, épaisse de 0,04 m, est caractérisée par un limon sableux mêlé de petites pierres, d'éclats de calcaire, de galets, de nodules de mortier orangé et de quelques petits fragments de tuiles. La surface de la couche, damée, est recouverte d'une fine pellicule de terre sableuse. On relève la présence de tessons de céramique, des fragments d'os et des scories de verre. Ce sol contient de nombreux fragments de mortier orangé, le même que celui utilisé pour la construction du mur (de tous les murs en fait...)
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2161 : sol de chantier
Photos : 407, 420, 428, 429, 430
Auteurs : Benjamin Thomas. Christelle Noret. Marie Rochette

US : 2162
Fait : SL2162
Genre : construite
Catégorie : sol
Description : voir SL2162.
Type : sol de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Sous : 2160
Sur : 2169
Inclusions : tuiles
Phase : Vb1
Périodes : bas Moyen Age
Documents : Mn2016, Mn2020, MN1032
Photos : 411, 412, 420, 428, 429, 430
Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SL2162
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Niveau de sol dégagé sous le sol SL2160. Il a été reconnu en coupe à 43,68 m NGF en moyenne, dans un petit sondage réalisé à l'est du secteur. La partie testée manuellement à la truelle en plan, a révélé une surface sableuse plutôt plane à l'ouest et plus irrégulière à l'est contre la berme où elle décrit un fort pendage vers l'est. Là, la surface est plus grise et plus indurée. Cette dépression qui correspond au probable creusement d'une tombe, est comblée par un agglomérat de mortier. Ainsi ce bouchage correspond au niveau supérieur de la sépulture SP2169 = SL5487, ouverte depuis le sol SL2168. On peut admettre que la texture de la tombe a occasionnée un tassement qu'il a fallu reboucher.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2162 : sol de terre
Documents : Mn2016, Mn2020, MN1032
Photos : 411, 412, 420, 428, 429, 430
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2163
Fait : FS2163
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2163.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3

AutrEntité : 2
Sous : 2169
Sur : 2168
Phase : Vb1
Documents : Mn2020
Auteurs : Christelle Noret

Fait : FS2163

Catégorie : fosse
Commentaire : Creusement et comblement de fosse située dans la partie sud-est du secteur, à environ un mètre du mur MR2055. Elle a été observée dans la coupe ouest d'un sondage réalisé perpendiculairement au mur dans la largeur de la galerie. Scellée par la couche US 2162, la fosse s'ouvre au niveau de l'US 2168. Son creusement présente un profil en V, large à l'ouverture de 0,74 m, plus étroit au niveau du fond. Les parois sont évaseées, plus fortement au nord. Ce creusement est conservé sur 0,36 m de profondeur. Le comblement de la fosse est constitué d'un limon sableux gris, assez meuble, incluant une forte proportion d'éclats de calcaire (module 8 cm) et de cailloutis, quelques fragments de tuiles et tessons de céramique. Le contexte d'occupation de la galerie pose la question de la fonction funéraire de cette structure.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2163 : creusement-comblement de fosse
Documents : Mn2020
Auteurs : Christelle Noret

US : 2164

Fait : SL2164
Genre : positive
Catégorie : couche indifférenciée
Description : Couche située dans la partie ouest du secteur, sous la couche US 2107 et sur l'US 2122. Cette couche est épaisse en moyenne de 0,04 m et semble se limiter au nord à 1 cm. Cette couche est constituée d'un sédiment limono-sableux, très compact, qui présente un aspect feuilleté. De ton brun dans la moitié sud, elle devient peu à peu brun jaune vers le nord. On relève de nombreuses inclusions de cailloutis, de petits galets, des fragments de tuiles et de céramique.
Type : couche de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Égalité : SL2154
Sous : 2158
Sur : 2122, 2167
Phase : Vc
Périodes : bas Moyen Age
Documents : Mn2007, Mn2021, Mn2025
Auteurs : Christelle Noret

Fait : SL2164

Catégorie : sol bâti
Commentaire : Sol d'occupation situé dans la partie ouest du secteur, sous la couche US 2107 et sur l'US 2122. Cette couche est épaisse en moyenne de 0,04 m et semble se limiter au nord à 1 cm. Cette couche est constituée d'un sédiment limono-sableux, très compact, qui présente un aspect feuilleté. De ton brun dans la moitié sud, elle devient peu à peu brun jaune vers le nord. On relève de nombreuses inclusions de cailloutis, de petits galets, des fragments de tuiles et de céramique.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2164 : couche de terre
Documents : Mn2007, Mn2021, Mn2025
Auteurs : Christelle Noret

US : 2165

Description : Numéro annulé.
Année : 2011
Zone : 2

US : 2166

Description : Numéro annulé.
Année : 2011
Zone : 2

US : 2167

Fait : SL2167
Genre : construite
Catégorie : sol
Description : voir SL2167.
Type : sol de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Sous : 2164, 2154

Sur : 2177, 2176, 2193

Phase : Vc
Auteurs : Christelle Noret, Marie Rochette

Fait : SL2167

Catégorie : sol bâti
Commentaire : Sol situé dans l'angle sud-ouest du secteur, sous la couche US 2164, limité au nord selon un axe est/ouest au niveau de la tombe SP1104. Ce sol a été découpé à 44,32 m NGF. Epais de 0,04 m en moyenne, il est caractérisé par un limon brun-gris mêlé de nombreux cailloutis et de la chaux, ainsi que de quelques pierres. La surface est piétinée et indurée. Des fragments de céramique ont été recueillis.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2167 : sol de terre
Auteurs : Christelle Noret, Marie Rochette

US : 2168

Fait : SL2168
Catégorie : sol
Description : voir SL2168.
Type : sol de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Sous : 2163
Sur : 5486
Phase : Vb1
Périodes : bas Moyen Age
Documents : Mn2016, Mn2020, Mn1026
Photos : 414, 420, 428, 429, 430
Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SL2168

Catégorie : sol bâti
Commentaire : Sol observé dans un petit sondage manuel à l'est du secteur à 43,63 m NGF. Il s'agit d'un sol antérieur à la maçonnerie du caveau SB2172, car il est coupé par la tranchée d'installation de cette structure. La tombe SP2139/2169 semble avoir été creusée depuis le sol SL2173 puis rouverte au niveau du sol SL2168. Ce sol est constitué d'un cailloutis pris dans une matrice sableuse contenant de très petits fragments de tuile et de céramique. Au sommet, un sable gris fin matérialise l'utilisation du sol.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2168 : sol de terre
Documents : Mn2016, Mn2020
Photos : 414, 420, 428, 429, 430
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2169

Fait : SP2169
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2169.
Type : creusement, comblement, squelette
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 3
Égalité : 5487
Sous : SL2162
Sur : FS2163
Orientation : nord>sud
Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SP2169

Catégorie : sépulture
Commentaire : Creusement et complements d'une fosse sépulcrale située à l'est du secteur, qui a été dégagée en partie en plan mais n'a pas été fouillée. Car une grande partie de la sépulture est restée engagée dans la berme sud. Cette tombe SP2169 qui s'ouvre depuis le sol SL2173 a sans doute été réutilisée au niveau du sol SL2168. Cela expliquerait en effet le tassement des sols suivants à cet endroit. Le plan est oblong d'axe nord/sud avec un comblement supérieur limono-sableux brun clair, compact et homogène.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2169 : creusement, comblement, squelette
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2170

Fait : SL2170
Catégorie : sol
Description : voir SL2170.
Type : sol de terre
Année : 2011
Zone : 2

Secteur : 3
AutrEntité : 2
Sous : 2122
Sur : 2176
Phase : Vb2
Documents : Mn2021
Photos : 418, 427
Auteurs : Christelle Noret

Fait : SL2170

Catégorie : sol bâti
Commentaire : Niveau de chantier situé dans la partie nord-ouest du secteur. Il est systématiquement présent sous la couche US 2122 à 44,30 m NGF en moyenne. Il s'interrompt au sud selon une limite est/ouest au niveau de la tombe SP1104. Cette couche, épaisse de 0,03 à 0,06 m environ, est constituée d'éclats de calcaire et de chaux, damé.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2112 : sol de chantier. 2170 : sol de terre
Documents : Mn2021
Photos : 418, 427
Auteurs : Christelle Noret

US : 2171

Fait : TR2171
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de la tranchée d'épierrement. Voir TR2171.
Type : creusement-comblement de tranchée d'épierrement
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Sous : 2274
Sur : 2277
Périodes : bas Moyen Age
Documents : Mn2038, MN1036
Photos : 488
Auteurs : Marie Rochette

Fait : TR2171

Catégorie : tranchée
Commentaire : Creusement et comblement d'une tranchée de récupération de la structure SB2172. Cette récupération a été observée sur le terrain sous la couche US 2085 à 43,90 m NGF. Ses limites sont proches de celles de la maçonnerie SB2172. La récupération TR2171 est caractérisée par sédiment limoneux brun gris mêlé d'éclats de calcaire, de petites pierres et des nodules de mortier orangé de dimensions variables, de clous et d'éléments métalliques et des tessons de céramiques.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2171 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement
Documents : Mn2038, MN1036
Photos : 488
Auteurs : Marie Rochette

US : 2172

Fait : SB2172
Genre : construite
Catégorie : sépulture
Description : voir SB2172.
Type : bâti de caveau
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Egalité : 5305
Sous : 2161. 2168. 5121. 5510. 2274
Sur : 2055
Orientation : est>ouest
Phase : Vb
Documents : Mn2024, Mn2038, Mn2021
Photos : 409, 410, 413, 417, 484, 485, 486, 488, 490, 492, 493, 494, 495, 633, 713, 715, 716, 1463, 1464, 1465
Auteurs : Marie Rochette. Benjamin Thomas

Fait : SB2172

Catégorie : structure bâtie indifférenciée
Commentaire : Caveau dégagé sous la récupération TR2171 à 43,97 m NGF, à l'ouest au mur MR2055. D'axe est/ouest, le caveau funéraire, long de 2,50 m, est conservé sur 1,20 m de profondeur. Cette structure bâtie correspond à un caveau constitué de quatre murs formant ses parois faites de moellons de calcaire allongés et assisés liés par un mortier beige orangé. On relève la présence de trous de boulin sur les parois nord et sud. Les parties externes ne sont pas parementées. À l'ouest, quelques blocs d'axe

nord-sud évoquent le départ d'un possible système de couverture contemporain des parois et qui a totalement disparu. Le caveau est scellé par l'aménagement du mur MR2274 qui prolonge le mur MR2055. La relation stratigraphique entre le mur et la structure reste difficile à déterminer. Il semble néanmoins que le caveau SB2172 puisse être postérieur au mur MR2055 : ainsi soit le mur est construit avant le caveau et a été détruit pour installer la structure funéraire (comme cela a été avéré pour le caveau SB2298), soit le caveau est postérieur au mur mais appartient au même programme architectural. La préexistence du caveau sur le mur est difficilement envisageable en raison de la position du massif maçonné par rapport à la fondation du mur. En effet l'analyse des maçonneries a mis en avant le fait que le caveau s'appuie contre le mur. On note en outre que des blocs de calcaire gris, sans doute de même provenance, sont mis en œuvre à la fois pour bâtir la fondation du mur et la construction du caveau à l'arrière au nord (mêmes matériaux, mais la de pierre commune aux deux constructions). Il semble néanmoins que les éléments les plus gros aient été employés pour le mur et les plus petites et plates pour renforcer le caveau. Enfin il a été observé que le mortier du caveau était posé sur la terre liant les pierres de la fondation du mur et parfois entre les pierres: les espaces libres état comblé par du mortier liquide. L'intérieur de la structure est comblé par les US 2300, 2276 puis 2075. Le remplissage US 2276 a été déposé en tas, son sommet présente une forme de dôme. Il s'agit d'un limon brun, peu compact, avec de nombreux nodules ou blocs de mortier beige orangé, des éclats de calcaire, des blocs et des fragments de céramique. Le comblement supérieur du caveau US 2275, épais de 0,20 à 0,40 m, est constitué d'un limon gris peu compact avec de nombreux gros éclats de calcaire et des blocs, des fragments d'os, de céramique, de verre, de clous. Ce comblement a probablement servi au remblai et au nivellement du caveau. NB : le caveau a aussi été enregistré SB5305 : c'est le dépôt funéraire qui a été enregistré sous ce code.

Zone : 2**Secteur** : 3

Composition : 2172 : bâti de caveau. 2174 : creusement et comblement de tranchée de fondation. 2275 : comblement de caveau. 2276 : comblement de caveau. 2300 : comblement de caveau
Documents : Mn2024, Mn2038, Mn2021, MN1036, ca1p41, ca3p74
Photos : 409, 410, 413, 417, 477, 484, 485, 486, 488, 490, 492, 493, 494, 495, 633, 713, 715, 716, 832, 833, 1463, 1464, 1465
Auteurs : Marie Rochette. Benjamin Thomas

US : 2173

Fait : SL2173
Genre : positive
Catégorie : couche indifférenciée
Description : Terre de cimetière repérée sous les niveaux de sol antérieurs au bâtiment dans les différents sondages pratiqués dans la galerie. Elle est caractérisée par un limon sableux peu compact et homogène, remobilisant de nombreux fragments d'ossements humains.
Type : couche de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Sous : 5486
Sur : 2182
Phase : Vb
Périodes : bas Moyen Age
Documents : Mn2016, Mn2020
Photos : 419, 420, 428, 429, 430
Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SL2173

Catégorie : sol bâti
Commentaire : Sol de terre de cimetière antérieur au bâtiment du couvent, observé au sud et à l'est du secteur 3. Il a été reconnu lors de la réalisation d'un petit sondage manuel et en coupe au sud de la gagerie méridionale du cloître, à 43,51 m NGF, et de nouveau dans un autre sondage manuel à l'est de la portion de cette galerie mise au jour en 2011, aux abords de la tombe SP5486 qui le recoupe.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2173 : couche de terre
Documents : Mn2016, Mn2020
Photos : 419, 420, 428, 429, 430
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2174

Fait : SB2172
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : Creusement et comblement de la tranchée d'installation du caveau SB2172, nettement observée à l'est de la

maçonnerie. Numéro annulé lors de l'étude.
Type : creusement et comblement de tranchée de fondation
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Sous : 2172, 2161
Sur : 5483, 2173
Orientation : est>ouest
Photos : 477
Auteurs : Marie Rochette

US : 2175
Fait : MR2056
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : Etroit creusement et comblement de la tranchée d'installation du mur. Elle n'a pas été fouillée. Voir MR2055.
Type : creusement et comblement de tranchée de fondation
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Sous : MR2056
Sur : SL2160
Orientation : est>ouest
Documents : Mn2021
Auteurs : Marie Rochette

US : 2176
Fait : SL2176
Catégorie : sol
Description : voir SL2176.
Type : sol de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Sous : 2170, 2112, 2167
Sur : 2179
Phase : Vb1
Documents : Mn2021
Photos : 418, 427
Auteurs : Marie Rochette

Fait : SL2176
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Niveau de sol dégagé à 44,31 m NGF dans la partie nord-ouest du secteur, c'est-à-dire à l'ouest du mur de la galerie MR2059 et du caniveau CN2110. Il se situe sous le niveau de chantier SL2170. Il s'agit du dernier sol de terre du cimetière la reconstruction partielle du mur MR2059. Le sol SL2176 est constitué d'une surface peu épaisse de 1 centimètre environ assez meuble qui correspond à l'occupation, et d'un épais sédiment (0,10 m) plus compact mêlant des cailloutis, de petites pierres, des nodules de mortier et des tessons de céramique dans une matrice limoneuse de couleur brune.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2176 : sol de terre
Documents : Mn2021
Photos : 418, 427
Auteurs : Marie Rochette

US : 2177
Genre : positive
Catégorie : couche indifférenciée
Description : Couche située sous le sol SL2167, appartenant au niveau du cimetière au sud-ouest du secteur. Cette couche n'a pas été fouillée. On relève qu'elle est constituée d'un sédiment limoneux brun avec des ossements. Par extension, le numéro a été attribué à toute l'épaisseur du terrain située sous le sol SL2167 et 2181et remanie par les sépultures du Moyen Âge dans le secteur occidental extérieur au cloître.
Type : couche de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Sous : 2112, 2170, SL2167
Inclusions : tuiles
Phase : V
Périodes : bas Moyen Âge
Documents : Mn2025
Photos : 418
Auteurs : Marie Rochette

US : 2178
Fait : MR2178
Genre : construite

Catégorie : mur
Description : Maçonnerie de mur d'axe est/ouest. Voir MR2178.
Type : élévation de mur
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Sur : 2160
Orientation : est>ouest
Documents : Mn2016, ca3p70
Photos : 421, 497
Auteurs : Christelle Noret

Fait : MR2178



Fig. 44 : le mur MR2178 engagé dans la berme sud du secteur et de sa tranchée de récupération US 2136. Cl. M. Rochette/Inrap. [Photo no 497a].

Catégorie : mur
Commentaire : Mur d'axe est/ouest, vraisemblablement parallèle au mur MR2055 (US 2274) ce qui confirme le plan de la galerie. Il est engagé sous l'angle sud-est de la berme du secteur. En partie récupéré (TR2136), il a été très partiellement observé. Il est constitué de dalles et de blocs de calcaire. L'assise supérieure conservée se trouve à 43,47 m NGF.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2178 : élévation de mur
Documents : Mn2016, ca3p70
Photos : 421, 497
Auteurs : Christelle Noret

US : 2179
Fait : SL2179
Catégorie : sol
Description : voir SL2179.
Type : sol de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Sous : 2176
Sur : 2180
Phase : Vb1
Périodes : bas Moyen Âge
Documents : Mn2021
Photos : 427
Auteurs : Marie Rochette

Fait : SL2179
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Sol apparu sous le sol SL2176, à l'ouest du mur MR2059 et de la canalisation CN2110. Le sol est constitué d'une couche épaisse de quelques centimètres (5 à 6 environ) de limon brun assez homogène avec des petits cailloutis en inclusion, quelques fragments de tuile et de céramique. La surface a été piétinée. Probable sol de cimetière. Altitude : 44,16 m NGF.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2179 : sol de terre
Documents : Mn2021
Photos : 427
Auteurs : Marie Rochette

US : 2180
Fait : SL2180
Catégorie : sol
Description : voir SL2180.
Type : sol de terre

Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Sous : 2179
Sur : 2181
Phase : Vb1
Documents : Mn2021
Photos : 427
Auteurs : Marie Rochette

Fait : SL2180
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Niveau de sol dégagé dans un sondage réduit à 44,07 m NGF, à l'ouest du mur MR2059 et du caniveau CN2110. Ce niveau de sol se situe sous le sol SLP2179. Il s'agit d'un des sols de terre du cimetière, avant l'aménagement du bâti médiéval. En surface, cette couche présente un horizon de limon brun marbré orange, assez homogène et très compact, avec quelques cailloux et fragments de tuile. Cela correspond à la surface piétinée. D'une épaisseur totalement de 0,10 m en moyenne, cette couche est constituée d'un limon brun foncé avec de rares petits nodules de mortier orangé, des fragments de tuile, de petites pierres, de rares nodules millimétriques de charbons de bois, des fragments de céramique et de rares petits fragments d'os.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2180 : sol de terre
Documents : Mn2021
Photos : 427
Auteurs : Marie Rochette

US : 2181
Fait : SL2181
Catégorie : sol
Description : voir SL2181.
Type : sol de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Sous : 2180
Phase : Vb1
Documents : Mn2021
Auteurs : Marie Rochette

Fait : SL2181
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Niveau de sol dégagé dans un sondage réduit à 44,01 m NGF, à l'ouest du mur MR2059 et du caniveau CN2110. Ce niveau de sol se situe sous le sol SL2180. Il a été observé uniquement à sa surface (arrêt de la fouille manuelle) correspond à un sol de terre du cimetière. Il est caractérisé par un horizon damé, compact et piétiné, constitué de limon brun et d'éclats de calcaire altéré de couleur claire. On note la présence d'éléments de terre cuite, de cailloutis et de très petites pierres.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2181 : sol de terre
Documents : Mn2021
Auteurs : Marie Rochette

US : 2182
Fait : SL2182
Catégorie : sol
Description : voir SL2182.
Type : sol de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Sous : 2173
Sur : 2184
Phase : Va
Documents : Mn2016
Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SL2182
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Sol de terre situé à l'est du secteur, à 43,51 NFG, sous le sol SL2173. Sa surface plus sableuse et plus fine semble être le résultat d'un piétinement. Ce sol est caractérisé par un limon sableux peu compact, homogène, intégrant quelques pierres calcaires, des fragments de tuiles et d'ossements.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2182 : sol de terre
Documents : Mn2016
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2183
Fait : SL2183
Catégorie : sol
Description : voir SL2183.
Type : sol de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Sous : 2184
Phase : Va
Documents : Mn2016
Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SL2183
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Couche située à l'est du secteur, observé dans un petit sondage manuel, sous le sol SL2182 à 43,47 m NGF. Sa surface semble avoir servi de circulation, la puissance de la couche n'a pas été déterminée car ce niveau correspond à l'arrêt de la fouille manuelle. Cette couche peut être interprétée comme l'ensemble des premières terres du cimetière. Elle est coupée par l'installation de la sépulture SP2184.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2183 : sol de terre
Documents : Mn2016
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2184
Fait : SP2184
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2184.
Type : creusement, comblement, squelette
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 3
Sous : 2182
Sur : 2183
Orientation : nord>sud
Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SP2184
Catégorie : sépulture
Commentaire : Creusement et comblement de sépulture reconnue dans la coupe d'un petit sondage manuel à l'est du secteur. Cette structure n'a pas été fouillée.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2184 : creusement, comblement, squelette

US : 2185
Fait : MR2185
Genre : construite
Catégorie : mur
Description : Maçonnerie de mur. Voir MR2185.
Type : élévation de mur
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 2
Sous : 2187
Sur : 2015
Orientation : est>ouest
Dimensions : long.0,65 larg.0,60
Documents : Mn2032, ca2p94
Photos : 445
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : MR2185
Catégorie : mur
Commentaire : Maçonnerie de mur d'axe est/ouest lié à l'ouest avec le mur MR2012 et s'articulant à l'est à la fondation du mur MR2270. Associés au mur MR2010, l'ensemble de ces murs aménage la latrine PT2186. On note que les murs MR2010 et MR2270 sont pour cet aménagement conservés sur leur fondation en, gros blocs irréguliers. En revanche, les murs MR2012 et MR2185 présentent une maçonnerie soignée constituée de petits moellons allongés et de mortier beige rosé. Il s'agit sans doute d'un aménagement de latrine postérieur au bâtiment, prenant appui sur l'angle des murs existants MR2010 et MR2270. La maçonnerie du mur MR2185 est large de 0,60 m apparaissant à 43,32 m NGF, elle est constituée de moellons allongés de petit appareil liés par un mortier beige rosé assez abondant contenant des cailloutis. Au sud, cette maçonnerie a été observée sur une seule assise, au nord dans la latrine sur au moins 6 assises, soit sur 0,62 m de haut.
Zone : 2
Secteur : 1

Composition : 2185 : élévation de mur
Documents : Mn2032
Photos : 445
Auteurs : Michel Piskorz

US : 2186

Fait : PT2186
Genre : construite
Catégorie : puits
Description : Comblement de latrine. Voir PT2186.
Type : comblement
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 2
Sous : 2011. 2203
Sur : 2187
Périodes : bas Moyen Age
Documents : Mn2030, Mn2032
Photos : 1935, 1939, 1961, 2191, 2192, 2193, 2194, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2416, 2417
Auteurs : Michel Piskorz, Marie Rochette

Fait : PT2186

Fig. 45 : les murs de la latrine PT2186 : MR2012 et MR2185. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 445b].

Catégorie : puits
Commentaire : Aménagement de fosse de probable latrine dont la mesure interne est de 0,70 m d'est en ouest et de 0,54 m du nord au sud. Il est cantonné par les murs de l'habitat MR2010 et MR2270, et avec l'ajout des maçonneries MR2012, MR2014 et MR2185. Le comblement supérieur de puits US 2186 a été reconnu sur 0,60 m fait de débris de mortier beige rosé, d'éclats de taille et de cailloux de petits modules. Le sédiment est meuble, de couleur beige. Le comblement inférieur US 2187 est un dépôt hydraulique, sableux à sablo-limoneux gris, avec des charbons de bois et du mobilier abondant.

Zone : 2
Secteur : 1
Composition : 2186 : comblement. 2187 : comblement
Documents : Mn2030, Mn2032
Photos : 445, 1935, 1939, 1961
Auteurs : Benjamin Thomas, Michel Piskorz

US : 2187

Fait : PT2186
Catégorie : puits
Description : Comblement de latrine. Voir PT2186.
Type : comblement
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 2
Sous : 2186
Sur : 2012. 2185
Périodes : bas Moyen Age
Auteurs : Benjamin Thomas, Michel Piskorz

US : 2188

Fait : MR2270
Genre : construite
Catégorie : seuil
Description : Maçonnerie présentant la particularité d'être liée au mortier beige orangé à un niveau d'assise où ce mortier est absent sur le reste du mur. Elle est longue de 1,60 m et se situe à 1,75 m de l'angle intérieur de l'espace. La face supérieure de cette construction est horizontale (contrairement au reste de la maçonnerie dont le sommet des blocs est irrégulier). Le parement

de cet aménagement est légèrement en retrait du parement général du mur, d'approximativement 0,10 à 0,12 m. Cette maçonnerie n'est pas conservée sur toute sa longueur, elle est tronquée au nord par le creusement du fossé de Rohan. Il peut s'agir d'un emmarchement d'accès aux sols de la pièce qui se situeraient donc en contre bas par rapport aux murs périphériques.

Type : seuil de porte
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 2
Sous : 2014. 2539
Sur : 2270. 2538
Photos : 743
Auteurs : Michel Piskorz

US : 2189

Fait : MR1062
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : Creusement à parois verticales au nord et un fond plat de la tranchée d'installation du mur, observé au nord sur 1,75 m de long et 0,70 m de large. Voir MR1062.
Type : creusement de tranchée de fondation
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 1, 2
Sous : 2190
Sur : 2023
Orientation : est>ouest
Documents : ca3p35, ca3p51
Auteurs : Yves Manniez

US : 2190

Fait : MR1062
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement limono-sableux avec des cailloux, des pierres, des galets de la céramique de la tranchée d'installation du mur. Voir MR1062.
Type : comblement de tranchée de fondation
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 1, 2
Sous : 1062
Sur : 2189
Périodes : Moderne
Auteurs : Yves Manniez

US : 2191

Fig. 46 : vue en plan de la maçonnerie US 2191 en liaison avec le pilier et le caveau SB2031. Cl. M. Rochette/Inrap. [Photo n° 470b].

Fait : SB2031
Genre : construite
Catégorie : sépulture
Description : Maçonnerie du caveau. Voir SB2031.
Type : bâti de caveau
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 2
Égalité : 3742
Sous : 2152. 4083. FS2224. SB2230
Sur : 2135
Orientation : est>ouest
Phase : Vc
Documents : Mn2017, Mn2034, Mn2039
Photos : 462, 470, 474, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163
Auteurs : Marie Rochette



Fig. 47 : les sols SL2071, SL2194 et SL2197. Cl. M. Rochette/Inrap. [Photo n° 449b].

US : 2192

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Ensemble de sols situés dans l'angle sud-est du secteur, dans la galerie sud du cloître. Cette US technique regroupe l'ensemble des sols de la galerie et une partie du remblai sous-jacent remanié par les creusements des tombes. Elle est équivalente aux US 2160, 2162, 2168, 2173, 2182 et 2183. Cette US rassemble ainsi le mobilier recueilli au décapage et lors de la fouille de cette partie du cimetière. Le mobilier le plus récent retrouvé sur le sol a sans doute été déposé au moment de la récupération des dalles et illustre la démolition (état Vc) plutôt que la construction du sol (état Vb).

Type : rassemblement de mobiliers de plusieurs US

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 2

Sous : 4298. 4302. 2175. 2178. 2039. 2159

Phase : Vb, Vc

Périodes : bas Moyen Age

Documents : Mn2016, Mn2015, Mn2021, Mn2025, ca1p36, Mn1017, Mn1025, Mn1026, MN1033

Photos : 1803

Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2193

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Numéro attribué à l'épaisseur du terrain remaniée par les sépultures de la partie sud-ouest du cloître (galerie du sud, galerie de l'ouest et espace extérieur occidental). Le numéro a été utilisé pour signaler l'occupation funéraire sur les coupes lorsque les tombes n'étaient pas identifiables individuellement. Il a servi aussi à regrouper le mobilier retrouvé dans cette épaisseur du terrain chaque fois qu'il n'a pas été possible de décerner l'US d'origine : sol ou comblement de tombe. La plupart du mobilier provient des sols et terres du cimetière antérieurs au bâti médiéval (CN2110 et MR2059). Elle est donc équivalente aux US 2176, 2179, 2180 et 2181. Cette US rassemble ainsi le mobilier recueilli au décapage et lors de la fouille de cette partie du cimetière. Il est équivalent à l'US technique 2177 qui concerne l'espace occidental extérieur au cloître.

Type : rassemblement de mobiliers de plusieurs US

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 2

Sous : 2170. 2167. 3846

Phase : V

Périodes : bas Moyen Age

Documents : MN1033

Photos : 2390

Auteurs : Marie Rochette

US : 2194

Fait : SL2194

Genre : construite

Catégorie : sol

Description : voir SL2194.

Type : sol de cailloutis

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 4

AutrEntité : 2

Sous : 2238

Sur : 4205. 2197

Photos : 449, 450

Auteurs : Marie Rochette

Fait : SL2194

Catégorie : sol bâti

Commentaire : Niveau de remblai dégagé à 44,04 m NGF supportant le sol SL2071. Cette couche, épaisse d'une dizaine de centimètres, est constituée d'un limon sableux brun orangé mêlé d'éclats et de petites pierres calcaire. Ce remblai est percé d'au moins une sépulture (zone 3) à l'ouest qui n'est apparu qu'à ce niveau. La couche US 2194 a été fouillée sur quelques m² et décapée à la pelle mécanique. La relation stratigraphique entre la couche US 2195 et les sols du cimetière ou du bâti n'est pas conservée en raison de grand nombre de creusement de sépulture.

Zone : 2

Secteur : 4

Composition : 2194 : sol de cailloutis

Photos : 449, 450

Auteurs : Marie Rochette

US : 2195

Genre : positive

Catégorie : couche de destruction-abandon

Description : Couche d'éclats, sans doute résultant de la récupération des maçonneries antiques (mausolée) qui présente une surface irrégulière située à environ 43,65 m NGF environ. Cette couche est constituée d'un limon mêlé d'une grande quantité de gros éclats de calcaire et de mortier gris à point de chaux.

Type : couche de destruction

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 4

AutrEntité : 2, 4

Sous : 4084

Sur : 2196

Phase : Vd

Périodes : bas Moyen Age. Moderne

Documents : Mn2002, ca2p56, Mn4013, ca4p28, ca4p32

Photos : 451, 475, 4039

Auteurs : Benjamin Thomas. Marie Rochette

US : 2196

Fait : FS2224

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Comblement de la fosse. Voir FS2224.

Type : comblement de fosse

Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 2, 4
Sous : 2195
Sur : 2066
Phase : IV
Documents : Mn2002, ca2p56, ca4p28, Mn2003
Photos : 451, 475
Auteurs : Benjamin Thomas. Marie Rochette

US : 2197
Fait : SL2197
Catégorie : sol
Description : voir SL2197.
Type : sol de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 2
Sous : 2194
Phase : Vb
Périodes : bas Moyen Age
Photos : 449, 450
Auteurs : Marie Rochette

Fait : SL2197
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Sol de terre dont la surface plane a été piétinée, sans doute lors du fonctionnement du cimetière. Il a été fouillé partiellement au sud-ouest du secteur et décapé par la suite à la pelle mécanique en zone 3. Il apparaît à 43,94 m NGF sous le sol SL2194.
Zone : 2
Secteur : 4
Composition : 2197 : sol de terre
Photos : 449, 450
Auteurs : Marie Rochette

US : 2198
Genre : positive
Catégorie : couche indifférenciée
Description : Niveau de limon sableux brun, homogène et peu compact, observé au nord des piliers SB2028 et SB2042. Il est caractérisé par une grande quantité de coquillages. L'enlèvement de cette couche fait apparaître un niveau de sol SL2233, qui est coupé par le creusement de sépultures. L'ouverture de celles-ci intervient peut-être plus haut mais n'a pas été reconnue.
Type : couche de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 2
Égalité : 5083
Sous : 2028
Sur : SP
Périodes : bas Moyen Age
Documents : Mn2002
Photos : 447
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2199
Genre : positive
Catégorie : couche de destruction-abandon
Description : Couche de démolition située au sud du secteur, sur le sol SL2011. Elle est conservée sur 5,20 m de long par au moins 0,60 m de large. Elle est épaisse de 0,10 m. Elle est constituée de gravats, de fragments de mortier, d'enduit blanc, de graviers, de cailloutis, d'éclats de taille, de fragments de tuile, de nodules de chaux. On relève une grande quantité de fragments de verre à vitre contre le mur MR2010.
Type : couche d'abandon
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 2
Sous : 1079, 1136
Sur : 2011, 2203, 2701, 2571
Phase : Ve
Périodes : bas Moyen Age. Moderne
Documents : Mn2022, Mn2030, MN1034, Mn2097
Photos : 2109, 2110, 2434
Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 2200
Fait : SL2200
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : voir SL2200.
Type : remblai de nivellement

Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 2
Sous : 2011, 2203
Sur : 2211
Phase : Vd2
Périodes : bas Moyen Age
Documents : Mn2022, Mn2030
Photos : 447, 2253, 2254
Auteurs : Christelle Noret

Fait : SL2200
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Sol observé au sud du secteur, contre le mur MR2010. Il est conservé sur 7 m de long par 0,60 m de large. Ce sol correspond au plan de pose du dallage SL2011 (2011, 2203), il présente un léger pendage est/ouest, entre 43,69 m et 43,59 m NGF. De structure damé, épais de 2 cm, ce sol est constitué d'un mélange de nodule de mortier rose et de limon sableux brun jaune incluant des cailloutis et de rares éclats de calcaire. Le sol SL2200 recouvre la tranchée d'installation du mur MR2010.. Il a été noté sur la coupe Mn2030 comme passant au-dessus des murs épierré MR2015 et arasé MR2012, indiquant de facto que les murs avaient été détruits avant la formation du sol SL2200 et la pose du dallage SL2010. Or, stratigraphiquement cela n'est pas possible : les couches US 2201 (que les murs recourent), SL2200 et SL2011 correspondent à un même état de construction de sol et de réfection de la pièce. Les murs MR2015 et MR2012 recourent le remblai US 2201 et devaient être contrebutés par la surface SL2200 et SL2011. Si la surface SL2200 a été observée sur leur arase, c'est manifestement parce qu'au moment de la destruction des murs et du sol dallé pour la récupération des matériaux, la surface SL2200 a été remise à nu et piétinée. C'est donc dans un deuxième temps, celui du chantier de démolition, qu'elle se forme au droit des murs.

Zone : 2
Secteur : 1
Composition : 2200 : remblai de nivellement
Documents : Mn2022, Mn2030
Photos : 447
Auteurs : Christelle Noret

US : 2201
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Couche de remblai observée au sud du mur MR2010, au sud du secteur. Vraisemblablement destiné à niveler la surface, ce niveau quasi horizontal est épais de 0,04 m à l'ouest et de 0,10 m à l'est. Il supporte le sol SL2200. Cette couche est constituée d'un limon sableux brun clair, de structure meuble à compacte, incluant des cailloutis, et une forte quantité d'éclats de calcaire. On note également la présence d'un peu de mortier beige et de charbons de bois. La tranchée de fondation du mur MR2010 s'ouvre à ce niveau (US 2214).
Type : remblai de nivellement
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 2
Sous : 2211, 2012
Sur : 2010
Phase : Vd2
Périodes : bas Moyen Age
Documents : Mn2029, Mn2030, Mn2097
Auteurs : Christelle Noret

US : 2202
Genre : négative
Description : Numéro annulé.
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
Documents : Mn2030

Fait : TR2202
Catégorie : tranchée
Commentaire : Creusement et comblement de la tranchée de récupération de mur à l'est du secteur. D'axe nord-ouest/sud-est, le creusement présente des parois verticales et un fond plat à concave d'une largeur de 0,90 m. Le comblement de la tranchée est constitué de blocs, de cailloux et de morceaux de mortier gris-blanc, liés par un limon argileux brun-gris. Ce comblement évoque le comblement de la grande fosse quadrangulaire située au centre du secteur 1.
Zone : 2
Secteur : 1
Composition : 2202 : creusement et comblement de tranchée d'épierrement
Documents : Mn2030

Auteurs : Michel Piskorz

US : 2203

Fait : SL2011

Genre : construite

Catégorie : sol

Description : Éléments de dallage situés contre le mur MR2010, au sud. Il s'agit de petites pierres taillées, quadrangulaires, en calcaire tendre (coquillier). Ces éléments de petites dimensions (section de 0,10 à 0,12 m en moyenne) sont des bris de dalle. Ils portent des traces de retaille destinés à s'adapter entre eux. On a noté que la nature de ces blocs est identique à celle des dalles constituant le dallage du sol SL2011. A nombre de 3, ces petites pierres sont disposées de chant au contact du parement sud du mur MR2010. Ils s'appuient sur un remblai de nivellement et leur surface est marquée par la présence d'une couche de mortier fin. La cote de surface de ces blocs est identique à la cote de surface du dallage SL2011.

Type : calage

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 2

Sous : 2199

Sur : 2200, 2186

Phase : Vd2

Documents : Mn2029, Mn2030

Auteurs : Marie Rochette, Michel Piskorz

US : 2204

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Remblai situé au sud du secteur, entre le puits PT2020, le mur MR2013 et le mur MR2010. Stratigraphiquement il prend place sous le remblai de nivellement US 2201 servant à l'installation du dallage SL2011 et il encaisse la tranchée d'installation des murs MR2010, MR2012 et MR2185 (US 2214). La couche US 2204 est épaisse d'une dizaine de centimètres environ, caractérisée par un limon brun-gris, moyennement compact, mêlé de quelques éclats de calcaire, de graviers, de rares éléments de mortier, de nodules de chaux blanche et de rares tessons et clous. Cette couche, à l'est, est recoupée par la tranchée de récupération US 2211 du mur MR2015.

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 2

Sous : 2214, 2537, 2702

Sur : 2016

Phase : Vd1 ou Vd2

Périodes : bas Moyen Age

Documents : Mn2022, MN1035

Auteurs : Marie Rochette, Michel Piskorz

US : 2205

Fait : FR2205

Genre : construite

Catégorie : four

Description : Sole de four démantelée ou effondrement de sa couverture. Voir FR2205.

Type : sole ou couverture de four en terre cuite

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 2

Sous : 2208

Sur : 2376

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

Phase : Vc

Périodes : Moyen-Age

Documents : Mn2029, Mn2070

Photos : 447, 727, 728, 730, 756, 757, 761, 934, 935, 952, 953, 956, 957, 2088

Auteurs : Michel Piskorz, Christelle Noret

Fait : FR2205

Catégorie : four

Commentaire : Le four médiéval FR2205 est situé en partie sud-ouest du secteur 1, où il est implanté dans le comblement d'abandon d'un four antérieur, FR2486 (2492). Cette sédimentation limoneuse gris clair présente sur ses deux centimètres supérieurs un aspect damé et induré caractéristique d'un niveau de piétinement vraisemblablement lié à l'installation de ce second four, voire à son fonctionnement d'après la forte proportion de micro-charbons (2207). Le creusement d'installation est peu lisible au niveau de la couche d'abandon qu'il a remaniée, mais il apparaît nettement au niveau de la première sole (2491) qu'il a détruite en partie : de plan plus restreint que l'aménagement précédent mais cependant centré dessus, il a un plan circulaire d'un diamètre de 1 m, aux

parois quasi-verticales et à fond plan, conservé sur une vingtaine de centimètres de profondeur (2521). Les blocs de soutènement appartenant au premier état (2485) sont réutilisés pour supporter une sole d'un diamètre de 0,85 m, dont il ne subsiste que la délimitation, sous la forme d'une couronne de terre cuite brun noir à l'extérieur et orangée sur la face interne, englobant des éclats de tuile posés de chant, large de 0,05 m et conservée sur une dizaine de centimètres de hauteur (2357). Ce bourrelet renforcé de section légèrement rentrante amorce une élévation. Directement appuyée contre le bord interne de ce bourrelet au nord et sud et «dégoulinant» dans le couloir de chauffe sans doute réutilisé après un curage partiel, une sédimentation très fine suggère la fonte de la sole (2376). C'est un limon de ton ocre jaune incluant de rares petits cailloux et micro-charbons. La couche qui s'y superpose déborde légèrement l'espace occupé par la sole (2205) : de plan piriforme nord/sud (1,15 x 1 m), elle présente un léger rétrécissement au nord, côté supposé de l'alandier (une sépulture médiévale, SP5482, affecte ce côté). Exclusivement faite de terre cuite de ton noir en partie supérieure et rouge orangé en partie inférieure, cette couche épaisse de 0,10 m au maximum correspond peut-être plus à la couverture effondrée qu'à la sole démantelée. En surface, un élément d'argile renforcé de fragments de tuiles d'un diamètre estimé à 0,75 m peut également se rapporter à la couverture : ce bourrelet large d'une quinzaine de centimètres n'est haut que de 0,02 m mais montre en effet un rétrécissement rapide du diamètre de l'aménagement. L'ensemble est ensuite recouvert par une sédimentation d'abandon constituée de limon argileux gris à brun clair, chargée de cailloux, d'éclats calcaires, de débris de mortier, de béton gris, de charbons de bois et de débris du four (2208). Le mobilier est évidemment presque essentiellement issu de la couche d'abandon : céramique, os, scorie de verre, fragments d'objets et «gouttes» de bronze ou de cuivre.

Zone : 2

Secteur : 1

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

Composition : 2207 : surface de circulation. 2357 : soutènement de la sole ou de la couverture d'un four. 2376 : sole de four en terre cuite. 2205 : sole ou couverture de four en terre cuite. 2208 : couche d'abandon. 2521 : creusement d'installation de chambre de chauffe d'un four

Documents : Mn2029, Mn2070, MN1035, Mn2096

Photos : 447, 727, 728, 730, 756, 757, 761, 934, 935, 952, 953, 956, 957, 2088

Auteurs : Christelle Noret, Michel Piskorz

US : 2206

Fait : FR2486

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : Creusement d'installation de four avec traces de rubéfaction. Voir FR2486.

Type : creusement d'installation de chambre de chauffe d'un four

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 2

Sous : 2485

Sur : 2498

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

Phase : Vb

Périodes : Moyen-Age

Documents : Mn2029, Mn2070, Mn2096

Photos : 756, 934, 952, 957

Auteurs : Christelle Noret

US : 2207

Fait : FR2205

Genre : négative

Catégorie : surface

Description : Niveau de piétinement lié à l'installation ou au fonctionnement d'un four. Voir FR2205, FR2486.

Type : surface de circulation

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 2

Sous : 2521

Sur : 2492, 2356

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

Phase : Vc, Vd

Périodes : Moderne

Documents : Mn2029, Mn2096, MN1035

Photos : 756, 757, 761, 934, 935, 952, 957

Auteurs : Christelle Noret, Michel Piskorz

US : 2208

Fait : FR2205

Genre : positive

Catégorie : couche de destruction-abandon

Description : Couche d'abandon et de destruction de four. Voir

FR2205.

Type : couche d'abandon
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 1
 AutrEntité : 2
 Sous : 5482. 3536. 5482
 Sur : 2205
 Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
 Phase : Vd
 Périodes : bas Moyen Age
 Documents : Mn2029, MN1035
 Photos : 2130, 2518
 Auteurs : Christelle Noret. Michel Piskorz

US : 2209

Fait : FS2209
 Genre : composite
 Catégorie : creusement-comblement
 Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2209.
 Type : creusement-comblement de fosse
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 2
 AutrEntité : 4
 Dimensions : diam. 1,10 prof. 1,10
 Auteurs : Michel Piskorz

Fait : FS2209

Catégorie : fosse
 Commentaire : Creusement et comblement de fosse observée partiellement au sud de la tranchée 6 du diagnostic de 1989. Le creusement est à peu près circulaire mesurant plus de 1,10 m de diamètre. Son fond est légèrement concave. Son comblement est constitué d'une suite de remblai: à la base se trouve une couche d'éclats calcaire de 0,20 à 0,30 m, lui succède un remblai terreux mêlé de cailloux, puis un remblai de terre rouge, de cailloux, de débris de tuile, le tout dans une matrice de limon argileux gris-brun. Le sommet est coiffé par des remblais de jardin.
 Zone : 2
 Secteur : 2
 Composition : 2209 : creusement-comblement de fosse
 Auteurs : Michel Piskorz

US : 2210

Genre : positive
 Catégorie : couche de sédimentation naturelle
 Description : Conduit naturel recoupé par le creusement de la fosse FS2209. Il peut s'agir d'un conduit exploitant l'espace occupé par une racine d'arbre pourrie. Les précipitations carbonatées témoignent d'un fonctionnement drainant qui a pu alimenter la fosse FS2209.
 Type : sédimentation naturelle hydraulique
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 2
 AutrEntité : 8
 Auteurs : Michel Piskorz

US : 2211

Fait : TR2211
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : Creusement et comblement de la tranchée d'épierrement. Voir TR2211.
 Type : creusement-comblement de tranchée d'épierrement
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 1
 AutrEntité : 2
 Sous : 2200
 Sur : 2201
 Orientation : nord>sud
 Dimensions : long.0,95 prof.0,20
 Documents : Mn2030
 Photos : 3015
 Auteurs : Christelle Noret

Fait : TR2211

Catégorie : tranchée
 Commentaire : Creusement et comblement de la tranchée de récupération du mur MR2015, contre le bord sud du mur MR2010. Le creusement est large de 0,95 m et conservé sur 0,20 m de profondeur maximum. Cette récupération affecte à l'ouest l'US 2204 et à l'est l'US 2213. Le comblement, très meuble, est un limon sableux brun jaune incluant une très forte proportion d'éclats et de pierres de calcaire (module 0,15 m). On note aussi la présence de mortier rosé, de quelques charbons de bois, de quelques fragments d'enduit peint blanc, de métal, d'os et de tessons de céramique.

Zone : 2

Secteur : 1
 Composition : 2211 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement
 Documents : Mn2030
 Auteurs : Christelle Noret

US : 2212

Genre : positive
 Catégorie : couche technique
 Description : US technique qui correspond aux couches du cimetière médiéval observé en coupe dans les bermes est et ouest du sondage 6 du diagnostic de 1989. Sa cote supérieure se situe à 43,73 m NGF. Elle est épaisse de 1,20 m environ. Cette couche est constituée d'un limon brun meuble avec quelques cailloutis calcaire.
 Type : rassemblement de mobiliers de plusieurs US
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 2
 AutrEntité : 2
 Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 2213

Genre : positive
 Catégorie : couche de remblai
 Description : Remblai situé au sud du mur MR2010, entre les murs MR2015 et MR2012. Il est épais de 0,20 m et est constitué de limon sableux gris incluant de nombreux éclats de calcaire et quelques blocs (modules 0,20 m). La structure du remblai est peu compacte, sans mobilier. Ce remblai est recoupé à l'ouest par la récupération du mur MR2015 (US 2211), par le mur lui-même et s'appuie à l'est contre le mur MR2012.
 Type : remblai de nivellement
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 1
 AutrEntité : 2
 Sous : 2251. 2025. 3006
 Sur : 2250
 Auteurs : Christelle Noret

US : 2214

Fait : MR2010
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : Creusement et comblement de la tranchée de fondation du mur MR2010, observée côté sud. Elle est aménagée dans l'US 2201 et recouverte par le sol SL2200. Elle mesure au sud entre 0,05 et 0,25 m de large. Elle est comblée par un limon sableux gris, de structure très meuble, incluant de nombreux éclats de calcaire, de cailloutis, des charbons, du mortier, des os et des tessons de céramique. Voir MR2010.
 Type : creusement et comblement de tranchée de fondation
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 1
 AutrEntité : 2
 Sous : 2010
 Sur : 2204. 2249
 Orientation : est>ouest
 Périodes : bas Moyen Age
 Auteurs : Christelle Noret

US : 2215

Fait : SB2031
 Genre : construite
 Catégorie : sépulture
 Description : Maçonnerie de mortier blanc située stratigraphiquement sous l'US 2218 et sur l'US 2219. Cette maçonnerie située à l'ouest de la construction est faite de blocs de calcaire dont certains sont utilisés en remploi. Ils constituent un arc surbaissé fait de claveaux qui s'appuient contre la paroi occidentale du caveau US 2191 et reposent sur le linteau monolithe mesurant au minimum 0,74 m de long par 0,35 m de large et 0,23 m d'épaisseur. Larges d'une dizaine de centimètres, les claveaux sont liés par un abondant mortier blanchâtre. La maçonnerie US 2215 s'installe dans un creusement qui coupe le sol SL2219. Elle correspond à une phase de réfection du caveau funéraire SB2031 et se distingue de la construction précédente US 2191 par la couleur de son mortier (blanc et non beige). A l'intérieur du caveau, la fouille des ossements humains a mis en évidence la présence de ce mortier comme si la mise en œuvre du mortier sur la maçonnerie avait coulé. Cette couche de mortier marque ainsi deux phases dans le dépôt des squelettes. La maçonnerie US 2215 semble pouvoir être mise en relation avec le sol de chantier SL2218 constitué du même mortier.
 Type : bâti de caveau
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 4

AutrEntité : 2
Egalité : 2384
Sous : 2218
Sur : 2219, 2237, 3761
Phase : Vd1
Documents : Mn2017, Mn2039, Mn4042
Photos : 458, 463
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2216
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Couche observée entre le caveau SB2031 et le mur moderne MR1062, stratigraphiquement sous la couche US 2083 et sur l'US 2217. Il s'agit d'un niveau sableux brun-gris, homogène et peu compact, qui semble mettre à niveau le sol de terre SL2217. Epais de 5 à 15 cm, ce remblai de nivellement est constitué de pierres calcaire à son sommet afin de régler et de caler les dalles de calcaire coquillé SL2083.
Type : remblai de nivellement
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 2
Sous : 2083
Sur : 2216
Documents : Mn2030, Mn2034
Photos : 456, 457, 472
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2217
Fait : SL2217
Genre : construite
Catégorie : sol
Description : voir SL2217.
Type : sol de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 2
Sous : 2216
Sur : 2218
Phase : Vd
Périodes : bas Moyen Age
Documents : Mn2034
Photos : 456, 472
Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SL2217
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Sol de terre battue constituée d'un limon sableux brun hétérogène car composé de fragments de calcaire, de nodules de mortier et de rares charbons de bois. Il est assez compact et a servi d'espace de circulation. Ce sol est situé sous les remblais US 2216 et forme un sol probablement contemporain de la réfection US 2215. Ce niveau peu épais (1 cm) s'installe sur les couches de chantier US 2215 et peu avoir servi de sol avant la mise en place du dallage SL2083.
Zone : 2
Secteur : 4
Composition : 2217 : sol de terre
Documents : Mn2034
Photos : 456, 472
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2218
Fait : SL2218
Genre : construite
Catégorie : sol
Description : voir SL2218.
Type : sol de chantier
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 2
Sous : 2217
Sur : 2215, 2384
Phase : Vc, Vd
Photos : 472
Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SL2218
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Sol peu épais (1 cm) constitué de bris de chantier, de fragments de mortier et d'épandage de chaux. Ces éléments de couleur blanchâtre peuvent être les vestiges de la réfection de la maçonnerie US 2215, elle-même contemporaine du réaménagement du pilier nord-ouest en sol dallé SB2028. Ce sol SL2218 est probablement un sol de chantier lié au réaménagement du secteur.

Zone : 2
Secteur : 4
Composition : 2218 : sol de chantier
Photos : 472
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2219
Fait : SL2219
Genre : construite
Catégorie : sol
Description : voir SL2219.
Type : sol de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 2
Sous : 2215, 2384
Sur : 2220
Phase : Vc
Documents : Mn2034
Photos : 456, 472
Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SL2219
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Sol de terre battue induré à sa surface, contenant de très petits fragments de tuiles et d'éclats de calcaire. Il est constitué d'un limon sableux hétérogène et compact. Il s'agit du niveau de sol qui s'installe après la construction du caveau funéraire SB2031 puisqu'il condamne le remplissage de la tranchée de fondation. Le sol de chantier SL2219 est épais de 1 à 2 cm, plus épais au sud rattrapant ainsi le léger pendage vers le sud.
Zone : 2
Secteur : 4
Composition : 2219 : sol de terre
Documents : Mn2034
Photos : 456, 472
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2220
Fait : SL2220
Genre : construite
Catégorie : sol
Description : voir SL2220.
Type : sol de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 2
Sous : 2237, 2219
Sur : 2152
Phase : Vc
Photos : 456, 464, 472
Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SL2220
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Niveau de chantier qui est en surface de la tranchée de fondation TR2135 du caveau SB2031. Ce niveau de chantier comprend également une épaisse couche de 3 à 5 cm qui se développe vers le sud et constitue le niveau de construction du caveau funéraire SB2031.
Zone : 2
Secteur : 4
Composition : 2220 : sol de terre
Photos : 456, 464, 472
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2221
Description : Numéro annulé.
Année : 2011
Zone : 2
Photos : 456

US : 2222
Genre : positive
Catégorie : couche indifférenciée
Description : Niveau de limon sableux brun contenant des inclusions de terre cuite rouge, situé stratigraphiquement sous la couche US 2220 et sur la couche US 2231. Ce niveau paraît plus homogène au sud et plus mêlé de fragments de mortier blanc, de mortier orangé et d'éléments de mortier issus d'un mur chaulé, de terre brun-rouge proche de la couche US 2090. Il semble que ce niveau soit un remblai de nivellement déposé après les phases de construction.
Type : couche de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 2

Sous : 2135, 2299
 Sur : 2231
 Phase : Vc
 Documents : Mn2034
 Photos : 456, 472
 Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2223
 Fait : SP2223
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP2223.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 4
 AutrEntité : 3
 Sous : FS2189
 Sur : NF
 Périodes : bas Moyen Age
 Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SP2223
 Catégorie : sépulture
 Commentaire : Sépulture dégagée au sud-est du caveau funéraire SB2031, en partie engagée sous la tranchée d'installation du mur contemporain. Elle se trouve stratigraphiquement sous la fosse FS2189. Cette sépulture n'a pas été fouillée en zone 2, mais probablement lors de la fouille du cimetière en zone 3.
 Zone : 2
 Secteur : 4
 Composition : 2223 : squelette
 Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2224
 Fait : FS2224
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : Creusement d'une fosse en U avec une paroi verticale. Le fond n'a pas été atteint lors de la fouille en zone 2. Voir FS2224.
 Type : creusement de fosse
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 4
 AutrEntité : 2, 4
 Égalité : 4066
 Sous : 2066
 Sur : 2229, 2191
 Phase : IV
 Documents : Mn2002, ca2p56, Mn2003
 Photos : 451, 475, 1733, 1734, 1837
 Auteurs : Benjamin Thomas, Marie Rochette

Fait : FS2224
 Catégorie : fosse
 Commentaire : Fosse correspondant à trois tranchées de récupération des maçonneries antiques du mausolées MAU4079, c'est-à-dire de ses murs nord, ouest et sud.. Elle est située entre les maçonneries médiévales SB2042 et SB2043 au nord et la partie est du caveau SB2031 et le massif SB2060 au sud. Le creusement de cette fosse US 2224 présente des limites imprécises au moment de la fouille des niveaux médiévaux. De plan en U, seules 3 des parois internes ont été reconnues. Ses parois sont verticales et la base n'a pas été atteinte. Le comblement US 2196, située sous l'US 2050, est caractérisé par un limon brun avec des nodules en assez grande quantité de terre cuite, de dimensions variables. Cette couche a été dégagée à 43,83 m NGF. Son épaisseur est variable, en moyenne 0,10 m, nivelant la couche d'éclats US 2195. Ce comblement US 2196 a été fouillé partiellement en zone 2 sous la forme d'un petit sondage manuel (voir zone 4, fouille des niveaux antiques). Au moment de la fouille des niveaux antiques cette fosse a été enregistrée sous les codes US 4066 (tranchée d'épierrement du mur sud) et US 4086 (tranchée d'épierrement du mur ouest) du mausolée MAU4079.
 Zone : 2
 Secteur : 4
 Composition : 2196 : comblement de fosse. 2224 : creusement de fosse
 Documents : Mn2002, ca2p56, ca4p28, Mn2003
 Photos : 451, 475, 1733, 1734, 1837
 Auteurs : Benjamin Thomas, Marie Rochette

US : 2225
 Fait : SL2225
 Genre : construite
 Catégorie : sol
 Description : voir SL2225.
 Type : sol de terre
 Année : 2011
 Zone : 2

Secteur : 4
 AutrEntité : 2
 Égalité : 2092
 Sous : 2226
 Sur : MR2046
 Documents : Mn2034
 Photos : 465, 467, 473
 Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SL2225
 Catégorie : sol bâti
 Commentaire : Sol observé au sud du caveau funéraire SB2031 et du mur moderne MR1062. Il a été observé directement sous l'US 2091, coupé par la tranchée TR2226, et sur la couche US 2227. Ce niveau est constitué d'un limon sableux damé contenant des pierres calcaire de petits modules, des tessons de céramique, des nodules de chaux, des débris de mortier orangé pouvant témoigner d'une phase de construction du mur MR2046. Ce sol SL2225 est coupé par la tranchée TR2226, cependant au sud-est, le long de la partie est du mur, se trouve associé à l'US 2225 une épaisseur de terre d'environ 0,15 m caractérisée par un limon sableux chargé en mortier orangé et en petites pierre (tous les éléments constituant le béton utilisé par la construction du mur). Ainsi peut-être avons-nous à l'est du mur un épais niveau qui se constitue lors de la construction du mur MR2046 et au nord un sol moins épais car moins exposé à l'accumulation de matériaux issus de la construction.
 Zone : 2
 Secteur : 4
 Composition : 2225 : sol de terre
 Documents : Mn2034
 Photos : 465, 467, 473
 Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2226
 Fait : TR2226
 Genre : composite
 Catégorie : creusement-comblement
 Description : Creusement et comblement de tranchée. Voir TR2226.
 Type : creusement-comblement de tranchée
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 4
 AutrEntité : 2
 Sous : 2236
 Sur : 2225, 2092
 Documents : Mn2034
 Photos : 465, 473
 Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : TR2226
 Catégorie : tranchée
 Commentaire : Creusement et comblement d'une tranchée de construction liée à l'aménagement de l'extrémité du mur MR2046. Le creusement est peu profond, d'une dizaine de centimètres, et large de seulement 0,10 m, avec des parois et un fond incurvés. Le remplissage est constitué d'éclats de calcaire durs, reposant sur le mortier blanc au bout du mur. Le creusement de cette tranchée se fait dans le sol SL2225, en vue de la mise en place de l'extrémité de la maçonnerie du mur MR2046. Le comblement de la tranchée est recouvert par le sol SL2091.
 Zone : 2
 Secteur : 4
 Composition : 2226 : creusement-comblement de tranchée
 Documents : Mn2034
 Photos : 465, 473
 Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2227
 Fait : SL2227
 Genre : construite
 Catégorie : sol
 Description : voir SL2227.
 Type : sol de terre
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 4
 AutrEntité : 2
 Sous : 2053
 Phase : Vb
 Documents : Mn2034
 Photos : 465, 473, 703
 Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SL2227
 Catégorie : sol bâti
 Commentaire : Probable sol de cimetière observé en coupe sous la couche US 2225, au sud du mur MR2046. Cette terre de cimetière sur lequel repose des débris de construction; elle est caractérisée

par un limon sableux brun, homogène et peu compact.

Zone : 2

Secteur : 4

Composition : 2227 : sol de terre

Documents : Mn2034

Photos : 465, 473, 703

US : 2228

Fait : SL2228

Genre : construite

Catégorie : sol

Description : voir SL2228.

Type : sol de chantier

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 4

AutrEntité : 2

Sous : 2229

Sur : 4086

Phase : Vc

Périodes : bas Moyen Age. Moderne

Photos : 469

Auteurs : Marie Rochette

Fait : SL2228

Catégorie : sol bâti

Commentaire : Niveau de sol de chantier, lié à la récupération du mausolée, dégagé à 43,71 m NGF sous les sols de cimetière US 2229. Le sol SL2228 se situe au nord du caveau SB2031. Il s'agit d'un lambeau de sol conservé très partiellement et fouillé seulement sur 0,40 x 0,20 m. Il est caractérisé par une surface jaunâtre avec de très petits éclats de calcaire et des éléments de mortier. Il est posé sur un remblai de limon assez meuble qui n'a pas été fouillé.

Zone : 2

Secteur : 4

Composition : 2228 : sol de chantier

Photos : 469

Auteurs : Marie Rochette

US : 2229

Fait : SL2229

Genre : construite

Catégorie : sol

Description : voir SL2229.

Type : sol de terre

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 4

AutrEntité : 2

Sous : 2230. 4083. 2224

Sur : 2228

Phase : Vc

Photos : 469

Auteurs : Marie Rochette

Fait : SL2229

Catégorie : sol bâti

Commentaire : Sols de cimetière au nord du caveau funéraire SB2031. Ces sols sont caractérisés par des limons bruns assez meubles avec de petits fragments de céramique ainsi que des clous épars. Le cimetière semble s'installer contre les maçonneries SB2031 et SB2230.

Zone : 2

Secteur : 4

Composition : 2229 : sol de terre

Photos : 469

Auteurs : Marie Rochette

US : 2230

Fait : SB2230

Genre : construite

Catégorie : sépulture

Description : Maçonnerie de pilier située au nord-ouest du caveau SB2031. Voir SB2230.

Type : bâti de caveau

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 4

AutrEntité : 2

Sous : 2195

Sur : 2229. 2191

Orientation : sud-ouest>nord-est

Phase : Vd

Documents : Mn2017, Mn2034, Mn2036

Photos : 468, 470

Auteurs : Marie Rochette

Fait : SB2230

Catégorie : structure bâtie indifférenciée

Commentaire : Maçonnerie quadrangulaire de moyenne qualité dégagée directement sous le décapage. Elle se localise au nord-ouest contre le caveau SB2030 US 2191. Elle est postérieure au sol SL2228. Ce massif SB2230, conservé en fondation, mesure 0,93 m du nord au sud par 1,22 m d'est en ouest. Il vient probablement perturber le mur nord du caveau US 2191. Il est bâti en petits moellons de calcaire ainsi qu'avec quelques dalles, liés par un solide mortier beige avec des cailloutis. Cette maçonnerie pourrait avoir servi de support à un pilier organisant l'espace avec les massifs SB2028, SB2042 et SB2066, qui à l'origine, au moins pour ce dernier, ne lui est pas nécessairement contemporains. Des creusements de sépultures (zone 3) viennent de chaque côté s'appuyer contre.

Zone : 2

Secteur : 4

Composition : 2230 : bâti de caveau

Documents : Mn2017, Mn2034, Mn2036

Photos : 468, 470, 2429, 2430, 2431

Auteurs : Marie Rochette

US : 2231

Genre : positive

Catégorie : couche indifférenciée

Description : Couche de terre et de mortier beige orangé observé lors du terrassement du sondage situé entre le mur contemporain MR1062 et le caveau SB2031. Cette couche est peu étendue et se finit en sifflet vers le nord. Elle témoigne peut-être de la construction des premiers aménagements postérieurs au cimetière (MR2046?). Cette couche peut être mise en relation avec le sol SL2225 qui est le sol de circulation lors de la construction du mur MR2046.

Type : couche de terre

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 4

AutrEntité : 2

Sous : 2222

Sur : 2227

Phase : Vc

Périodes : bas Moyen Age

Documents : Mn2034

Photos : 471, 472

Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2232

Fait : SL2232

Genre : construite

Catégorie : sol

Description : voir SL2232.

Type : sol de terre

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sous : 2224. 4066. 4086

Sur : 4079

Phase : IV

Documents : ca2p58

Photos : 475

Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SL2232

Catégorie : sol bâti

Commentaire : Sol dégagé à l'est du secteur à 43,77 m NGF, sur 1 m du nord au sud et 2 m d'est en ouest. Ce sol, ou ces sols, n'a pas été fouillé. Il se présente en surface de manière très homogène, sableux de couleur jaune clair avec quelques pierres. Au nord, au sud et à l'ouest, il est coupé par les tranchées FS2224. Après la fouille des niveaux médiévaux, il s'est avéré que les sols correspondait à la surface des comblements du mausolée MAU4079, c'est-à-dire la surface du colmatage supérieur US 4049 damée au moment de l'occupation médiévale du site (et probablement déjà au moment de la récupération des matériaux puisque les tranchées d'épierrement du mausolée recoupent la surface SL2232).

Zone : 2

Secteur : 4

Composition : 2232 : sol de terre

Photos : 475

Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2233

Fait : SL2233

Genre : construite

Catégorie : sol

Description : voir SL2233.

Type : sol de terre

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 4

AutrEntité : 2

Égalité : 5114
Sous : SP
Sur : 5293, 5445
Documents : ca2p58, Mn2002
Photos : 459, 460
Auteurs : Marie Rochette

Fait : SL2233

Catégorie : sol bâti
Commentaire : Sol dégagé sous la couche US 2198 à 43,75 m NGF à l'ouest et 43,58 m à l'est. Ce lambeau de sol conservé sur une dizaine centimètres de largeur a été coupé par l'installation des sépultures et par la mise en place du mur contemporain au nord. Il est caractérisé par une surface piétinée, qui semble présenter un léger pendage vers l'est. Ce sol est caractérisé par un niveau de terre compacte avec quelques nodules de mortier beige.
Zone : 2
Secteur : 4
Composition : 2233 : sol de terre
Documents : ca2p58, Mn2002
Photos : 459, 460
Auteurs : Marie Rochette

US : 2234

Description : Numéro annulé. Il a été initialement attribué à un aménagement maçonné de la fosse FS2005. Des mobiliers céramiques antique et médiéval ont été inventoriés sous ce numéro.
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
Périodes : bas Moyen Age
Documents : MN1036

US : 2235

Genre : construite
Catégorie : sol
Description : Couche observée dans la coupe réalisée au sud du mur MR1062. Elle est située sous le niveau brun US 2090. Cette couche US 2235 est caractérisée par un amas d'éclats de calcaire vers le sud à la base du mur MR2046 et par des épandages de mortier blanc piétiné au nord en s'éloignant du mur. Il s'agit probablement d'un témoin de la construction de l'élévation de la structure US 2236 à l'extrémité du mur MR2046.
Type : sol de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 2
Égalité : 2091
Sous : 2090
Sur : 2236
Phase : Vc
Documents : Mn2034
Photos : 465, 473
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2236

Fait : MR2046
Genre : construite
Catégorie : mur
Description : Aménagement situé à l'extrémité nord du mur MR2046. Il s'installe dans la tranchée TR2226. Il est caractérisé par un amas de mortier blanc peu large d'axe ouest/est qui pourrait correspondre à la mise en place du piédroit. Voir MR2046.
Type : jambe de mur
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 2
Sous : 2091, 2235
Sur : 2226
Documents : Mn2034
Photos : 466
Auteurs : Benjamin Thomas, Marie Rochette

US : 2237

Fait : SB2031
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement inférieur du caveau funéraire SB2031. Il est antérieur à la réfection de ce dernier et est scellé en surface par un niveau de mortier issu de l'aménagement US 2215 ayant coulé dans le caveau. Ce comblement est très sableux, meuble, jaune orangé. On note la présence de clous et de traces de bois résultant de l'altération des cercueils. Voir SB2031 et SB3742
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 2, 3

Égalité : 3761
Sous : 2215, 2384
Sur : 2220, 3778
Périodes : bas Moyen Age, Moderne
Photos : 450, 1329
Auteurs : Marie Rochette

US : 2238

Fait : FS2238
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2238.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 2
Sous : 2071
Sur : 2194
Orientation : nord-est>sud-ouest
Dimensions : long.1 larg.0,50
Photos : 449
Auteurs : Marie Rochette

Fait : FS2238

Catégorie : fosse
Commentaire : Creusement et comblement de fosse quadrangulaire mesurant approximativement 0,50 m du nord à l'ouest et conservée sur 1 m du nord/est au sud-ouest. D'axe nord-est/sud-ouest, elle est recoupée à l'ouest par le mur de cave contemporain nord/sud. Cette fosse qui est certainement celle d'une sépulture, s'ouvre sous le sol blanc SL2071 dans le niveau US 2194. Son comblement est limoneux brun-gris, assez meuble, avec des éclats de calcaire et quelques fragments d'os. Au sud, elle semble recoupée par une fosse sépulcrale (zone 3) dont les limites ont été difficiles à appréhender. La fosse FS2238 fait l'objet d'un enregistrement sommaire, puis a été décapée à la pelle mécanique en zone 3. Faute d'avoir été relevée, elle n'a pas pu être mise en relation avec le corps qu'elle contenait, retrouvé plus bas.
Zone : 2
Secteur : 4
Composition : 2238 : creusement-comblement de fosse
Photos : 449
Auteurs : Marie Rochette

US : 2239

Fait : SP2239
Genre : composite
Catégorie : sépulture
Description : Comblement inférieur du caveau. Voir SP2239.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 3
Sous : 1079
Sur : 2241
Coordonnées : angle sud-est du secteur
Position : initiale, horizontale, est-ouest
Documents : Mn1027
Photos : 476
Auteurs : Odile Maufras
Terminée : oui

Fait : SP2239

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation installée au sud-est du cloître selon une orientation est-ouest et au pied du mur MR2016 auquel elle est perpendiculaire. La sépulture est celle d'un adulte qui a été déposé dans une fosse d'une soixantaine de centimètres de profondeur, sur le dos, tête à l'ouest. La partie supérieure du corps a été tronquée par une tranchée du diagnostic et la tombe a été fouillée très sommairement pour son intérêt topographique et stratigraphique : le corps n'a pas fait l'objet d'analyse taphonomique pour vérifier la présence d'une enveloppe souple et/ou d'un cercueil. La tombe SP2239 recoupe le remblai US 2241 et elle n'a pas de contact avec le mur MR2016 qui présente une position stratigraphique identique. Apparemment les deux aménagements interviennent dans la même phase. Le mur a manifestement préexisté puisqu'il tient lieu de limite pour la sépulture SP2239 et ses voisines. Les ossements (jambes et pieds) n'ont pas été conservés, ni ceux, assez nombreux, retrouvés dans le comblement de la sépulture.
Zone : 2
Secteur : 2
Coordonnées : angle sud-est du secteur
Composition : 2239 : comblement de sépulture
Documents : Mn1027
Photos : 476
Auteurs : Odile Maufras

US : 2240*Fait* : SP2240*Genre* : composite*Catégorie* : sépulture*Description* : Sépulture à inhumation. Voir SP2240.*Type* : creusement, corps et comblement de sépulture*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 2*AutrEntité* : 3*Sous* : 1079*Sur* : 2241*Coordonnées* : angle sud-est du secteur*Position* : initiale, horizontale, est-ouest*Documents* : Mn2036, Mn1027*Photos* : 569, 570*Auteurs* : Odile Maufras*Terminée* : oui**Fait : SP2240***Catégorie* : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation installée au sud-est du cloître selon une orientation est-ouest et au pied du mur MR2016 auquel elle est perpendiculaire. La sépulture est celle d'un adulte qui a été déposé dans une fosse d'une cinquantaine de centimètres de profondeur, sur le dos, tête à l'ouest. La quasi-totalité du corps a été tronquée par une tranchée du diagnostic et le squelette, dont il ne reste qu'une partie des mollets, les chevilles et les pieds, a été fouillé très sommairement pour son intérêt topographique et stratigraphique : il n'a pas fait l'objet d'analyse taphonomique pour vérifier la présence d'une enveloppe souple et/ou d'un cercueil. La tombe SP2240 recoupe le remblai US 2241 et elle n'a pas de contact avec le mur MR2016 qui présente une position stratigraphique identique. Apparemment les deux aménagements interviennent dans la même phase. Le mur a manifestement préexisté puisqu'il tient lieu de limite pour la sépulture SP2240 et ses voisines. On note que le comblement de la sépulture est similaire au terrain encaissant US 2241.

Zone : 2*Secteur* : 2*Coordonnées* : angle sud-est du secteur*Composition* : 2240 : creusement, corps et comblement de sépulture*Documents* : Mn2036, Mn1027*Photos* : 569, 570*Auteurs* : Odile Maufras**US : 2241***Genre* : positive*Catégorie* : couche de remblai

Description : Remblai de terre sablo-limoneuse de 0,50 à 0,55 m d'épaisseur présent sur une grande partie du site. Le numéro d'US 2241 a été attribué à la partie du remblai qui occupe la partie orientale du cloître. Il est constitué d'apports de terre mêlée de cailloutis et de petites pierres de calcaire froid, de nodules et de petites galettes de mortier orange, de très rares petits fragments de tuile et d'un peu d'ossements humains en vrac. Les ossements humains sont tous de petite taille : il s'agit principalement de phalanges distales et de côtes fragmentées. Le sédiment n'est pas très compact et il est lité, c'est-à-dire que l'on sent qu'il a été formé de plusieurs apports avec peut-être des étapes de sol intermédiaires qui se seraient formés en cours d'exhaussement. On en a senti un très marqué à la fouille à 43,64 m d'altitude, c'est-à-dire 10 cm sous la surface de la couche. D'autres sont apparus plus bas, sur de petites surfaces. Ils étaient moins nets. Ce remblai est percé de plusieurs sépultures qui sont colmatées par le matériau du remblai lui-même et qui se confondent avec lui. Il est possible donc que le mobilier très sporadique attribué à la couche US 2241 provienne en partie du comblement de tombes.

Type : remblai de rehaussement*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 2*AutrEntité* : 2*Equiv* : 3007*Sous* : 1167*Sur* : 2242*Coordonnées* : partie ouest du secteur*Dimensions* : épais.50 à 55*Texture* : limon sableux*Structure* : peu compact*Couleur* : , brun, clair*Inclusions* : cailloutis, mortier*Techniques* : pic, truelle*Risques* : possibles*Phase* : V*Périodes* : bas Moyen Age*Documents* : Mn2035, Mn2036, ca1p29, Mn3002, Mn1027, Mn2095*Auteurs* : Odile Maufras*Finie* : oui*Terminée* : oui**US : 2242***Genre* : positive*Catégorie* : couche de remblai

Description : Couche de remblai fait d'une terre sablo-limoneuse fine et meuble. Ce remblai est épais de 0,35 m et constitue sans doute la base du même apport que la couche US 2241 mais correspond à la partie du dépôt qui a été moins remaniée par les creusements de tombe. Le mobilier qui en provient est cependant en risque d'interférence avec celui des comblements des sépultures SP2261, SP2262 et SP2263. On note des inclusions de quelques ossements, de cailloutis, de nodules de mortier, d'éclats de pierres et de quelques tessons de céramique.

Type : remblai de nivellement*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 2*AutrEntité* : 2*Sous* : 2241*Sur* : 2097, 2016*Périodes* : bas Moyen Age*Documents* : Mn2035, Mn2036, ca1p29, Mn3002, Mn1027, Mn2095, Mn1036*Photos* : 570, 593, 594, 604*Auteurs* : Odile Maufras**US : 2243***Fait* : SP2243*Genre* : composite*Catégorie* : sépulture*Description* : Sépulture à inhumation. Voir SP2243.*Type* : creusement, corps et comblement de sépulture*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 2*AutrEntité* : 3*Sous* : 1079*Sur* : 2241*Coordonnées* : angle sud-est du secteur*Position* : initiale, horizontale, est-ouest*Documents* : Mn1027*Auteurs* : Odile Maufras*Terminée* : oui**Fait : SP2243***Catégorie* : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation installée à l'est du cloître selon une orientation est-ouest et au pied du mur MR2016 auquel elle est perpendiculaire. La sépulture est celle d'un individu indéterminé, probablement un adulte, qui a été déposé dans une fosse d'une cinquantaine de centimètres de profondeur, sur le dos, tête à l'ouest. La quasi-totalité du corps a été tronquée par une tranchée du diagnostic et le squelette, dont il ne reste que les chevilles et les pieds, a été fouillé très sommairement pour son intérêt topographique et stratigraphique : il n'a pas fait l'objet d'analyse taphonomique pour vérifier la présence d'une enveloppe souple et/ou d'un cercueil. La tombe SP2243 recoupe le remblai US 2241 et elle n'a pas de contact avec le mur MR2016 qui présente une position stratigraphique identique. Apparemment les deux aménagements interviennent dans la même phase. Le mur a manifestement préexisté puisqu'il tient lieu de limite pour la sépulture SP2243 et ses voisines. On note que le comblement de la sépulture est similaire au terrain encaissant US 2241.

Zone : 2*Secteur* : 2*Coordonnées* : angle sud-est du secteur*Composition* : 2243 : creusement, corps et comblement de sépulture*Documents* : Mn1027*Auteurs* : Odile Maufras**US : 2244***Fait* : SP2244*Genre* : composite*Catégorie* : sépulture*Description* : Sépulture à inhumation. Voir SP2244.*Type* : creusement, corps et comblement de sépulture*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 2*AutrEntité* : 3*Sous* : 1079*Sur* : 2241*Coordonnées* : angle sud-est du secteur*Position* : initiale, horizontale, est-ouest*Documents* : Mn1027*Auteurs* : Odile Maufras*Terminée* : oui

Fait : SP2244*Catégorie* : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation installée à l'est du cloître selon une orientation est-ouest et au pied du mur MR2016 auquel elle est perpendiculaire. La sépulture est celle d'un individu indéterminé, probablement un adulte, qui a été déposé dans une fosse d'une petite cinquantaine de centimètres de profondeur, sur le dos, tête à l'ouest. La quasi-totalité du corps a été tronquée par une tranchée du diagnostic et le squelette, dont il ne reste que les pieds, a été fouillé très sommairement pour son intérêt topographique et stratigraphique : il n'a pas fait l'objet d'analyse taphonomique pour vérifier la présence d'une enveloppe souple et/ou d'un cercueil. La tombe SP2244 recoupe le remblai US 2241 et elle n'a pas de contact avec le mur MR2016 qui présente une position stratigraphique identique. Apparemment les deux aménagements interviennent dans la même phase. Le mur a manifestement préexisté puisqu'il tient lieu de limite pour la sépulture SP2244 et ses voisines. On note que le comblement de la sépulture est similaire au terrain encaissant US 2241.

Zone : 2*Secteur* : 2*Coordonnées* : angle sud-est du secteur*Composition* : 2244 : creusement, corps et comblement de sépulture*Documents* : Mn1027*Auteurs* : Odile Maufras**US : 2245***Fait* : SP2245*Genre* : composite*Catégorie* : sépulture*Description* : Sépulture à inhumation. Voir SP2245.*Type* : creusement, corps et comblement de sépulture*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 2*AutrEntité* : 3*Sous* : 1079*Sur* : 2241*Coordonnées* : angle sud-est du secteur*Position* : initiale, horizontale, est-ouest*Documents* : Mn1027*Auteurs* : Odile Maufras*Terminée* : oui**Fait : SP2245***Catégorie* : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation installée à l'est du cloître selon une orientation est-ouest et au pied du mur MR2016 auquel elle est perpendiculaire. La sépulture est celle d'un individu indéterminé, probablement un adulte, qui a été déposé dans une fosse d'une cinquantaine de centimètres de profondeur, sur le dos, tête à l'ouest. La quasi-totalité du corps a été tronquée par une tranchée du diagnostic et le squelette, dont il ne reste que les phalanges des pieds, a été fouillé très sommairement pour son intérêt topographique et stratigraphique : il n'a pas fait l'objet d'analyse taphonomique pour vérifier la présence d'une enveloppe souple et/ou d'un cercueil. La tombe SP2245 recoupe le remblai US 2241 et elle n'a pas de contact avec le mur MR2016 qui présente une position stratigraphique identique. Apparemment les deux aménagements interviennent dans la même phase. Le mur a manifestement préexisté puisqu'il tient lieu de limite pour la sépulture SP2245 et ses voisines. On note que le comblement de la sépulture est similaire au terrain encaissant US 2241.

Zone : 2*Secteur* : 2*Coordonnées* : angle sud-est du secteur*Composition* : 2245 : creusement, corps et comblement de sépulture*Documents* : Mn1027*Auteurs* : Odile Maufras**US : 2246***Genre* : positive*Catégorie* : couche de remblai

Description : Couche de remblai sans doute de nivellement scellant la tranchée d'installation du puits US 2248 et son comblement US 2249. D'une épaisseur moyenne de 0,10 m, ce remblai est caractérisé par un limon brun-gris relativement dense et compacté avec de fines inclusions de mortier, de charbons de bois, de quelques petites pierres et éclats de calcaire. Ce remblai est proche bien que plus dense que l'US 2204. NB. Cette couche correspond à celle qui a été enregistrés 3111 en 1997.

Type : remblai de nivellement*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 1*AutrEntité* : 2*Égalité* : 2213*Sous* : 2251. 2025. 3006*Sur* : 2250*Phase* : Vb*Documents* : Mn2022, Mn2097*Auteurs* : Marie Rochette**US : 2247***Description* : Numéro annulé.*Année* : 2011*Zone* : 2**US : 2248***Fait* : PT2020*Genre* : négative*Catégorie* : creusement

Description : Creusement de la tranchée d'installation du cuvelage de puits. Le creusement est de plan circulaire avec des parois verticales. Voir PT2020.

Type : creusement de tranchée de fondation*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 1*AutrEntité* : 2*Sous* : 2020*Sur* : 2250*Dimensions* : diam.1,85*Texture* : limon*Documents* : Mn2022*Photos* : 478, 479, 482, 779*Auteurs* : Marie Rochette**US : 2249***Fait* : PT2020*Genre* : positive*Catégorie* : comblement

Description : Comblement limoneux brun de la tranchée d'installation du cuvelage de puits US 2248. Voir PT2020.

Type : comblement de tranchée de fondation*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 1*AutrEntité* : 2*Sous* : 2246. 2213. 2702*Sur* : 2020*Documents* : Mn2022*Photos* : 478, 479*Auteurs* : Marie Rochette**US : 2250***Genre* : positive*Catégorie* : couche de remblai

Description : Couche de remblai située sous l'US 2246 et sur l'US 2268. Elle se caractérise par un limon sableux avec des éclats de calcaire et des nodules de mortier beige orangé. Dans cette couche US 2250, s'ouvre la tranchée d'installation US 2248 du puits PT2020.

Type : remblai de nivellement*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 1*AutrEntité* : 2*Sous* : 2248*Sur* : 2252*Phase* : IV*Documents* : Mn2022, Mn2030, Mn2097*Auteurs* : Marie Rochette**US : 2251***Fait* : MR2016*Genre* : négative*Catégorie* : creusement

Description : Creusement et comblement de la tranchée d'installation du mur MR2016. Ce numéro a été attribué au moment de la fouille de la partie ouest du mur. À l'est, elle porte le numéro US 2025. Voir MR2016.

Type : creusement-comblement de tranchée*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 1*AutrEntité* : 2*Égalité* : 2025. 3006*Sous* : 2016*Sur* : 2246. 2213*Documents* : Mn2030*Auteurs* : Marie Rochette**US : 2252***Fait* : FS2252*Genre* : composite*Catégorie* : creusement-comblement*Description* : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2252.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 2, 4

Sous : 2250

Sur : 2253

Documents : Mn2022, Mn2030

Photos : 478, 479, 481, 482

Auteurs : Marie Rochette

Fait : FS2252

Catégorie : fosse

Commentaire : Creusement et comblement de fosse dégagée sous l'US 2250 à 42,97 m NGF, dans le limon US 2268. Cette fosse est caractérisée par un creusement nord/sud large de 0,80 m et profond de 0,54 m. Son comblement est limono-argileux assez compact avec des nodules de mortier et des éclats de calcaire sans doute issus de la récupération.

Zone : 2

Secteur : 1

Composition : 2252 : creusement-comblement de fosse

Documents : Mn2022, Mn2030

Photos : 478, 479, 481, 482

Auteurs : Marie Rochette

US : 2253

Fait : FS2253

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2253.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 2, 4

Sous : 2252

Sur : 2268, 2269

Documents : Mn2022, ca2p99

Photos : 478, 479, 481, 482

Auteurs : Marie Rochette

Fait : FS2253

Catégorie : fosse

Commentaire : Creusement et comblement de fosse dégagée sous la couche US 2250 à 43,03 m NGF, dans le limon US 2268. Cette fosse se situe à l'est de la fosse FS2252. Ces deux fosses sont sans doute relativement contemporaines. Le comblement de la fosse FS2253 est assez similaire à celui de la fosse FS2252 bien que contenant moins d'éléments de démolition. Ce comblement est donc constitué d'une matrice limono-argileuse, moyennement compacte, avec des nodules de mortier beige orangé, de petits éléments de charbons et des éclats de calcaire.

Zone : 2

Secteur : 1

Composition : 2253 : creusement-comblement de fosse

Documents : Mn2022

Photos : 478, 479, 481, 482

Auteurs : Marie Rochette

US : 2254

Fait : SP2254

Genre : composite

Catégorie : sépulture

Description : Sépulture à inhumation. Voir SP2254.

Type : creusement, corps et comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 3

Sous : 2240

Sur : 2257

Coordonnées : angle sud-est du secteur

Dimensions : long.80 larg.16

Position : initiale, horizontale, est-ouest

Documents : Mn2037

Photos : 583, 584

Auteurs : Odile Maufras

Terminée : oui

Fait : SP2254

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation installée dans la galerie orientale du cloître selon une orientation nord-sud et au pied du mur MR2016. La sépulture est celle d'un enfant en bas âge (néo-natal) déposé sur le dos, tête au sud. La tombe a été fouillée sommairement pour son intérêt topographique et stratigraphique : le corps n'a pas fait l'objet d'analyse taphonomique mais les os ont été conservés. Ils étaient très dégradés au moment de la fouille, bien que rien n'ait perturbé la tombe : le crâne a fondu, à l'exception

de quelques dents, le bassin n'a laissé que des traces et les os longs étaient en miettes. La tombe SP2254 recoupe le remblai US 2241. Sa fosse d'installation a été perçue approximativement : elle mesure à peine 50 cm de long et 20 de large. Le fond a paru plan. Le comblement est similaire au sédiment du terrain encaissant US 2241.

Zone : 2

Secteur : 2

Coordonnées : angle sud-est du secteur

Composition : 2254 : creusement, corps et comblement de sépulture

Documents : Mn2037

Photos : 583, 584

Auteurs : Odile Maufras

US : 2255

Fait : SP2255

Genre : composite

Catégorie : sépulture

Description : Sépulture à inhumation. Voir SP2255.

Type : creusement, corps et comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 3

Sous : 2240

Sur : 2263

Coordonnées : angle sud-est du secteur

Dimensions : long.80 larg.21

Position : initiale, horizontale, est-ouest

Documents : Mn2036, Mn2037

Photos : 583

Auteurs : Odile Maufras

Terminée : oui

Fait : SP2255

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation installée dans la galerie orientale du cloître selon une orientation nord-sud, au pied du mur MR2016. La sépulture est celle d'un enfant en bas âge déposé sur le dos, tête au nord. La tombe a été fouillée sommairement pour son intérêt topographique et stratigraphique : le corps n'a pas fait l'objet d'analyse taphonomique ni de photographie. Les os n'ont pas été conservés. La tombe SP2255 recoupe le remblai US 2241. Sa fosse d'installation mesure 0,80 m de long et 0,20 m de large. Le fond a paru plan. Le comblement est similaire au sédiment du terrain encaissant US 2241.

Zone : 2

Secteur : 2

Coordonnées : angle sud-est du secteur

Composition : 2255 : creusement, corps et comblement de sépulture

Documents : Mn2036, Mn2037

Photos : 583

Auteurs : Odile Maufras

US : 2256

Fait : SP2256

Genre : composite

Catégorie : sépulture

Description : Sépulture à inhumation. Voir SP2256.

Type : creusement, corps et comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 3

Sous : 2239

Sur : 2257

Coordonnées : angle sud-est du secteur

Position : initiale, horizontale, est-ouest

Documents : Mn2037

Photos : 583, 585

Auteurs : Odile Maufras

Terminée : oui

Fait : SP2256

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation installée au sud de la galerie orientale du cloître selon une orientation est-ouest. La sépulture est celle d'un adulte qui a été déposé dans une fosse de 0,40 m de large aux parois verticales et au fond en cuvette peu prononcée, presque plat. Le corps est sur le dos, tête à l'ouest. La quasi-totalité en a été tronquée par une tranchée du diagnostic et le squelette ne conserve que la base de ses jambes. Il a été fouillé sommairement pour son intérêt topographique et stratigraphique : il n'a pas fait l'objet d'analyse taphonomique. La tombe SP2256 recoupe le remblai US 2241 et la sépulture antérieure SP2257 dont elle reprend l'emplacement avec un décalage de quelques décimètres vers l'ouest. Le comblement de la sépulture est constitué de terre sablo-limoneuse brun gris clair, similaire au terrain encaissant, et

d'ossements humains en vrac provenant d'au moins deux corps (présence de deux crânes). Les ossements de la sépulture et du comblement n'ont pas été conservés.

Zone : 2

Secteur : 2

Coordonnées : angle sud-est du secteur

Composition : 2256 : creusement, corps et comblement de sépulture

Documents : Mn2037

Photos : 583, 585

Auteurs : Odile Maufras

US : 2257

Fait : SP2257

Genre : composite

Catégorie : sépulture

Description : Sépulture à inhumation. Voir SP2257.

Type : creusement, corps et comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 3

Sous : 2254, 2256

Sur : 2258, 2266

Coordonnées : angle sud-est du secteur

Dimensions : larg. 25 long. cons. 50

Position : initiale, horizontale, est-ouest

Documents : Mn2037, Mn1027

Photos : 583, 586, 587

Auteurs : Odile Maufras

Terminée : oui

Fait : SP2257

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation installée au sud de la galerie orientale du cloître selon une orientation est-ouest. La sépulture est celle d'un adulte qui a été déposé dans une fosse étroite de 0,32 m de large aux parois verticales et au fond plat. Le corps est sur le dos, tête à l'ouest. La quasi-totalité en a été tronquée par la tombe SP2256 et le squelette ne conserve que la base de ses jambes. Il a été fouillé sommairement pour son intérêt topographique et stratigraphique : il n'a pas fait l'objet d'analyse taphonomique. La tombe SP2257 recoupe le remblai US 2241 et la sépulture antérieure SP2258 dont elle percute le crâne et le haut du thorax. Le comblement de la sépulture est constitué de terre sablo-limoneuse brun clair, similaire au terrain encaissant, et de quelques ossements humains en vrac. La tombe recoupe la tranchée de fondation du mur MR2016.

Zone : 2

Secteur : 2

Coordonnées : angle sud-est du secteur

Composition : 2257 : creusement, corps et comblement de sépulture

Documents : Mn2037

Photos : 583, 586, 587

Auteurs : Odile Maufras

US : 2258

Fait : SP2258

Genre : composite

Catégorie : sépulture

Description : Sépulture à inhumation. Voir SP2258.

Type : creusement, corps et comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 3

Sous : 2257

Sur : 2265

Coordonnées : angle sud-est du secteur

Position : initiale, horizontale, est-ouest

Documents : Mn2037

Auteurs : Odile Maufras

Terminée : oui

Fait : SP2258

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation installée au sud de la galerie orientale du cloître selon une orientation nord-sud, au pied du mur MR2016. La sépulture est celle d'un adulte qui a été déposé dans une fosse de 0,42 à 0,45 m de large aux parois légèrement évasées et au fond en cuvette légère. Le corps est sur le dos, tête nord. La partie supérieure en a été tronquée par la tombe SP2257 et la base par la fosse de construction du parking de l'université. Le squelette a été fouillé sommairement pour son intérêt topographique et stratigraphique : il n'a pas fait l'objet d'analyse taphonomique ni de photographie. La tombe SP2258 recoupe le remblai US 2242 ; sa relation avec le remblai US 2241 n'était pas visible. Il en subsiste la partie basse du thorax, au niveau des lombaires. Quelques côtes étaient en place ainsi qu'un bras

replié sur le ventre. Le comblement de la sépulture est constitué de terre sablo-limoneuse brun clair, similaire au terrain encaissant, et de quelques ossements humains en vrac. Un clou a été mis au jour, sans que l'on ait pu déterminer s'il provenait d'un coffre en place ou du comblement. Les ossements n'ont pas été conservés.

Zone : 2

Secteur : 2

Coordonnées : angle sud-est du secteur

Composition : 2258 : creusement, corps et comblement de sépulture

Documents : Mn2037

Auteurs : Odile Maufras

US : 2259

Fait : SB2259

Genre : construite

Catégorie : sépulture

Description : Construction et contenu de caveau funéraire. Voir SB2259.

Type : bâti de caveau

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 2, 3

Sous : 2309

Sur : 2260

Coordonnées : partie est du secteur

Phase : Vb

Périodes : bas Moyen Age

Documents : Mn2042, ca2p69, ca1p29, ca1p31, ca1p73, Mn2095

Photos : 581, 606, 629, 630, 631, 632, 679, 680, 681, 682

Auteurs : Odile Maufras

Fait : SB2259

Catégorie : structure bâtie indifférenciée

Commentaire : Caveau funéraire bâti dans la partie méridionale d'un alignement de plusieurs structures de même type. Le caveau SB2259 est adossé au caveau SB2260 auquel il est postérieur. Il est installé en même temps que le caveau SB2019 plus au sud, dans une tranchée commune de 1,40 à 1,60 m de large aux parois verticales. Il réutilise la paroi méridionale du caveau SB2260 pour former sa paroi nord, et une dalle de calcaire froid de 9 cm de large pour le séparer du caveau mitoyen SB2019. Ses parois latérales sont communes avec le caveau SB2019. Elles sont faites d'assises régulières de moellons de calcaire froid soigneusement équarris d'une douzaine de centimètres de hauteur en moyenne, liés par un mortier de chaux peu abondante et de limon beige orangé. Les parois ne sont parementées qu'en face interne et délimitent une «chambre» funéraire de 2,12 m de long sur 0,70 m de large. La partie supérieure du caveau a été tronquée par le fossé moderne FO1060. La partie inférieure n'a pas été fouillée. Le comblement, au niveau où le caveau est arasé, est constitué de séciment limoneux brun clair avec des inclusions de pierres et de quelques fragments de tuile. Cela semble être des matériaux issus d'un chantier : de construction ou plus probablement de démolition. En surface, le comblement est très meuble.

Zone : 2

Secteur : 2

Coordonnées : partie est du secteur

Composition : 2259 : bâti de caveau

Documents : Mn2042, ca2p69, ca1p29, ca1p31, ca1p73, Mn2095

Photos : 581, 606, 629, 630, 631, 632, 679, 680, 681, 682

Auteurs : Odile Maufras

US : 2260

Fait : SB2260

Genre : construite

Catégorie : sépulture

Description : Construction et contenu de caveau funéraire. Voir SB2260.

Type : bâti de caveau

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 2, 3

Sous : 2339

Sur : 2280

Coordonnées : partie est du secteur

Phase : Vb

Documents : Mn2042, Mn2035, ca2p69, ca1p29, ca1p31

Photos : 606, 629, 630, 631, 639, 650, 656, 679, 680, 681, 682

Auteurs : Odile Maufras

Fait : SB2260

Catégorie : structure bâtie indifférenciée

Commentaire : Caveau funéraire bâti au centre d'un alignement de plusieurs structures de même type. Le caveau SB2260 est construit en même temps que le caveau SB2310 avec lequel il partage une tranchée d'installation commune, des parois longitudinales (ouest et est) communes et une paroi de séparation également commune.



Fig. 48 : la succession des caveaux à l'est du cloître : SB2260 au premier plan et SB2259 qui lui est accolé à l'arrière.

Ses quatre parois (US 2260) sont faites d'assises régulières de moellons de calcaire froid soigneusement équarris d'une douzaine de centimètres de hauteur en moyenne, liés par un mortier de chaux et de limon orangé. Les parois ne sont parementées qu'en face interne et délimitent une «chambre» funéraire de 2,12 m de long sur 0,73 m de large. La partie supérieure du caveau a été tronquée par le fossé moderne FO1060. Au-dessous, il n'a pas été fouillé que partiellement. La base de l'espace vide du caveau est occupée par une couche de terre sablo-limoneuse beige incluant des petits cailloux, quelques bris de tuile et des os humains (US 2239). Il n'en a été vu que le sommet et il n'a pas été constaté si la couche masquait ou non des corps inhumés en place. Au-dessus et sur une hauteur de 0,40 à 0,65 m, le colmatage est constitué de matériaux de démolition : nodules de mortier orangé, bris de pierre calcaire froide, bris de pierre calcaire tendre, fragments de pierres moulurées, bris de tuiles canal, d'un carreau de terre cuite, de verre plat à vitre. Ces matériaux de démolition (US 2338) proviennent d'un épisode de destruction de tout ou partie des élévations du couvent, peut-être dans le cadre des guerres de religion, sinon au moment de la construction du mur MR2309 et de la nouvelle galerie orientale du cloître.

Zone : 2

Secteur : 2

Coordonnées : partie est du secteur

Composition : 2260 : bâti de caveau. 2338 : couche de destruction. 2339 : dépôts funéraires dans un caveau

Documents : Mn2042, Mn2035, ca2p69, ca1p29, ca1p31, ca1p42, MN1036

Photos : 606, 629, 630, 631, 639, 650, 656, 679, 680, 681, 682, 1766, 1767, 1768, 1769, 1951

Auteurs : Odile Maufras

US : 2261

Fait : SP2261

Genre : composite

Catégorie : sépulture

Description : Sépulture à inhumation. Voir SP2261.

Type : creusement, comblement et squelette de sépulture

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 3

Sous : 2257

Sur : 2242

Coordonnées : angle sud-est du secteur

Position : initiale, horizontale, est-ouest

Documents : Mn2037, Mn1027

Photos : 588, 589, 591

Auteurs : Odile Maufras

Terminée : oui

Fait : SP2261

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation installée au sud de la galerie orientale du cloître selon une orientation est-ouest. La sépulture est celle d'un adulte qui a été déposé dans une fosse quadrangulaire de 0,45 m de large aux parois apparement verticales et au fond plan. Le corps est sur le dos, tête nord, pieds joints, allongé le long de la bordure sud de la fosse. La partie supérieure en a été tronquée par la tranchée du diagnostic. Le squelette a été fouillé sommairement pour son intérêt topographique et stratigraphique : il n'a pas fait l'objet d'analyse taphonomique. La tombe SP2261 recoupe le remblai US 2241. Le comblement de la sépulture est constitué de terre sablo-limoneuse brun clair, similaire au terrain encaissant, et d'ossements humains en vrac disposés le long de la bordure nord de la fosse. Les ossements n'ont pas été conservés.

Zone : 2

Secteur : 2

Coordonnées : angle sud-est du secteur

Composition : 2261 : creusement, comblement et squelette de sépulture

Documents : Mn2037

Photos : 588, 589, 591

Auteurs : Odile Maufras

US : 2262

Fait : SP2262

Genre : composite

Catégorie : sépulture

Description : Sépulture à inhumation. Voir SP2262.

Type : creusement, comblement et squelette de sépulture

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 3

Sous : 2254, 2255

Sur : 2242

Coordonnées : angle sud-est du secteur

Position : initiale, horizontale, est-ouest

Documents : Mn2036, Mn2037, Mn1027

Photos : 588, 590, 591, 592

Auteurs : Odile Maufras

Terminée : oui

Fait : SP2262

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation installée au sud de la galerie orientale du cloître selon une orientation est-ouest. La sépulture est celle d'un adulte qui a été déposé dans une fosse quadrangulaire de 0,32 m de large aux parois verticales et au fond plat. La forme du creusement est parallépipédique. Deux clous ont été retrouvés superposés dans l'angle sud-est de la fosse. La fosse a certainement reçu un coffre ou un cercueil. Ce négatif est colmaté d'une terre sableuse fine. Il est à l'intérieur d'un autre négatif, un peu plus large, manifestement la fosse d'installation de la tombe, colmaté par un sédiment un peu plus grossier. Le corps est sur le dos, tête nord, pieds joints (les os ont gardé leur connexion, à l'exception des dernières phalanges). La partie supérieure en a été tronquée par la tranchée du diagnostic. Le squelette a été fouillé sommairement pour son intérêt topographique et stratigraphique : il n'a pas fait l'objet d'analyse taphonomique. La tombe SP2262 recoupe le remblai US 2241.

Zone : 2

Secteur : 2

Coordonnées : angle sud-est du secteur

Composition : 2262 : creusement, comblement et squelette de sépulture

Documents : Mn2036, Mn2037

Photos : 588, 590, 591, 592

Auteurs : Odile Maufras

US : 2263

Fait : SP2263

Genre : composite

Catégorie : sépulture

Description : Sépulture à inhumation. Voir SP2263.

Type : creusement, comblement et squelette de sépulture

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 3

Sous : 2255

Sur : 2242

Coordonnées : angle sud-est du secteur

Position : initiale, horizontale, est-ouest
Documents : Mn2037, Mn1027
Photos : 588
Auteurs : Odile Maufras
Terminée : oui

Fait : SP2263

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation installée au sud de la galerie orientale du cloître selon une orientation est-ouest. Seule le creusement a été fouillé, partiellement. Le corps n'a pas été dégagé. La forme du creusement est oblongue avec une extrémité orientale arrondie et des parois évasées. Le fond, observé en coupe, est étroit et plan.
Zone : 2
Secteur : 2
Coordonnées : angle sud-est du secteur
Composition : 2263 : creusement, comblement et squelette de sépulture
Documents : Mn2037
Photos : 588
Auteurs : Odile Maufras

US : 2264

Fait : SP2264
Genre : composite
Catégorie : sépulture
Description : Sépulture à inhumation. Voir SP2264.
Type : creusement, comblement et squelette de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 3
Sous : 2261, 2262
Sur : 2242
Coordonnées : angle sud-est du secteur
Position : initiale, horizontale, est-ouest
Documents : Mn2037, ca2p99, Mn1027
Photos : 591, 592, 593
Auteurs : Odile Maufras
Terminée : oui

Fait : SP2264

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation installée au sud de la galerie orientale du cloître selon une orientation est-ouest. La sépulture est celle d'un adulte qui a été déposé dans une fosse quadrangulaire de 0,38 m de large aux parois verticales et au fond plat. La forme du creusement est parallélépipédique sur les quelques 2 à 4 cm de hauteur conservée. La fosse a pu recevoir un coffre ou un cercueil. Le corps est sur le dos, tête nord. Il n'en reste qu'un pied : la partie supérieure du sujet a été détruite par une tranchée du diagnostic et la tombe a été tronquée au nord et au sud par les deux tombes qui l'encadrent, SP2262 et SP2261.
Zone : 2
Secteur : 2
Coordonnées : angle sud-est du secteur
Composition : 2264 : creusement, comblement et squelette de sépulture
Documents : Mn2037
Photos : 591, 592, 593
Auteurs : Odile Maufras

US : 2265

Fait : SP2265
Genre : composite
Catégorie : sépulture
Description : Sépulture à inhumation. Voir SP2265.
Type : creusement, comblement et squelette de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 3
Sous : 2266
Sur : 2267
Coordonnées : angle sud-est du secteur
Position : initiale, horizontale, est-ouest
Documents : Mn2037, Mn1027
Photos : 593
Auteurs : Odile Maufras
Terminée : oui

Fait : SP2265

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation installée au sud de la galerie orientale du cloître selon une orientation est-ouest. La sépulture est celle d'un adulte qui a été déposé dans une fosse oblongue de 0,40 m de large aux parois évasées et au fond plat. Le corps a été déposé sur le dos, tête nord, pieds joints (les os ont gardé leur connexion, à l'exception des dernières phalanges). La partie supérieure en a été

tronquée par la tranchée du diagnostic. Le squelette a été fouillé sommairement pour son intérêt topographique et stratigraphique : il n'a pas fait l'objet d'analyse taphonomique ni de photographie. La tombe SP2265 recoupe le remblai US 2242. Ses ossements n'ont pas été conservés.

Zone : 2*Secteur* : 2*Coordonnées* : angle sud-est du secteur*Composition* : 2265 : creusement, comblement et squelette de sépulture*Documents* : Mn2037*Photos* : 593*Auteurs* : Odile Maufras**US : 2266**

Fait : SP2266
Genre : composite
Catégorie : sépulture
Description : Sépulture à inhumation. Voir SP2266.
Type : creusement, comblement et squelette de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 3
Sous : 2257
Sur : 2265
Coordonnées : angle sud-est du secteur
Dimensions : larg.30
Position : initiale, horizontale, est-ouest
Documents : Mn2037, Mn1019, Mn1027
Photos : 593, 1765
Auteurs : Odile Maufras
Terminée : oui

Fait : SP2266

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation installée au sud de la galerie orientale du cloître selon une orientation est-ouest. La sépulture est celle d'un adulte qui a été déposé dans une fosse quadrangulaire étroite de 0,30 m de large aux parois verticales et au fond plat. Le corps a été déposé sur le dos, tête nord, pieds joints (les os ont gardé leur connexion, à l'exception des dernières phalanges). La partie supérieure en a été tronquée par la tranchée du diagnostic. Le squelette a été fouillé sommairement pour son intérêt topographique et stratigraphique : il n'a pas fait l'objet d'analyse taphonomique ni de photographie. La tombe SP2266 recoupe le remblai US 2242. Ses ossements n'ont pas été conservés.
Zone : 2
Secteur : 2
Coordonnées : angle sud-est du secteur
Composition : 2266 : creusement, comblement et squelette de sépulture
Documents : Mn2037, Mn1019
Photos : 593, 1765
Auteurs : Odile Maufras

US : 2267

Fait : SP2267
Genre : composite
Catégorie : sépulture
Description : Sépulture à inhumation. Voir SP2267.
Type : creusement, comblement et squelette de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 3
Sous : 2265
Sur : 2242
Coordonnées : angle sud-est du secteur
Position : initiale, horizontale, est-ouest
Documents : Mn2037, Mn1027
Auteurs : Odile Maufras
Terminée : oui

Fait : SP2267

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation installée au sud de la galerie orientale du cloître selon une orientation est-ouest. La sépulture est celle d'un adulte qui a été déposé dans une fosse quadrangulaire très régulière de 0,40 m de large aux parois verticales et au fond plat. Le corps a été déposé sur le dos, tête nord, pieds joints (les os ont gardé leur connexion, à l'exception des dernières phalanges). La partie supérieure en a été tronquée par la tombe SP2265 et il n'en subsiste que les pieds. Le squelette a été fouillé sommairement pour son intérêt topographique et stratigraphique : il n'a pas fait l'objet d'analyse taphonomique ni de photographie. La tombe SP2267 recoupe le remblai US 2242. Ses ossements n'ont pas été conservés.
Zone : 2
Secteur : 2

Coordonnées : angle sud-est du secteur
Composition : 2267 : creusement, comblement et squelette de sépulture
Documents : Mn2037
Auteurs : Odile Maufray

US : 2268

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Couche située au sud du mur MR2010 et au nord du mur MR2013, sous la couche US 2050. Il s'agit probablement d'un remblai dans lequel s'ouvrent les fosses FS2252 et FS2253. Ce remblai n'a pas été fouillé mais seulement décapé partiellement manuellement et nettoyé, avant le terrassement du secteur pour atteindre les vestiges antiques. En surface, il est caractérisé par un limon moyennement compact, de couleur brun-gris, incluant de petits éclats de calcaire, des cailloutis, quelques rares éléments de mortier assez grossier, des nodules millimétriques de charbons de bois.

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 2, 4

Équiv : 2269

Sous : 2250

Phase : IV

Documents : Mn2022, Mn2030, ca2p68, Mn2097

Photos : 480, 482

Auteurs : Marie Rochette

US : 2269

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Couche située entre les murs MR2010 et MR2013, immédiatement à l'est du mur MR2016 et à l'ouest des fosses FS2252 et FS2253. Elle n'a pas été fouillée, uniquement en partie dégagée. Cette couche est à rapprocher de la couche US 2268.

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 2, 4

Équiv : 2268

Sous : 2250

Documents : Mn2030, Mn2082, Mn2083, ca2p68, ca2p99, Mn2105

Photos : 1953, 1968, 1970

Auteurs : Marie Rochette

US : 2270

Fait : MR2270

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : Fondation de mur d'axe nord/sud, largement récupéré TR2014, situé à l'est du secteur. Ce mur est lié en fondation au mur MR2010 qui lui est perpendiculaire. Conservé sur une longueur de 5 m, il est coupé au nord par le creusement du fossé de Rohan. Au sud, il se prolonge au-delà du mur MR2010 et forme, avec les murs MR2185 et MR2012, la structure PT2186. La maçonnerie du mur MR2270 a été dégagée à 43,26 m NGF, elle est constituée de gros blocs (0,44 x 0,65 x 0,35 m) et d'éléments plus petits servant de calage. Aucun mortier n'a été observé pour lier les pierres de cette fondation. Voir MR2270.

Type : fondation de mur

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 2

Égalité : MR2538

Sous : 2185 - 2188

Sur : 2204, 2249

Orientation : nord>sud

Périodes : bas Moyen Age

Documents : Mn2030, Mn2032, Mn2033, Mn2079, Mn2092, ca2p101

Photos : 445, 742, 743, 1935, 1939, 1989, 4139, 4140

Auteurs : Marie Rochette

Fait : MR2270

Catégorie : mur

Commentaire : Fondation de mur (US 2270 au nord, US 2538 au sud) d'axe nord/sud, situé à l'est du secteur, largement récupéré par la tranchée TR2014. Ce mur est lié en fondation au mur MR2010 qui lui est perpendiculaire et se poursuit au-delà pour former un angle avec le mur MR2013 (MR2537). Conservé sur une longueur de 5 m, il s'installe dans une tranchée de fondation reconnue à l'ouest. Cette tranchée présente une paroi orientale en V, large au sommet de près de 0,80 m et à la base du mur de seulement 0,15 m. Sa profondeur conservée est de 1,32 m avec un



Fig. 49 : la tranchée TR2324, coupée par la construction du mur MR2270. Cl. Ch. Noret/Inrap. [Photo n° 742].

fond plat. Son comblement est constitué de limon sableux brun plus ou moins foncé avec des cailloutis et de nodules de mortier rose issus de la récupération du mur voisin US 2324. Le mur MR2270 est coupé au nord par le creusement du fossé de Rohan. Au sud, au-delà du mur MR2010, il forme avec les murs MR2185 et MR2012 la latrine PT2186. La maçonnerie du mur MR2270 a été dégagée à 43,26 m NGF, elle est constituée de gros blocs de calcaire émoussés parallélépipédiques (0,44 x 0,65 x 0,35 m) et d'éléments plus petits servant de calage. Le blocage de la structure est constitué de petits blocs, de cailloux et d'éclats. Aucun mortier n'a été observé pour lier les pierres de cette fondation. Le numéro US 2188 constitue dans la partie nord du mur conservé un seuil qui pourrait s'agir d'un emmarchement d'accès aux sols de la pièce situés en contre bas par rapport aux murs périphériques.

Zone : 2

Secteur : 1

Composition : 2188 : seuil de porte. 2270 : fondation de mur.

2538 : fondation de mur

Documents : Mn2030, Mn2032, Mn2033, Mn2079, Mn2092,

ca2p101, Mn2073, Mn2077, ca2p94, ca4p67

Photos : 445, 742, 743, 992, 993, 1879, 1881, 1935, 1939, 1957,

1958, 1961, 1989, 4139, 4140

US : 2271

Fait : PO2271

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de trou de poteau. Voir PO2271.

Type : creusement-comblement de trou de poteau

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 2

Sous : 3016

Sur : 2010

Documents : Mn2105

Photos : 483, 680, 681, 682, 812

Fait : PO2271



Fig. 50 : le trou de poteau PO2271 à l'angle des murs MR2010 et MR2016. Cl. M. Rochette/Inrap. [Photo n° 483].

Catégorie : poteau

Commentaire : Aménagement situé à l'angle interne des murs MR2010 et MR2016, contre leur fondation. Cet aménagement prend place dans l'épaisseur des terres de cimetière, peut-être avant l'occupation funéraire médiévale. Conservé sur une hauteur de 0,40 m environ (altitude supérieure: 43,20 m NGF), il est constitué de trois gros blocs placés verticalement et servant de calage à un élément aujourd'hui disparu (poteau en bois). Au centre, l'espace

est comblé par du limon brun. Cette structure peut être interprétée comme un calage de poteau ayant pu servir à la mise en place d'un échafaudage.

Zone : 2

Secteur : 1

Composition : 2271 : creusement-comblement de trou de poteau

Documents : Mn2105

Photos : 483, 680, 681, 682, 812

Auteurs : Marie Rochette

US : 2272

Description : Numéro annulé.

Année : 2011

Zone : 2

Photos : 680, 681, 682

US : 2273

Fait : SB2273

Catégorie : sépulture

Description : Maçonnerie de caveau funéraire. Voir SB2273.

Type : bâti de caveau

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 2

Égalité : 3874

Sous : 3906, 3873, 3873, 3449

Sur : 3294

Orientation : est>ouest

Phase : Vd

Photos : 727, 728

Auteurs : Marie Rochette

Fait : SB2273



Fig. 51 : le caveau SB2273 dans le bâtiment occidental. Cl. B. Thomas/Inrap. [Photo n° 727].

Catégorie : structure bâtie indifférenciée

Commentaire : Caveau funéraire aménagé en secteur 1, sous les niveaux les plus récents du cimetière (zone 3). Les sépultures fouillées à l'intérieur semblent avoir conservé leurs connexions, ce qui exclut la fonction de pourrissoir. Le fonctionnement du caveau est rapporté sous le code SB3874. La maçonnerie, US 2273 = US 3874, est constituée de quatre parois qui forment une cuve rectangulaire axée ouest/est. La construction mesure hors-œuvre 2,42 m de long par 1,13 m de large. En œuvre, l'espace interne mesure 1,93 m de long par 0,56 m de large. Le parement sud est conservé sur 7 assises, soit sur 0,69 m de haut. Le parement nord présente 4 assises pour une hauteur de 0,47 m. Les parements est et ouest sont conservés sur 6 assises, soit une cinquantaine de centimètres. Ces quatre murs sont larges en moyenne de 0,28 m ; ils sont parementés à l'intérieur mais pas à l'extérieur. Ils sont constitués de moellons allongés, réguliers et assisés, en calcaire (10 à 12 cm en moyenne de hauteur). On note la présence de quelques petits éléments de calage et d'un fin mortier terreux très compact utilisé comme liant. La construction conservée n'a fait apparaître qu'un seul trou de boulin (ou niche?) à l'ouest. Il est maçonné, mesurant 0,15 m de long par 0,25 m de profondeur. Sa hauteur n'est pas conservée. Un balsamaire (US 5211) a été placé à cet endroit. Le fond du caveau n'est pas maçonné. Il est matérialisé, sous un fin limon grisâtre de 0,05 m d'épaisseur, par un niveau de blocs et de pierres dans une matrice limoneuse qui appartient au terrain encaissant que recoupe la fosse d'installation du caveau. C'est donc le fond de fosse qui sert de fond de caveau. Une dalle de couverture a été conservée en place : US 3906. Elle est à l'est du caveau. C'est une dalle de calcaire quadrangulaire, de 65 sur 58 sur 7 cm. elle repose de quelques centimètres sur trois des parois du caveau. Elle conserve des traces d'outil sur toutes ses faces. De profil, elle présente un chant taillé en biseau qui est présent sur le lit de pose. La base du bloc est donc un peu moins longue et large que sa face supérieure. Le bloc est fendu en quatre parties : il a subi une forte pression à laquelle sa minceur n'a pas résisté. En revanche, on n'a pas décelé de trace d'usure de type polissage : la pierre ne semble pas avoir constitué un élément du sol mais avoir

été recouverte, ou alors elle n'a pas été apparente longtemps au sol. Ce bloc de couverture a manifestement été placé au moment de la construction du caveau puisqu'il ne semble pas avoir été remanié depuis. Il est scellé par le niveau de sol US 3873 (niveau de chantier au sein du sol antérieur et/ou contemporain SL3294). Ce sont sans doute les éléments occidentaux de la couverture qui ont été déposés puis réinstallés pour introduire les derniers corps qui occupent le caveau. Voir SB3874 pour la description du dépôt funéraire.

Zone : 2

Secteur : 1

Composition : 2273 : bâti de caveau

Documents : Mn2096

Photos : 727, 728

Auteurs : Marie Rochette

US : 2274

Fait : MR2274

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : Maçonnerie de mur. Voir MR2274.

Type : élévation de mur

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3

AutrEntité : 2

Sous : 2120, 2098, 2085, 2102

Sur : 2275, 2171

Phase : Vc

Documents : Mn2024, Mn2038

Photos : 484, 485, 486, 488, 490, 492, 493, 494, 495, 713

Auteurs : Marie Rochette

Fait : MR2274



Fig. 52 : le mur MR2274 bâti dans le caveau SB2172 : ici le détail de la maçonnerie du mur conservé dans l'espace interne du caveau antérieur. Cl. M. Rochette/Inrap. [Photo n° 495].

Catégorie : mur

Commentaire : Maçonnerie de mur d'axe est/ouest, située dans l'alignement, à l'est, du mur MR2055. Cette maçonnerie est conservée sur une assise en élévation caractérisée par de petits moellons allongés de calcaire formant les parements et liés par un abondant mortier beige rosé. Entre les parements, le blocage est constitué de blocs plus petits mêlés dans du mortier. Le mur a été conservé sur 2,22 m de long pour une largeur de 0,60 m. La fondation présente les mêmes caractéristiques de construction. Elle déborde au nord et au sud d'une dizaine de centimètres en moyenne. Elle est formée de deux assises, soit sur une hauteur de 0,33 m. Ce mur MR2274 prend place sur la maçonnerie du caveau funéraire SB2172 et sur son comblement final US 2275. Il appartient ainsi à un nouvel état du cloître.

Zone : 2

Secteur : 3

Composition : 2274 : élévation de mur

Documents : Mn2024, Mn2038

Photos : 484, 485, 486, 488, 490, 492, 493, 494, 495, 713

Auteurs : Marie Rochette

US : 2275

Fait : SB2172

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Comblement supérieur du caveau funéraire. Voir SB2172.

Type : comblement de caveau

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3
AutrEntité : 2, 3
Sous : 2274
Sur : 2276
Périodes : bas Moyen Age
Documents : Mn2038, MN1036
Photos : 484, 485, 488, 713
Auteurs : Benjamin Thomas. Marie Rochette

US : 2276
Fait : SB2172
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement du caveau funéraire. Voir SB2172. Deux blocs taillés et fragmentés ont été retrouvés dans le comblement du caveau, mais non conservés. Le premier est en calcaire blanc du bois des Lens. Il présente une face de pose ou d'attente équerrie au pic, la face opposée et deux faces de chant taillées au taillant brettelé. Le taillant brettelé est un outil avec des dents de 2,5 mm de largeur espacées de 1,5 mm. Le second bloc est également de calcaire blanc du bois des Lens. C'est une dalle de 8 cm d'épaisseur avec une feuillure sur une face latérale. Ses autres dimensions ne sont pas complètes. Elle a été taillée en layage simple au ciseau (largeur minimale de l'outil : 11 mm) et au taillant brettelé. Le taillant est un outil aux dents de 15 mm de large espacées de 1 mm. L'outil a une largeur supérieure ou égale à 36 mm.
Type : comblement de caveau
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2, 3
Sous : 2275
Sur : 2300
Périodes : bas Moyen Age
Documents : Mn2038, ca1p41
Photos : 484, 485, 488, 713, 832, 833
Auteurs : Benjamin Thomas. Marie Rochette

US : 2277
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Ensemble des terres du cimetière au nord du mur MR2055 et au sud du mur contemporain d'axe est/ouest. Observé uniquement en coupe, ce niveau de cimetière présente plusieurs couches d'inhumations dont les sépultures SP3968 et SP5121, cette dernière étant la première tombe. Les squelettes placés dans un même creusement sont stratigraphiquement peu distants : environ 0,10 m d'épaisseur les séparent. Leurs creusements sont peu lisibles. Le sédiment de la terre de cimetière est caractérisé par un limon brun-gris assez compact, avec de nombreuses petites inclusions: petites pierres, petits fragments de terre cuite, cailloutis, éclats calcaire. Par extension, le n° US 2277 servi à nommer l'épaisseur stratigraphique de l'occupation funéraire médiévale du secteur 3 (notamment la partie non fouillée et décaissée à la pelle mécanique) pour l'enregistrement stratigraphique des vestiges qui apparaissent directement dessous, sans distinction de la tombe.
Type : rassemblement de mobiliers
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Sous : 2171
Sur : 3968
Périodes : bas Moyen Age
Documents : Mn2038, ca1p36, Mn1025
Photos : 484, 485, 488
Auteurs : Marie Rochette

US : 2278
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Couche d'une trentaine de centimètres d'épaisseur observée uniquement en coupe. Il s'agit probablement d'un gros niveau de remblai assez compact qui mêle un limon brun et de nombreux éléments de construction: gros nodules de mortier beige; nombreux gros fragments de tuiles, rares petites pierres. Ce niveau pourrait correspondre à un remblai issu d'une démolition, à l'interface entre les occupations antiques et médiévales.
Type : remblai de nivellement
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 2277
Sur : 2279
Documents : Mn2038
Photos : 484, 485, 488, 714
Auteurs : Marie Rochette

US : 2279
Genre : positive
Catégorie : couche indifférenciée
Description : Couche observée uniquement en coupe d'axe est/ouest où elle se situe sous le remblai US 2278, à 42,90 m NGF : elle correspond à l'apparition des niveaux antiques (secteur de la carrière). Elle est constituée de limon argileux de ton brun-gris moyen incluant en partie haute des éclats de calcaire et comportant en partie centrale une zone rubéfiée.
Type : couche de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 2278
Documents : Mn2038
Photos : 484, 485, 488
Auteurs : Marie Rochette

US : 2280
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Couche de terre sablo-limoneuse brun rouge incluant quelques graviers, conservé sur 0,50 m d'épaisseur sous le mur MR2017. La couche couvre les vestiges antiques à l'est du secteur 2 et à l'ouest du secteur 1, et elle supporte les vestiges médiévaux. Dans les secteurs 1 et 2, elle a été remobilisée sur toute sa hauteur et même plus, par les multiples creusements de sépultures. A l'est du secteur 2, la partie remaniée de la couche US 2280 a été numérotée US 2242. C'est probablement un dépôt colluvial équivalent aux couches sédimentaires US 4001, 4000, 2008 ou 2009 (voire aux couches sédimentaires des phases I et II. A vérifier).
Type : remblai
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutresSecteurs : 1
AutrEntité : 4, 6
Sous : 4016
Sur : 1264
Coordonnées : partie est du secteur
Dimensions : épais. cons. 50
Texture : limon sableux
Structure : compacte
Couleur : brun, rouge
Inclusions : graviers
TPQ : -25
TAQ : 50
Phase : ?
Documents : Mn2036
Photos : 593, 594
Auteurs : Odile Maufra

US : 2281
Fait : SP2281
Genre : composite
Catégorie : sépulture
Description : Inhumation. Voir SP2281.
Type : creusement, comblement et squelette de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 3
Sous : 1079
Sur : 2282
Coordonnées : angle sud-est du secteur
Dimensions : larg.88
Périodes : bas Moyen Age
Documents : Mn2042
Photos : 604
Auteurs : Odile Maufra
Finie : oui
Terminée : oui

Fait : SP2281
Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture d'adulte aménagée selon une direction est-ouest au sud-est du cloître, contre le caveau SP2019. La tombe a été dégagée sommairement pour vérifier sa position stratigraphique. Seule la partie supérieure de la fosse a été fouillée. Sa largeur, 38 cm, indique que la tombe est vraisemblablement celle d'un adulte. Elle est installée contre le caveau, postérieurement à celui-ci puisqu'elle en recoupe la tranchée de fondation et en arrache quelques cailloux du blocage.
Zone : 2
Secteur : 2
Coordonnées : partie sud-est du secteur
Composition : 2281 : creusement, comblement et squelette de sépulture
Documents : Mn2042

Photos : 604
Auteurs : Odile Maufras

US : 2282
Fait : SP2282
Genre : composite
Catégorie : sépulture
Description : Inhumation. Voir SP2282.
Type : creusement, comblement et squelette de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 3
Sous : 2281
Sur : 2242
Coordonnées : angle sud-est du secteur
Dimensions : long. env. 80
Documents : Mn2036, Mn2042
Photos : 604
Auteurs : Odile Maufras
Finie : oui
Terminée : oui

Fait : SP2282
Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture d'enfant aménagée selon une direction nord-sud, tête au sud, au sud-est du cloître, contre le caveau SP2019. La tombe a été dégagée sommairement pour vérifier sa position stratigraphique. Les ossements n'ont pas été conservés. La tombe a une longueur d'environ 80 cm et une largeur de 20 cm. elle est installée contre le caveau, postérieurement à celui-ci puisqu'elle en recoupe la tranchée de fondation.
Zone : 2
Secteur : 2
Coordonnées : partie sud-est du secteur
Composition : 2282 : creusement, comblement et squelette de sépulture
Documents : Mn2036, Mn2042
Photos : 604
Auteurs : Odile Maufras

US : 2283
Fait : MR2283
Genre : construite
Catégorie : mur
Description : Maçonnerie de mur. Voir MR2283.
Type : élévation de mur
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Sous : 2120. 2098. 2085
Sur : 2284
Orientation : nord>sud
Dimensions : haut.0,53 m
Phase : Vc
Documents : Mn2020, Mn2024, Mn2009, Mn2040, Mn2038, Mn1028
Photos : 403, 405, 406, 407, 409, 410, 413, 415, 416, 417, 477, 484, 486, 488, 490, 492, 494, 498, 715, 716
Auteurs : Marie Rochette

Fait : MR2283
Catégorie : mur
Commentaire : Maçonnerie de mur conservé sur 0,53 m, très lacunairement suivant un axe nord/sud. Ce mur constitué de moellons et blocs et liés par un mortier orangé. Ce mur scelle la récupération FS2057 du caveau SB2075, il correspond probablement à une reprise du bâtiment, sans doute à rapprocher de la reprise MR2274.
Zone : 2
Secteur : 3
Composition : 2283 : élévation de mur
Documents : Mn2020, Mn2024, Mn2009, Mn2040, Mn2038
Photos : 403, 405, 406, 407, 409, 410, 413, 415, 416, 417, 477, 484, 486, 488, 490, 492, 494, 498, 715, 716
Auteurs : Marie Rochette

US : 2284
Fait : FS2057
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir FS2057.
Type : comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Sous : 2283
Sur : 2057

Documents : Mn2040
Auteurs : Marie Rochette

US : 2285
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Epaisse couche de terre sablo-limoneuse brune conservée sur un tout petit volume à l'angle du mur MR2017 et de la paroi du caveau SB2019 auxquels elle s'adosse. Elle a aussi été enregistrée sous le numéro US 1168. Voir US 1168.
Type : remblai de nivellement
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 1, 2
Egalité : 1168
Sous : 1079
Sur : 2286
Coordonnées : angle sud-est du secteur
Dimensions : haut.70
Texture : limon sableux
Structure : peu compacte
Couleur : brun, clair
Inclusions : cailloutis, mortier, ossements humains
Périodes : bas Moyen Age
Documents : Mn2036, ca1p29
Photos : 599
Auteurs : Odile Maufras
Finie : oui
Terminée : oui

US : 2286
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Remblai d'une dizaine de centimètres d'épaisseur qui couvre l'arase du caveau SB2019 après sa démolition partielle et notamment après celle de la paroi occidentale que le remblai couvre. La couche est composée de terre compacte limoneuse avec des inclusions diffuses de mortier orangé similaire à celui colmate le fond de la tranchée de fondation du mur MR2017, des bris de tuiles (peu), des cailloux, de rares fragments de céramique. La couche s'appuie à l'est sur la paroi orientale du caveau et au sud elle couvre la base de la tranchée de fondation du mur MR2017. C'est une couche contemporaine de la construction du mur.
Type : remblai de nivellement
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 1, 2
Egalité : 1169
Sous : 2285
Sur : 2017
Coordonnées : angle sud-est du secteur
Dimensions : haut.70
Texture : limon sableux
Structure : compacte
Couleur : brun, clair
Inclusions : cailloutis
Documents : Mn2036, ca1p29
Auteurs : Odile Maufras
Finie : oui
Terminée : oui

US : 2287
Fait : SB2019
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement du caveau SB2019, recoupé par le mur MR2017. Son altitude supérieure est de 42,55 m NGF, et il est constitué d'un limon brun gris-jaune avec des pierres, des fragments de tuiles, de la céramique, des cailloutis et éclats de calcaire. Voir SB2019.
Type : comblement de caveau
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 2
Sous : 2017
Sur : 2019
Dimensions : larg.75
TPQ : 10
TAQ : 100
Documents : Mn2042, Mn2036, ca1p29
Photos : 601, 602, 603, 606
Auteurs : Odile Maufras

US : 2288
Fait : SP2288
Genre : composite
Catégorie : sépulture

Description : Sépulture à inhumation. Voir SP2288.
Type : creusement, comblement et squelette de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 3
Sous : 1079
Sur : 2289
Coordonnées : angle sud-est du secteur
Photos : 604
Auteurs : Odile Maufras
Finie : oui
Terminée : oui

Fait : SP2288
Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture d'immaturation aménagée selon une direction est-ouest au sud-est du cloître, contre le caveau SP2019. La tombe a été dégagée sommairement pour vérifier sa position stratigraphique. Il n'en reste que la partie supérieure du crâne : le reste du corps a été détruit par la tranchée du diagnostic de 1989. La tombe se superpose à une autre plus ancienne : SP2289.
Zone : 2
Secteur : 2
Coordonnées : partie sud-est du secteur
Composition : 2288 : creusement, comblement et squelette de sépulture
Photos : 604
Auteurs : Odile Maufras

US : 2289
Fait : SP2289
Genre : composite
Catégorie : sépulture
Description : Sépulture à inhumation. Voir SP2289.
Type : creusement, comblement et squelette de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 3
Sous : 2288
Sur : 2242
Coordonnées : angle sud-est du secteur
Photos : 604
Auteurs : Odile Maufras
Terminée : oui

Fait : SP2289
Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture d'adulte aménagée selon une direction est-ouest, tête à l'ouest, au sud-est du cloître, contre le caveau SP2019. La tombe a été dégagée sommairement pour vérifier sa position stratigraphique. Seul le sommet du crâne a été dégagé. La fosse d'installation de la tombe recoupe la tranchée de fondation du caveau et en arrache quelques cailloux du blocage.
Zone : 2
Secteur : 2
Coordonnées : partie sud-est du secteur
Composition : 2289 : creusement, comblement et squelette de sépulture
Photos : 604
Auteurs : Odile Maufras

US : 2290
Fait : SP2290
Genre : composite
Catégorie : sépulture
Description : Sépulture à inhumation. Voir SP2290.
Type : creusement, comblement et squelette de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 3
Sous : 1079
Sur : 2291
Coordonnées : angle sud-est du secteur
Photos : 604
Auteurs : Odile Maufras
Terminée : oui

Fait : SP2290
Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture d'adulte aménagée selon une direction est-ouest au sud-est du cloître. La tombe a été dégagée sommairement pour vérifier sa position stratigraphique. Seule la partie supérieure de la fosse a été fouillée. Du corps, il n'a été vu que le crâne qui a versé sur la droite, et les cervicales. La tombe est à l'est de l'alignement des caveaux SP2019 et SP2059.
Zone : 2
Secteur : 2

Coordonnées : partie sud-est du secteur
Composition : 2290 : creusement, comblement et squelette de sépulture
Photos : 604
Auteurs : Odile Maufras

US : 2291
Fait : SP2291
Genre : composite
Catégorie : sépulture
Description : Sépulture à inhumation. Voir SP2291.
Type : creusement, comblement et squelette de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 3
Sous : 2290
Sur : 2242
Coordonnées : angle sud-est du secteur
Auteurs : Odile Maufras
Terminée : oui

Fait : SP2291
Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture d'immaturation aménagée selon une direction est-ouest au sud-est du cloître. La tombe a été dégagée sommairement pour vérifier sa position stratigraphique. Seule la partie supérieure de la fosse a été fouillée. Du corps, il n'a été vu que le crâne qui a versé sur la droite, les cervicales et l'épaule droite. La tombe est à l'est de l'alignement des caveaux SP2019 et SP2059. Le corps était dans un cercueil qui a laissé une coloration brun verdâtre à droite et à la tête du corps.
Zone : 2
Secteur : 2
Coordonnées : partie sud-est du secteur
Composition : 2291 : creusement, comblement et squelette de sépulture
Photos : 604
Auteurs : Odile Maufras

US : 2292
Fait : MR2022
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de tranchée de fondation du mur MR2022. Voir MR2022.
Type : creusement-comblement de tranchée de fondation
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 2
Sous : 2022
Sur : 2304. 2312
Orientation : nord>sud
Dimensions : long.1,20 prof.1
Documents : Mn2006
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2293
Fait : SL2293
Genre : construite
Catégorie : sol
Description : voir SL2293.
Type : sol de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2, 4
AutrEntité : 2, 4
Sous : 2304. 2312. 2038
Sur : 2305. 2294. 2311
Dimensions : épais.0,20
Phase : Vb
Documents : Mn2006
Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : SL2293
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Vestiges sous la terre de cimetière, d'un agglomérat de chaux d'une épaisseur de 0,20 m. Il est mêlé d'éclats de calcaire. Il s'agit d'un niveau de construction peu conservé ayant servi de circulation. Il culmine à 43,40 m NGF
Zone : 2
Secteur : 2, 4
Composition : 2293 : sol de terre
Documents : Mn2006
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2294
Genre : positive
Catégorie : couche indifférenciée

Description : Couche de limon argileux brun-gris contenant quelques pierres, fragments de tuile et éclats de calcaire. Ce niveau ne contient pas d'ossements humains. Il s'agit probablement d'une couche antique non perturbée par les tombes.

Type : couche de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 2, 4
Equiv : 2311, 2305
Sous : 2293
Sur : 2296
Phase : V
Documents : Mn2006
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2295

Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro globalisant toute la terre de cimetière située à l'est du mur MR2022. Elle est caractérisée par un limon sableux brun, homogène et peu compact, intégrant des éclats de calcaire et des fragments de tuile.
Type : rassemblement de mobiliers
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 2, 3
Equiv : 2227
Sous : décapage
Sur : 2022
Phase : Vb
Documents : Mn2006, ca1p31, Mn2007
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2296

Genre : positive
Catégorie : couche indifférenciée
Description : Couche de limon brun, homogène et peu compact, intégrant peu d'éclats de calcaire et des fragments de tuile, contrairement à la couche US 2294 qui le coupe, observé dans la partie ouest de la coupe.
Type : couche de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 2
Sous : 2294, 2305, 2311
Documents : Mn2006
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2297

Fait : FS2297
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2297.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 1
Périodes : Moderne
Documents : Mn2006
Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : FS2297

Catégorie : fosse
Commentaire : Creusement et comblement de fosse observée en coupe (MN2006). Elle semble s'ouvrir depuis le niveau de décapage. Elle est caractérisée par un limon sableux parfois gravillonneux, incluant de très nombreux fragments de calcaire, de tuile, de céramique, de mortiers orange et blanc et d'ossements humains. Le fond n'a pas été atteint lors de la réalisation d'un sondage manuel (zone 2), mais au décapage et à la fouille des structures en zone 4.
Zone : 2
Secteur : 2
Composition : 2297 : creusement-comblement de fosse
Documents : Mn2006
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2298

Fait : SB2298
Catégorie : sépulture
Description : Maçonnerie de caveau funéraire. Voir SB2298. La dalle qui a servi de séparation entre les caveaux SB2298 et SB2369 n'a pas été conservée. C'est un bloc de calcaire froid de 78 cm sur 69,5 cm sur 11 cm. La pierre est très érodée et peu de traces d'outil y sont visibles. On note quelques entailles résultant de l'usage du ciseau sur les chants et sur les autres faces les marques d'un taillant

brettelé qui a une largeur minimale de 54 mm et des dents de 2 mm de large espacées de 1mm.

Type : bâti de caveau
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 2
Egalité : SB2370
Sous : 2302
Sur : 2474
Phase : Vc ou Vd
Documents : Mn2041, Mn2044, ca1p38, ca1p42
Photos : 679, 680, 681, 682, 711, 712, 717, 718, 719, 720, 819, 820, 1541, 1544, 1545, 1547
Auteurs : Marie Rochette

Fait : SB2298



Fig. 53 : le caveau SB2298. Cl. M. Rochette/Inrap. [Photo n° 712].

Catégorie : structure bâtie indifférenciée

Commentaire : Maçonnerie de caveau funéraire d'axe est/ouest. La tranchée d'installation du caveau US 2474 a recoupé l'extrémité nord du mur MR2022. A l'intérieur de cette tranchée, le caveau mesure 2,33 m de long par 1,16 m de large. L'espace interne mesure 2,10 m par 0,67 m. A l'ouest et à l'est, les parois sont constituées de deux grandes dalles posées verticalement. Elles sont épaisses de 0,07 m environ. Les parois nord et sud du caveau, conservées au maximum sur 0,75 m, sont bâties en moellons de calcaire de moyen gabarit, liés par un mortier orangé solide. A l'est, le caveau est recoupé par un mur contemporain nord/sud MR1172 qui s'appuie directement sur la dalle; au sud par le mur est/ouest MR1175. On relève pour finir qu'un autre caveau se trouve dans l'alignement de celui-ci, à l'ouest (zone 4). Le comblement du caveau distingue deux couches. Le comblement inférieur US 2302 est épais d'une quinzaine de centimètres environ, caractérisé par un limon gris foncé, très homogène. Il contient un grand nombre d'ossements humains, prélevés sans analyse anthropologique, ainsi de quelques tessons de céramique et un fond de bouteille en verre. Le comblement supérieur US 2301 est épais d'approximativement 0,60 m. Il est constitué d'un limon sableux brun, relativement aéré, perturbé en surface par des pollutions contemporaines. La base de la couche est marquée par de l'oxydation verdâtre. On note la présence d'éléments de démolition: tuiles, calcaire, pierres, mais également de fragments de céramique, de clous et d'ossements humains.

Zone : 2
Secteur : 4
Composition : 2474 : creusement de caveau. 2298 : bâti de caveau. 2301 : comblement de caveau. 2302 : comblement de caveau
Documents : Mn2041, Mn2044, ca1p38, ca1p42, ca1p39, ca4p73, ca4p75, ca3p78
Photos : 679, 680, 681, 682, 711, 712, 717, 718, 719, 720, 819, 820, 1541, 1544, 1545, 1547

US : 2299

Fait : SB2299
Catégorie : sépulture
Description : Maçonnerie de caveau funéraire. Voir SB2299. NB. Le mobilier enregistré «US 2299» provient du comblement d'abandon-démolition qui colmate le caveau. Les dépôts funéraires de l'occupation du tombeau n'ont pas été fouillés (trop largement recoupés par un mur moderne et très incomplet. Seule la base du caveau était entièrement en place).
Type : bâti de caveau
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 2
Sous : 4205
Sur : 2222
Périodes : Moderne

Documents : ca4p59, ca1p38, Mn2002
Photos : 624, 625, 680, 681, 682, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 4102, 4103
Auteurs : Marie Rochette

Fait : SB2299

Catégorie : structure bâtie indifférenciée
Commentaire : Caveau funéraire d'axe sud-ouest/nord-est aménagée entre les caveaux SB4205 à l'ouest et SB2031 à l'est. Il est largement détruit par la fondation du mur moderne MR1062 seul l'angle nord-est de son bâti a été conservé. Le mobilier numéroté US 2299 provient du comblement supérieur. Celui-ci correspond à une couche de matériaux de démolition avec des éclats de pierre de toutes tailles en grand nombre, des nodules de mortier, des fragments de tuile, quelques éléments de moulure et de décor sculpté dans un sédiment sableux pulvérulent.
Zone : 2
Secteur : 4
Composition : 2299 : bâti de caveau
Documents : ca4p59, ca1p38, Mn2002, Mn2014, ca1p39, ca4p55
Photos : 624, 625, 680, 681, 682, 4102, 4103

US : 2300

Fait : SB2172
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement primaire du caveau contenant un grand nombre de sépultures (zone 3). Voir SB2172.
Type : comblement de caveau
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 3
AutrEntité : 2, 3
Égalité : 5309
Sous : 2276
Sur : 5287
Périodes : bas Moyen Age
Documents : ca3p74
Auteurs : Marie Rochette. Benjamin Thomas

US : 2301

Fait : SB2298
Catégorie : comblement
Description : Comblement supérieur du caveau. Voir SB2298.
Type : comblement de caveau
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 2, 3
Sous : décapage
Sur : 2302
Périodes : bas Moyen Age
Documents : Mn2041, ca3p78, MN1036
Auteurs : Benjamin Thomas. Marie Rochette

US : 2302

Fait : SB2298
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement inférieur du caveau avec de nombreux ossements. Voir SB2298.
Type : comblement de caveau
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 2, 3
Sous : 2301
Sur : 2298
Périodes : bas Moyen Age
Documents : Mn2041, ca3p78
Auteurs : Benjamin Thomas. Marie Rochette

US : 2303

Catégorie : Ensemble de sépultures
Description : Ensemble de six sépultures, d'adultes (surtout) et d'enfant (une au moins), aménagées dans la galerie septentrionale du cloître, au pied du mur MR2021 et distinguées par les lettres a, b, c, d, e, f. Les sépultures n'ont pas été fouillées mais décapées rapidement pour vérifier leur situation topographique et stratigraphique par rapport au mur. (Sauf une, US 2303d dont la moitié méridionale a été fouillée et enregistrée sous le code SP5387). Celles qui sont en contact avec le mur (a surmontée de b, f) lui sont postérieures (le mur n'en coupe aucune en revanche les corps ou leur fosse s'adosent à la fondation). Les sépultures plus éloignées (c, d, e) sont sans rapport chronologique avec le mur. Cinq de ces tombes sont disposées selon un sens est-ouest, l'une est installée selon un axe nord-sud (d = SP5387). Cette dernière n'est ni la plus ancienne, (elle est recoupée par c) ni la plus récente (elle recoupe e) : les deux orientations ont donc été pratiquées

alternativement.
Type : Ensemble de six sépultures
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2, 4
AutrEntité : 3
Sur : MR2029
Auteurs : Odile Maufras

US : 2304

Fait : SP2304
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Sépulture. Voir SP2304.
Type : tombe médiévale
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 3
Sous : 2292
Sur : 2293
Documents : MN2054
Photos : 637, 638
Auteurs : Odile Maufras

Fait : SP2304

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation aménagée au nord du cloître, avant la construction du mur MR2022 qui la recoupe. La tombe n'a pas été fouillée finement mais très rapidement pour vérifier sa position stratigraphique et récupérer les os en vue d'une analyse au radiocarbone pour fournir un terminus post quel à la datation des murs (chainés) MR2021 et MR2022. La tombe SP2304 est la plus récente conservée dans ce secteur (elle est au sommet de la stratification du site médiéval, sous la couche US 1079).
Zone : 2
Secteur : 4
Composition : 2304 : tombe médiévale
Documents : MN2054
Photos : 637, 638
Auteurs : Odile Maufras

US : 2305

Genre : négative
Catégorie : surface
Description : Surface irrégulière située entre 43,35 m NGF et 43,45 m NGF à l'est de la cour du cloître. La surface correspond à la base de la partie de la stratification du site remaniée par les multiples creusements des sépultures médiévales et donc à la surface conservée des couches antiques dans ce secteur. Les couches antiques sont toutefois percées des tombes médiévales les plus anciennes qui descendent sous ce niveau, mais sans perturber le terrain au-delà de leur emprise individuelle. Le mobilier regroupé sous le numéro US 2305 est celui qui a été collecté au moment du terrassement mécanique qui a mis au jour la surface US 2305 : il provient de la base du dépôt funéraire médiéval avec quelques interférences avec la couche antique de démolition sous jacente.
Type : surface technique
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 2, 4
Équiv : 2311, 2294
Sous : 2293
Sur : 2296
Périodes : bas Moyen Age
Documents : Mn2036, ca1p31, ca1p40, Mn3002, Mn1024, Mn2095, MN1036
Photos : 636
Auteurs : Odile Maufras

US : 2306

Fait : MR2306
Genre : construite
Catégorie : mur
Description : Fondation de mur. Voir MR2306.
Type : fondation de mur
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 2
Égalité : 2021, 2027
Sous : 1079
Sur : 2321, 2315
Coordonnées : angle nord-est du secteur
Documents : Mn2011, Mn2049, ca1p31
Photos : 637, 651, 652, 653, 654, 752
Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR2306*Catégorie* : mur

Commentaire : Tronçon de mur bâti selon une direction est-ouest à l'est du mur MR2021 qu'il prolonge. Le mur MR2306 n'est conservé qu'en fondation. Au nord il s'appuie à l'angle du mur MR2021 et du contrefort MR2022 et au sud il se développe jusqu'au droit du caveau SB2315. A cet endroit il formait vraisemblablement un retour vers le sud et donc un angle avec le mur MR2309, mais ce contact a été détruit sans observation au moment du diagnostic de 1989. Le mur MR2306 a donc une longueur de 1,60 m et une largeur de 0,95 m à la base de sa fondation. Au sommet de la fondation il se réduit à 0,62 m de large, reprenant ainsi la largeur du mur MR2021. Il est constitué d'assises de pierres brutes assez volumineuses de calcaire froid blanc grisâtre. Les pierres sont disposées en lits irréguliers dans une tranchée de fondation d'environ 0,75 m de large. Les lits sont noyés sous une couche de mortier maigre de terre limoneuse beige orangé et de chaux présente essentiellement sous formes de petits nodules. Au droit du caveau SB2315, la fondation est appareillée un peu différemment : ici les pierres de la première assise sont sur chant. C'est, ici, la seule assise conservée (l'angle des fossés modernes FO1005 et FO1060 a tronqué la partie sommitale de la fondation. Voir aussi MR2021 et MR2027.

Zone : 2*Secteur* : 2*Coordonnées* : angle nord-est du secteur*Composition* : 2306 : fondation de mur*Documents* : Mn2011, Mn2049, ca1p31*Photos* : 637, 651, 652, 653, 654, 752*Auteurs* : Odile Maufras**US : 2307***Genre* : positive*Catégorie* : couche de sédimentation naturelle

Description : Couche de sédimentation hydraulique présente au droit de l'arase du mur MR2309 et du caveau SB2310 et correspondant à un dépôt formé au moment du dérasement de ces structures. Le dépôt hydraulique est antérieur au creusement du fossé FO1060 puisqu'une couche de remblai (US 1079) les sépare. Elle colmate en revanche le fond de la tranchée d'épierrement TR2308 du mur MR2309 et des caveaux SB2310, SB2260 et SB2250 qui reprend approximativement l'emprise de la tranchée de fondation de ces structures. LA couche US 2307 est sableuse, de granulométrie régulière et de couleur gris verdâtre. Elle correspond sans doute à un dépôt lors d'une pluie abondante dans une partie du terrain restée en creux.

Type : sédimentation naturelle hydraulique*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 2*AutrEntité* : 1, 2*Sous* : 1176*Sur* : 2308*Auteurs* : Odile Maufras**US : 2308***Fait* : TR2308*Genre* : composite*Catégorie* : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de tranchée. Voir. TR2308

Type : creusement-comblement de tranchée d'épierrement*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 2*AutrEntité* : 1, 2*Sous* : 2307, 2338, 1177*Sur* : 2309*Dimensions* : larg.140 à 175*Photos* : 639*Auteurs* : Odile Maufras**Fait : TR2308***Catégorie* : tranchée

Commentaire : Creusement et comblement d'une grande tranchée d'épierrement creusée au droit des caveaux SB2310, SB2260 et SB2259 dans le but de déraser leurs assises supérieures. La tranchée est percée après la construction (et vraisemblablement l'utilisation) du mur MR2309, après l'utilisation de l'espace du cloître et de sa galerie orientale en cimetière (elle recoupe les sépultures au nord de la galerie du cloître) et antérieurement au dépôt du remblai de démolition US 1079 qui supporte le fossé FO1060. En dépit donc de la quasi superposition de la tranchée TR2308 et du fossé moderne FO1060, les deux ne sont pas liés. La tranchée TR2308, recoupée par le fossé sus-cité, n'est conservée que sur une demi-douzaine de centimètres de hauteur dans sa partie méridionale et jusqu'à une petite vingtaine dans sa partie septentrionale. Le profil est en cuvette profonde et le comblement est constitué principalement de terre granuleuse orangée et de nodules de mortier qui proviennent des joints des maçonneries médiévales que

la tranchée a tronquées. A l'issue de ce travail de démontage des assises supérieures des caveaux, la tranchée est restée un certain temps à ciel ouvert et s'est couverte d'une couche de sédimentation hydraulique : US 2307. Voir US 2307.

Zone : 2*Secteur* : 2*Composition* : 2308 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement*Photos* : 639*Auteurs* : Odile Maufras**US : 2309***Fait* : MR2309*Genre* : construite*Catégorie* : mur*Description* : Fondation de mur. Voir MR2309.*Type* : fondation de mur*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 2*AutrEntité* : 2*Sous* : 2308*Sur* : 2339*Coordonnées* : angle nord-est du secteur*Phase* : Vc ou Vd*Documents* : Mn2011, Mn2042, Mn2043, Mn2049, ca1p31*Photos* : 649, 650, 748*Auteurs* : Odile Maufras**Fait : MR2309**

Fig. 54 : le mur MR2309 bâti dans le caveau SB2310. Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 649].

Catégorie : mur

Commentaire : Mur bâti selon une direction nord-sud à l'est du cloître dont il constitue manifestement un élément de séparation limitant la cour de la galerie orientale. Le mur MR2309 est installé au droit de l'alignement des caveaux SB2315 à SB2019, mais n'est conservé qu'en fondation dans le caveau SB2310 (altitude supérieure: 42,84 m NGF). Ailleurs il n'a pas été retrouvé : son extrémité nord a disparu lors du diagnostic de 1989 et plus au sud il est absent, soit parce qu'il était moins profondément fondé, soit parce qu'il ne se développait pas de ce côté. On remarque que sa fondation n'a pas couvert le caveau SB2260 qui est resté vide jusqu'à la destruction du site (c'est à ce moment-là qu'il a été colmaté par la destruction US 2338) : le mur MR2309 a pu respecter le caveau en le surmontant d'un arc ou s'interrompre pour former un passage. La partie de la fondation conservée occupe toute la profondeur du caveau SB2310, c'est-à-dire 0,72 m de hauteur, soit 4 ou 5 assises. La construction est faite de pierres brutes de calcaire froid disposées en lits et noyées dans un mortier orange de terre et de chaux. Le mortier est très dur. Au-dessus de la cinquième assise du caveau, la fondation du mur déborde sur la paroi orientale de la construction funéraire et gagne en largeur, passant de 0,80 à 1 m de large. Au nord il s'appuie à l'angle du mur MR2021 et du contrefort MR2022 et au sud il se développe jusqu'au droit du caveau SB2315. A cet endroit il formait vraisemblablement un retour vers le sud et donc un angle avec le mur MR2309, mais ce contact a été détruit sans observation au moment du diagnostic de 1989. Le mur MR2306 a donc une longueur de 1,60 m et une largeur de 0,95 m à la base de sa fondation. Au sommet de la fondation il se réduit à 0,62 m de large, reprenant ainsi la largeur du mur MR2021. Il est constitué d'assises de pierres brutes assez volumineuses de calcaire froid blanc grisâtre. Les pierres sont disposées en lits irréguliers dans une tranchée de fondation d'environ 0,75 m de large. Les lits sont noyés sous une couche de mortier maigre de terre limoneuse beige orangé et de chaux présente essentiellement sous formes de petits nodules. Au droit du caveau SB2315, la fondation est appareillée un peu différemment : ici les pierres de la première assise sont

sur chant. C'est, ici, la seule assise conservée (l'angle des fossés modernes FO1005 et FO1060 a tronqué la partie sommitale de la fondation.

Zone : 2

Secteur : 2

Coordonnées : angle nord-est du secteur

Composition : 2309 : fondation de mur

Documents : Mn2011, Mn2042, Mn2043, Mn2049, ca1p31

Photos : 649, 650, 748

Auteurs : Odile Maufras. Marie Rochette

US : 2310

Fait : SB2310

Genre : construite

Catégorie : sépulture

Description : Caveau funéraire. Voir SB2310.

Type : bâti de caveau

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 2

Sous : 2309

Sur : 2280

Coordonnées : partie est du secteur

Phase : Vb

Documents : Mn2042, Mn2043, Mn2049, ca1p31

Photos : 606, 629, 649, 650, 656, 679, 680, 681, 682, 748

Auteurs : Odile Maufras

Fait : SB2310

Catégorie : structure bâtie indifférenciée

Commentaire : Caveau funéraire d'axe nord/sud, à l'est de la galerie du cloître. Dégagé à 42,84 m NGF, il est bâti au milieu d'un alignement de plusieurs structures du même type. Le caveau SB2310 s'intercale entre le caveau SB2321 au nord et le caveau SB2260 au sud auxquels il est chaîné. Il est bâti dans la même tranchée linéaire que ces derniers et il a en commun avec eux les parois longitudinales, construites d'un seul tenant, et la paroi latérales méridionale. Cette maçonnerie US 2310 est conservée sur 2,20 m de long et mesure 1,40 m de large. Ces parois (US 2310) sont bâties en petits moellons de calcaire froid régulièrement équarris, disposés en assises régulières et jointés au mortier de terre orangée et de chaux. Ils sont parementés uniquement à l'intérieur de la construction. Seule l'arase en a été observée, ainsi que l'élévation en coupe uniquement, au nord. L'espace interne de caveau mesure 1,92 m de long sur 0,78 m de large. Il a été vidé de son contenu funéraire et occupé par la fondation du mur du cloître MR2309.

Zone : 2

Secteur : 2

Coordonnées : angle nord-est du secteur

Composition : 2310 : bâti de caveau

Documents : Mn2042, Mn2043, Mn2049

Photos : 606, 629, 649, 650, 656, 679, 680, 681, 682, 748

Auteurs : Odile Maufras. Marie Rochette

US : 2311

Genre : négative

Catégorie : surface

Description : Surface irrégulière située à environ 43,40 m NGF à l'est de la galerie septentrionale du cloître. La surface correspond à la base de la partie de la stratification du site remaniée par les multiples creusements des sépultures médiévales et donc à la surface conservée des couches antiques dans ce secteur. Les couches antiques sont toutefois percées des tombes médiévales les plus anciennes qui descendent sous ce niveau, mais sans perturber le terrain au-delà de leur emprise individuelle. Le mobilier regroupé sous le numéro US 2311 est celui qui a été collecté au moment du terrassement mécanique qui a mis au jour la surface US 2305 : il provient de la base du dépôt funéraire médiéval.

Type : surface technique

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 4

AutrEntité : 2, 4

Équiv : 2305, 2294

Sous : 2293

Sur : 2296

Périodes : bas Moyen Age

Documents : Mn4016, ca1p31, ca1p40, Mn1012, Mn2098

Photos : 636

Auteurs : Odile Maufras

US : 2312

Fait : SP2312

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Sépulture d'enfant. Voir SP2312. On note que cette sépulture appartient à un ensemble de tombes qui n'ont pas été fouillées ni même comptées, et qui se trouvent entre le mur

MR2022 et le caveau SB2315. Ces tombes sont toutes antérieures au mur MR2022, en revanche le contact avec le caveau SB2315 n'a pas été observé. Apparemment le caveau ne recoupe pas les tombes.

Type : creusement, comblement de sépulture et corps

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 2, 3

Sous : 2292

Sur : 2293

Documents : ca1p31

Auteurs : Odile Maufras

Fait : SP2312

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture installée au nord du site avant la construction des murs MR2021 et MR2022, recoupée par ce dernier. La sépulture est celle d'un enfant inhumé sur le dos et disposé selon une orientation est-ouest, tête à l'ouest. La tombe n'a pas été fouillée, seul l'élément de datation qui l'accompagnait a été prélevé : en l'espèce une petite bouteille en verre du XIV^e s.

Zone : 2

Secteur : 2

Composition : 2312 : creusement, comblement de sépulture et corps

Documents : ca1p31, ca3p82

US : 2313

Fait : FS2313

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Fosse de récupération des matériaux du caveau SB2315. Voir FS2313. On note que les ossements humains retrouvés dans le comblement n'ont pas été conservés, à l'exception de quelques uns en vue d'une éventuelle analyse au radiocarbone pour donner un TPQ à la construction du mur MR2306.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 4

AutrEntité : 2

Sous : 1079

Sur : 2315

Coordonnées : angle sud-est du secteur

Périodes : bas Moyen Age

Documents : ca1p31, MN1035

Photos : 723, 724, 725

Auteurs : Odile Maufras

Fait : FS2313

Catégorie : fosse

Commentaire : Creusement et comblement de fosse rectangulaire de 1,45 m de long et 1,10 m de large percée au droit de la partie septentrionale du caveau funéraire SB2315 pour la récupération des moellons des parois sur deux tiers de celui-ci. La fosse reprend approximativement la largeur du creusement d'installation du caveau : elle a cependant laissé en place, au nord, le comblement de la tranchée de fondation de la structure funéraire. La fosse FS2313 a des parois verticales et un fond plan. Elle est colmatée de terre meuble sablo-limoneuses hétérogène, incluant en grand nombre de débris de pierre, quelques tuiles brisées, des nodules de mortier, mais en très petite quantité, et des ossements humains qui proviennent peut-être du caveau.

Zone : 2

Secteur : 4

Composition : 2313 : creusement-comblement de fosse

Documents : ca1p31, MN1035

Photos : 723, 724, 725

Auteurs : Odile Maufras

US : 2314

Fait : SB2315

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de tranchée de fondation de caveau funéraire. Voir SB2315. On note que les ossements retrouvés dans le comblement de la tranchée n'ont pas été conservés, à l'exception de quelques uns en vue d'une éventuelle analyse au radiocarbone pour donner un TPQ à la construction de la structure funéraire.

Type : comblement de fosse de construction

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 2

Sous : 2315

Sur : 2280

Dimensions : larg.2 à 7 cm

Texture : limon sableux

Structure : meuble
Couleur : brun, moyen
Périodes : bas Moyen Age
Documents : ca1p31
Auteurs : Odile Maufras

US : 2315
Fait : SB2315
Genre : construite
Catégorie : caveau
Description : Maçonnerie de caveau funéraire. Voir SB2315.
Type : construction de caveau
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 2
Egalité : 2081, 2082
Sous : 2313, 2306
Sur : 2314
Coordonnées : angle sud-est du secteur
Matériaux : pierre : moellon calcaire dur. autre : mortier à la terre
Phase : Vb
Documents : Mn2043, ca1p31
Photos : 723, 724, 725
Auteurs : Odile Maufras

Fait : SB2315



Fig. 55 : le caveau SB2315 et des limites de la fosse FS2313. Cl. M. Rochette/Inrap. [Photo n° 723].

Catégorie : structure bâtie indifférenciée
Commentaire : Caveau funéraire rectangulaire installé selon un axe nord-sud à l'extrémité septentrionale d'un alignement de 6 tombeaux. Le caveau est bâti dans la tranchée de 1,30 à 1,35 m de large qui reçoit aussi les caveaux SB2310 et SB2321. Cette tranchée présente, à l'emplacement du caveau SB2315, des parois parfaitement verticales et le fond plan. Le caveau comporte des parois ouest et est maçonnées en petits moellons soigneusement équarris dans un calcaire froid local et disposés en assises régulières d'une dizaine des centimètres de hauteur chacune (US 2315). Les pierres sont liées par un mortier de chaux et de terre limoneuse beige orangé. Les parois ne sont conservées qu'au sud de la structure, sur 0,60 à 1 m de long. Ailleurs elles ont été détruites. Au sud elles sont liées au caveau voisin SB2321 bâti contemporanément. Le lien est conservé à l'ouest, où l'on distingue très bien la maçonnerie commune qui constitue la paroi ouest de l'une et de l'autre «chambre» funéraire. L'espace entre les parois latérales et la tranchée de fondation est colmatée par de la terre et quelques os humains (US 2314). Les parois nord et sud du caveau SB2315 sont faites de deux dalles sur chant. Elles sont communes avec les caveaux mitoyens. Ces dalles sont en calcaire froid équarries avec des traces de pics encore visible sur leurs faces de parement. L'espace interne du caveau mesure 2,05 m de long sur 0,72 m de large. Le fond n'est pas maçonné : c'est la base de la tranchée d'installation qui sert de «sol» à la structure et qui reçu les dépôts funéraires? L'espace vide et étroit entre les murs de la structure et les parois de la fosse d'installation a été colmaté par de la terre sablo-limoneuse brun foncé, des éclats de pierre et des ossements humains, en particulier des os longs rangés en ossuaire au nord-ouest de la fosse. Le contenu initial du caveau n'a pas été conservé puisque la structure a été démontée largement au moyen du creusement de la fosse FS2313 qui occulte les deux tiers septentrionaux de la tombe. La partie méridionale a été quant à elle détruite pas la construction du mur MR2306 dont la fondation occupe l'espace interne du caveau.
Zone : 2
Secteur : 2
Coordonnées : angle sud-est du secteur
Composition : 2315 : construction de caveau. 2314 : comblement de fosse de construction. 2081 : fondation de mur. 2082 : fondation de mur
Documents : Mn2043, ca1p31

Photos : 723, 724, 725
Auteurs : Odile Maufras

US : 2316
Fait : SP2316
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Sépulture non fouillée, enregistrée pour la position du corps. Voir SP2316.
Type : creusement, comblement et squelette de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 3
Sous : 1069
Sur : 2031
Documents : Mn2003
Photos : 660
Auteurs : Odile Maufras

Fait : SP2316
Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture installée à l'est du caveau SB2031, postérieurement à la construction de celui-ci. La tombe a été dégagée très rapidement pour vérifier sa chronologie avec le caveau : elle lui succède puisqu'elle en recoupe la fosse d'installation sur quelques centimètres de largeur. Elle n'était que partiellement conservée puisque le mur moderne MR1069 l'a recoupée au niveau du thorax et en a détruit toute la partie orientale. Il s'agit d'une tombe d'adulte dont le corps a été inhumé sur le dos, avec la tête à l'ouest très basculée : sur un très probable coussin. La position des bras n'a pas été bien identifiée. Pas de trace apparente de cercueil, mais l'observation succincte ne permet pas de conclure à l'absence de coffre.
Zone : 2
Secteur : 4
Composition : 2316 : creusement, comblement et squelette de sépulture
Documents : ca3p82, Mn2003
Photos : 660
Auteurs : Odile Maufras

US : 2317
Fait : SP2317
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Sépulture non fouillée, enregistrée pour sa position du corps. Voir SP2317.
Type : creusement, comblement et squelette de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 3
Sous : 1062
Sur : 2031
Photos : 662, 663
Auteurs : Odile Maufras

Fait : SP2317
Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture installée au sud du caveau SB2031, postérieurement à la construction de celui-ci. La tombe a été dégagée très rapidement pour vérifier sa chronologie avec le caveau : l'ordre d'aménagement de l'un et de l'autre n'était pas lisible, faute de lien stratigraphique entre les deux. Le caveau et la tombe se respectent ; ils sont distants de quelques décimètres. Ils suivent la même orientation. Il s'agit d'une tombe d'adulte dont le corps a été inhumé sur le dos selon une orientation est-ouest, tête à l'ouest. La partie droite et la partie supérieure du corps ont été détruites par le mur MR1062.
Zone : 2
Secteur : 4
Composition : 2317 : creusement, comblement et squelette de sépulture
Photos : 662, 663
Auteurs : Odile Maufras

US : 2318
Fait : SP2318
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Sépulture non fouillée, enregistrée pour sa position du corps. Voir SP2318.
Type : creusement, comblement et squelette de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 3
Sous : 1062
Sur : 2031

Documents : Mn2096
Photos : 662, 664
Auteurs : Odile Maufras

Fait : SP2318

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture installée au sud du caveau SB2031, postérieurement à la construction de celui-ci. La tombe a été dégagée très rapidement pour vérifier sa chronologie avec le caveau : elle lui succède puisqu'elle en recoupe la fosse d'installation, se superpose au ressaut de fondation et s'aligne contre la paroi méridionale du caveau. Seuls les pieds étaient conservés puisque le mur moderne MR1062 l'a recoupée. Il s'agit d'une tombe dont le corps a été inhumé sur le dos selon une orientation est-ouest, tête à l'ouest.
Zone : 2
Secteur : 4
Composition : 2318 : creusement, comblement et squelette de sépulture
Documents : Mn2096
Photos : 662, 664
Auteurs : Odile Maufras

US : 2319

Fait : SP2319
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Sépulture non fouillée, enregistrée pour sa position du corps. Voir SP2319.
Type : creusement, comblement et squelette de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 3
Sous : 1005
Sur : 1315
Photos : 756
Auteurs : Odile Maufras

Fait : SP2319

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture installée à l'angle des galeries nord et est du cloître. La tombe a été partiellement épargnée par les fossés du XVII^e s. Ce qui en reste n'a pas été fouillé mais localisé pour vérifier l'extension des inhumations dans les différentes parties du cloître. La tombe est dans l'axe du mur MR2306. C'est celle d'un adulte inhumé sur le dos selon une orientation est-ouest, tête à l'ouest.
Zone : 2
Secteur : 4
Composition : 2319 : creusement, comblement et squelette de sépulture
Photos : 756
Auteurs : Odile Maufras

US : 2320

Fait : FS2320
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement de fosse de récupération des matériaux du mausolée MAU2519 et son comblement. Voir MAU2519. La couche de gravas (pierraille et terre sableuse) colmate la chambre souterraine du mausolée après spoliation de ses matériaux de construction, US 2320, a été conservée jusqu'à 42,92 m NGF entre les tombes médiévales qui se superposent au monument antique.
Ensemble : MAU2519
Type : récupération de mausolée et comblement
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 2, 4
Sous : 3294. 2498. SB2273. FS2379 . 5442
Sur : 2519
Coordonnées : partie ouest du secteur
Phase : IV
Documents : Mn2068, Mn2082, ca2p88
Photos : 727, 728, 729, 756, 964, 965, 967, 968, 969, 1733, 1734, 1789, 1796, 1814, 1815, 1816, 1837, 1838, 2061
Auteurs : Benjamin Thomas. Liliane Tarrou

Fait : FS2320

Catégorie : fosse
Commentaire : Récupération d'un mausolée et son comblement. Voir MAU2519.
Zone : 2
Secteur : 1
Coordonnées : partie ouest du secteur
Composition : 2320 : récupération de mausolée et comblement. 2620 : comblement de fosse
Documents : Mn2068, Mn2082, ca2p88, Mn2096, Mn2105

Photos : 727, 728, 729, 756, 964, 965, 967, 968, 969, 1733, 1734, 1789, 1796, 1814, 1815, 1816, 1837, 1838, 2061
Auteurs : Benjamin Thomas. Liliane Tarrou

US : 2321

Fait : SB2321
Genre : construite
Catégorie : sépulture
Description : Construction de caveau funéraire. Voir SB2321.
Type : bâti de caveau
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 2
Sous : 2306
Sur : 2280
Phase : Vb
Documents : Mn2011, Mn2043, Mn2049
Photos : 752, 763, 765
Auteurs : Odile Maufras. Marie Rochette

Fait : SB2321

Fig. 56 : le caveau SB2321, chaîné au caveau SB2315 au nord et au caveau SB2310 au sud. Cl. B. Thomas/Inrap. [Photo n° 763].

Catégorie : structure bâtie indifférenciée
Commentaire : Caveau funéraire bâti au milieu d'un alignement de plusieurs structures du même type. Le caveau SB2321 s'intercale entre le caveau SB2315 au nord et le caveau SB2310 au sud auxquels il est chaîné. Il est bâti dans la même tranchée linéaire que ces derniers et il a en commun avec eux les parois longitudinales, construites d'un seul tenant, et les parois latérales faites de dalles sur chant. Seule la dalle séparant au nord les caveaux SB2310 et SB2315 est conservée. La dalle du sud ainsi que la grande partie des parois longitudinales est et ouest de la structure ont été démontées au cours du diagnostic de 1989. La paroi orientale a été entièrement démembrée à cette occasion. La paroi occidentale a été épargnée à ses extrémités nord et sud. Elle est construite en petits moellons équarris de calcaire froid liés au mortier de chaux et surtout de limon orangé. Les pierres sont disposées en assises régulières et parentées en face interne. Le caveau présente un espace interne estimé (à deux ou trois centimètres près) à 1,90 m de long et 0,70 m de large.
Zone : 2
Secteur : 4
Composition : 2321 : bâti de caveau
Documents : Mn2011, Mn2043, Mn2049
Photos : 752, 763, 765

US : 2322

Fait : SB2322
Genre : construite
Catégorie : sépulture
Description : Construction de caveau funéraire. Voir SB2322.
Type : bâti de caveau
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 2
Égalité : 2369
Sous : décapage
Sur : 2022
Phase : Vc ou Vd
Documents : Mn2011, Mn2043
Auteurs : Marie Rochette

Fait : SB2322

Catégorie : structure bâtie indifférenciée
Commentaire : Caveau funéraire d'axe est/ouest dégagé

partiellement à l'ouest du caveau SB2298 vidé lors de la fouille des mausolées. Voir SB2369.

Zone : 2

Secteur : 4

Composition : 2322 : bâti de caveau

Documents : Mn2011, Mn2043

Auteurs : Marie Rochette

US : 2323

Genre : positive

Catégorie : couche de construction

Description : La couche US 2323 est une couche d'éclats de taille observée contre le parement est du mur MR4037. Cette couche, vraisemblablement liée à la construction de ce mur, a été observée sur 2,10 m de long du nord au sud et sur une largeur moyenne de 0,30 m. Elle est conservée sur une dizaine de centimètres d'épaisseur. Reposant sur la couche US 4054, elle est antérieure à la récupération du mur MR4037. Elle apparaît entre 42,63 et 42,66 m NGF du sud au nord. Les éclats de calcaire froid (modules entre 2 et 10 cm) sont liés par une matrice limoneuse brune compacte incluant des cailloutis et des nodules de chaux. On relève de très rares fragments de tuile.

Type : couche d'éclats de pierre

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 4, 6

Sous : 2280

Sur : 4037

Documents : Mn2022

Photos : 721, 722

Auteurs : Christelle Noret

US : 2324

Fait : MR2324

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de tranchée de récupération de mur. Voir MR2324.

Ensemble : ENC4063

Type : creusement-comblement de tranchée d'épierrement de mur

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 4

Égalité : 2626

Sous : 2335, 2538, 2217

Sur : 2336, 2625, 4152

Coordonnées : partie est du secteur

Phase : IIIa

Documents : Mn2030, ca2p77, ca4p67

Photos : 726, 728, 733, 734, 735, 742, 1815, 1816, 4139, 4140, 4143

Auteurs : Christelle Noret, Benjamin Thomas

Fait : MR2324

Catégorie : mur

Commentaire : Localisée en partie est du secteur 1, la tranchée d'axe nord/sud TR2324 correspond à la récupération intégrale d'un mur, vraisemblablement le mur matérialisant la limite orientale de la concession des mausolées MAU2518 et MAU2519, et au comblement qui s'est ensuivi. Située à une altitude supérieure de 43,40 m NGF, cette récupération qui entaille une sépulture (SP5438) est affectée par plusieurs aménagements : le mur MR2270 (2335) est implanté sur son côté est, plus au sud le puisard PT2186 l'écrite sur sa presque totalité (dans ce secteur elle est enregistrée en US 2626), enfin au nord elle est recoupée par le fossé de Rohan. Le creusement long au minimum de 6,65 m et large en moyenne de 0,70 m et conservé sur une profondeur maximale de 1,15 m ; il a des parois verticales et un fond plan. Son comblement, très meuble, est formé de passées de limon sableux de ton brun jaune incluant du cailloutis, alternant avec des rejets de pierres de calcaire (modules jusqu'à 25 cm) et de mortier rosâtre ; sous le mur MR2010, les vingt centimètres supérieurs sont faits de limon de ton gris moyen assez pulvérulent contenant de nombreux micro-fragments de cailloutis de calcaire.

Zone : 2

Secteur : 1

Coordonnées : partie est du secteur

Composition : 2324 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement. 2626 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement

Documents : Mn2030, ca2p77, ca4p67, Mn2079, ca2p101

Photos : 726, 728, 733, 734, 735, 742, 1815, 1816, 4139, 4140, 4143

Auteurs : Christelle Noret, Benjamin Thomas, Laurent Duflo

US : 2325

Fait : FS2325

Genre : positive-négative

Catégorie : dépôt

Description : voir FS2325.

Type : creusement de la fosse d'implantation d'un dépôt

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 5

Sous : 2329, 2332

Sur : 2336

Phase : III

Documents : Mn2050, ca2p77

Photos : 731, 732, 737, 740, 741

Auteurs : Julie Grimaud

Fait : FS2325

Catégorie : fosse

Commentaire : La structure FS2325 a été mise au jour à proximité de l'angle sud-est du mausolée MAU2519, à l'ouest de la tranchée de récupération TR2324 et au sud de la crémation FS2326. Elle est apparue à 43,03 m d'altitude, dans le limon brun rougeâtre, US 2336, sous les horizons médiévaux. Elle a été recoupée au nord par une sépulture médiévale et au sud par un mur du couvent des Carmes, MR2016. Deux petits creusements circulaires de 0,15 m de diamètre et 0,05 m de profondeur, comblés de limon brun gris ont été observés dans l'us 2336 de part et d'autre de la fosse (FS2333 et FS2334).. La fosse (US 2325) est de plan oblong légèrement trapézoïdal avec un bord à peu près rectiligne à l'ouest et courbe à l'est. Elle est conservée sur 0,82 m de longueur du nord au sud et 0,55 à 0,90 m de largeur (d'est en ouest). Elle présente un fond plat et des parois verticales à l'est et obliques à l'ouest, conservée sur seulement 0,10 m de profondeur. Le comblement est constitué d'un sédiment limoneux compact brun contenant des poches de terre rubéfiée (notamment le long de la paroi est), quelques cailloux et quelques charbons de bois (US 2329). Au sommet de ce remplissage on distingue, dans la partie sud de la fosse une zone plus charbonneuse et cendreuse de 0,20 m de diamètre et 0,08 m d'épaisseur (US 2332). Deux autres poches similaires ont été repérées au nord de la structure. Elles ont livré quelques fragments osseux brûlés. La totalité de l'US 2329 (80 litres) a été prélevée en vrac et tamisée à l'eau (mailles 4 et 2 mm et pour moitié mailles 4,2 et 0,5 mm).. Interprétation. Le contexte de la découverte et la présence de restes osseux brûlés permettaient de penser que l'on avait affaire à une crémation. La forme oblongue, à fond plat, et le remplissage charbonneux apparaissaient compatibles avec l'hypothèse d'un bûcher. L'absence de restes osseux humains avérés ne permet pas de valider cette hypothèse, mais ne l'exclue pas totalement. La présence des restes de faune parmi les restes osseux brûlés (au moins 61 % du lot) incite à envisager l'hypothèse d'un foyer rituel ou d'un dépôt issu d'un foyer rituel. Les deux possibles trous de poteau observés de part et d'autre de la fosse pourraient appartenir à un dispositif en liaison avec le foyer.

Zone : 2

Secteur : 1

Composition : 2325 : creusement de la fosse d'implantation d'un dépôt. 2329 : comblement de la fosse d'implantation d'un dépôt. 2332 : comblement de la fosse d'implantation d'un dépôt

Documents : Mn2050, ca2p77

Photos : 731, 732, 737, 740, 741

Auteurs : Julie Grimaud, Valérie Bel

US : 2326

Fait : FS2326

Genre : positive-négative

Catégorie : foyer

Description : voir FS2326.

Type : creusement de fosse d'implantation de foyer

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 5

Sous : 2331

Sur : 2336

TAQ : IIIc

Phase : IIIe ou IIIf

Documents : Mn2050, ca2p77

Photos : 732, 736, 738, 739, 745

Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : FS2326

Catégorie : fosse

Commentaire : La structure FS2326 est localisée entre le mausolée à l'ouest et la tranchée de récupération de mur TR2324. Elle est apparue sous les niveaux médiévaux, à 43,07 m d'altitude, dans le limon brun US 2336. Elle est recoupée au sud par une sépulture médiévale.. Dans la partie conservée, le creusement apparaît de plan sub-rectangulaire aux angles arrondis. Il mesure 0,64 m d'est en ouest et 0,35 m minimum du nord au sud. Il est conservé sur 0,30 m de profondeur maximale et présente un fond plat et des parois sub-verticales ou obliques. La paroi nord et surtout le fond (à l'exception des bords est et ouest) présentent

des marques de rubéfaction (US 2331) de 1 à 2 cm d'épaisseur. Le comblement est constitué d'une couche de cendres et de charbons de bois d'une dizaine de centimètres d'épaisseur qui tapisse les parois de la fosse et qui est absente de la partie centrale. A sa base, on relève la présence de petits gravillons blancs. L'ensemble est scellé par un limon sableux (US 2328) qui comporte de nombreux fragments de terre cuite de charbons de bois et de fragments de verre dont certains sont brûlés. On a également recueilli dans ce comblement une monnaie, trois aiguilles et des fragments de fût en os (US 2725, 2727 à 2729), un peigne en os (US 2726), des éléments de tableterie brûlés (US 2725), des fibres d'or (US 2730) et des os brûlés (US 2328). La totalité des sédiments (US 2328: 20 litres; US 2330 10 litres; US 2331: 10 litres) a été prélevée (en vrac) et tamisée à l'eau (mailles 4 et 2 et 0,5 mm : US 2330 et 2331 et pour 50 % de l'US 2328; mailles 2 et 4 mm pour 50 % de l'US 2328). Interprétation. L'absence d'ossements humains brûlés avérés et la présence de restes de faune brûlés (représentant au moins 76 % du lot) incitent à remettre en question l'hypothèse initiale d'une crémation humaine, sans toutefois l'exclure complètement. La morphologie du creusement et les marques d'exposition au feu sur les parois montrent qu'il s'agit d'une structure de combustion ou d'un bûcher. Le contexte funéraire de la découverte suggère de l'interpréter comme un foyer rituel ou peut-être un bûcher. L'état de conservation de la fosse ne permet pas de trancher avec certitude.

Zone : 2

Secteur : 1

Composition : 2326 : creusement de fosse d'implantation de foyer. 2328 : comblement de fosse-foyer. 2330 : comblement de fosse-foyer. 2331 : trace rubéfiée de foyer. 2725 : dépôt d'objet. 2726 : dépôt d'objet. 2727 : dépôt d'objet. 2728 : dépôt d'objet. 2729 : dépôt d'objet. 2730 : dépôt d'objet

Documents : Mn2050, ca2p77

Photos : 732, 736, 738, 739, 745

Auteurs : Benjamin Thomas. Valérie Bel

US : 2327

Fait : FS2327

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Numéro attribué à la fosse de récupération du mausolée MAU2518. Voir FS2327.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 4

Égalité : 2493

Sur : 2517

TPQ : 70

TAQ : 150

Phase : III

Documents : ca2p88, Mn1027

Auteurs : Christelle Noret

Fait : FS2327

Catégorie : fosse

Commentaire : Creusement et comblement de fosse servant probablement à la récupération du mausolée MAU2518. Voir FS2493.

Zone : 2

Secteur : 1

Composition : 2327 : creusement-comblement de fosse

Documents : ca2p88, Mn1027

Auteurs : Christelle Noret

US : 2328

Fait : FS2326

Genre : positive-négative

Catégorie : foyer

Description : voir FS2326.

Type : comblement de fosse-foyer

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 5

Sur : 2330

Phase : IIIe ou IIIf

Documents : Mn2050

Photos : 736

Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2329

Fait : FS2325

Genre : positive-négative

Catégorie : dépôt

Description : voir FS2325

Interprétation : Mélange de deux sacs de mobilier US 2329 et US 2529 lié à une erreur d'étiquetage et regroupés sous le numéro US 2529.

Type : comblement de la fosse d'implantation d'un dépôt

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 5

Sous : MR2016

Sur : 2325

Phase : III

Photos : 737

Auteurs : Julie Grimaud

US : 2330

Fait : FS2326

Genre : positive-négative

Catégorie : foyer

Description : voir FS2326

Type : comblement de fosse-foyer

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 5

Sous : 2328

Sur : 2331, 2326

Phase : IIIe ou IIIf

Documents : Mn2050

Photos : 738

Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2331

Fait : FS2326

Genre : positive-négative

Catégorie : foyer

Description : voir FS2326

Type : trace rubéfiée de foyer

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 5

Équiv : 2326

Sous : 2330

Sur : 2336

TPQ : 0

TAQ : 0

Phase : IIIe ou IIIf

Documents : Mn2050

Photos : 739

Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2332

Fait : FS2325

Genre : positive-négative

Catégorie : dépôt

Description : voir FS2325

Type : comblement de la fosse d'implantation d'un dépôt

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 5

Phase : III

Documents : Mn2050

Auteurs : Julie Grimaud

US : 2333

Fait : FS2333

Genre : positive-négative

Catégorie : fosse

Description : Creusement circulaire observé dans l'us 2336 à l'est de la crémation FS2325, symétrique du creusement FS2334. D'un diamètre de 0,15 m, conservée sur 0,05 m de profondeur, cette petite fosse est caractérisée par un comblement limoneux brun gris. Il pourrait s'agir un trou de poteau.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 5

Sous : MR2016

Sur : 2336

Documents : Mn2050

Auteurs : Julie Grimaud

Fait : FS2333

Catégorie : fosse

Commentaire : Voir US 2333. Possible trou de poteau.

Zone : 2

Secteur : 1

Composition : 2333 : creusement-comblement de fosse

Documents : Mn2050

Auteurs : Julie Grimaud

US : 2334*Fait* : FS2334*Genre* : positive-négative*Catégorie* : fosse*Description* : Creusement circulaire observé dans l'us 2336 à l'ouest de la crémation FS2325, symétrique du creusement FS2333. D'un diamètre d'environ 0,15 m, conservé sur 0,05 m de profondeur, cette petite fosse est comblée avec un sédiment limoneux brun gris. Il pourrait s'agir d'un trou de poteau.*Type* : creusement-comblement de fosse*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 1*AutrEntité* : 5*Sous* : MR2016*Sur* : 2336*Documents* : Mn2050, Mn2079*Photos* : 1957*Auteurs* : Julie Grimaud**Fait : FS2334***Catégorie* : fosse*Commentaire* : Voir US 2334. Possible trou de poteau.*Zone* : 2*Secteur* : 1*Composition* : 2334 : creusement-comblement de fosse*Documents* : Mn2050, Mn2079*Photos* : 1957*Auteurs* : Julie Grimaud**US : 2335***Genre* : positive*Catégorie* : couche technique*Description* : US technique correspondant à la reprise du décapage (manuel) au sud du secteur. Ce niveau correspond au sommet des dépôts antiques remaniés par le cimetière médiéval, il est conservé à 43,26 m NGF sur une vingtaine de centimètres d'épaisseur, à l'altitude du niveau antique US 1189 dont il est peut-être l'équivalent. Il s'agit d'une couche limoneuse brune avec des éclats de calcaire, de petites pierres et des fragments d'ossements humains.*Interprétation* : Une erreur de numérotation s'est produite utilisant deux fois le même numéro pour la tranchée d'installation du mur MR2270 et cette US de décapage. La tranchée d'installation du mur MR2270 a été annulée et décrite uniquement dans le fait. Le mobilier a pu être mélangé.*Type* : rassemblement de mobiliers*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 2*AutrEntité* : 2, 6*Sous* : 1124*Sur* : 2393, 2421, 2490, 2392*Phase* : IVc*Documents* : Mn2030, Mn2065, Mn1024, Mn2095, MN1036*Photos* : 742, 743, 792, 1923*Auteurs* : Marie Rochette, Benjamin Thomas**US : 2336***Genre* : positive*Catégorie* : couche indifférenciée*Description* : Encaissant rougeâtre des structures funéraires FS2325 et FS2326 à l'est des mausolées du secteur 1. Cette sédimentation culmine à 43, 20 m NGF au nord-ouest du secteur 5 (ou à l'est du secteur 1). Sous ce numéro ce sont deux dépôts sédimentaires successifs qui ont été enregistrés : le premier correspond à la couche enregistrée plus à l'est US 4028 et le second à la couche US 4027.*Type* : couche de terre*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 1*AutrEntité* : 5*Équiv* : 4027 ?*Sous* : 2324, 2325, 2326, 2333, 2334*Documents* : Mn2030, Mn2050, ca2p80, ca3p02*Photos* : 744, 747, 1918, 1923*Auteurs* : Julie Grimaud**US : 2337***Fait* : FS2337*Genre* : composite*Catégorie* : creusement-comblement*Description* : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2337.*Type* : creusement-comblement de fosse*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 1*AutrEntité* : 4, 5*Sous* : 2324*Sur* : 2336*TPQ* : -50*TAQ* : -1*Documents* : Mn2030, ca2p80*Photos* : 744, 747, 4112*Auteurs* : Christelle Noret**Fait : FS2337***Catégorie* : fosse*Commentaire* : Creusement et comblement de fosse située dans la partie est du secteur 1, recoupée dans sa partie orientale par la récupération du mur TR2324. Elle est perturbée au nord par une sépulture médiévale SP5438. La longueur de la fosse est de 0,90 m du nord au sud et de 0,45 m au minimum d'est en ouest. Elle apparaît à 42,96 m NGF. Le creusement effectué dans la couche US 2336 présente des parois profondes de 0,60 m, au profil vertical et à fond concave. Le comblement est plutôt meuble constitué de limon brun rouge, fortement mêlé de blocs de calcaire de modules de 0,25 m environ, d'éclats et de cailloutis notamment vers le fond. On note la présence de charbons de bois et de rare mobilier céramique.*Zone* : 2*Secteur* : 1*Composition* : 2337 : creusement-comblement de fosse*Documents* : Mn2030, ca2p80*Photos* : 744, 747, 4112*Auteurs* : Christelle Noret**US : 2338***Fait* : SB2260*Genre* : positive*Catégorie* : couche de destruction-abandon*Description* : Comblement d'abandon du caveau SB2260. Voir SB2260. Le comblement a livré deux fragments de blocs taillés qui n'ont pas été conservés. Le premier est un fragment de dalle calcaire blanc et dur similaire à celui du bois des Lens de 6 cm d'épaisseur avec une feuillure sur une face latérale. La feuillure a une profondeur de 25 mm et une largeur de 35mm. La pierre a été taillée avec un taillant brettelé dont les dents ont 1,5 mm de large et sont espacées de 1 mm. On remarque quelques traces de ripe ou de griffe. Le second fragment est un morceau de dalle de 7 cm d'épaisseur avec une face latérale chanfreinée. Le chanfrein mesure 35 mm de large, il est restituable sur 44 mm de haut et il est surmonté d'un bandeau plat de 26 mm de haut. Le bloc a été taillé avec deux taillants brettelés différents : l'un a des dents de 1,5 mm de large, l'autre de 1 mm de large. Une ripe a été utilisée pour lisser les traces d'outil sur le chanfrein et sur le bandeau.*Type* : couche de destruction*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 2*AutrEntité* : 2*Égalité* : 1177*Sous* : 1176*Sur* : 2308*Coordonnées* : partie est du secteur*Dimensions* : épais.40 à 65*Périodes* : bas Moyen Age*Documents* : ca1p29, ca1p42, MN1036*Photos* : 650, 1766, 1767, 1768, 1769, 2451*Auteurs* : Odile Maufras**US : 2339***Fait* : SB2260*Genre* : positive*Catégorie* : sépulture*Description* : Dépôt funéraire du caveau SB2260. Il n'a pas été fouillé. Le sommet du dépôt se situe à 42,28 m NGF. Voir SB2260.*Type* : dépôts funéraires dans un caveau*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 2*AutrEntité* : 2*Sous* : 2309*Sur* : 2260*Photos* : 1951*Auteurs* : Odile Maufras**US : 2340***Fait* : FS2340*Genre* : positive-négative*Catégorie* : fosse*Description* : voir FS2340.*Type* : creusement de fosse*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 5*AutrEntité* : 5*Sous* : 2341*Sur* : 4027*Phase* : III

Documents : Mn2053
Photos : 780, 784, 944
Auteurs : Valérie Bel

Fait : FS2340

Catégorie : fosse

Commentaire : La fosse FS2340 a été repérée au nord et au contact de la tranchée de mur MR4016 dans le limon brun rouge US 4027, à 42,88 m d'altitude. Elle a été détruite au nord et à l'est par le fossé de Rohan. Elle est recoupée au sud par la tranchée de récupération du mur. Elle est limitée à l'ouest par la fosse FS2388 qui semble la recouper, mais qui pourrait appartenir à la même structure, leurs comblements étant assez similaires.. Le creusement (US 2340) est de plan ovoïde en surface, oblong au fond, au grand axe de direction est-ouest. Les parois sont sub-verticales et le fond est plat. La fosse est conservée sur 0,55 m de longueur, 0,45 m de largeur (0,25 m au fond) et 0,17 m de profondeur. Le comblement (US 2341) est constitué d'un sédiment limoneux brun gris rouge fin et pulvérulent contenant de nombreux cailloutis et des petites pierres (< 5 cm), avec de rares charbons de bois, quelques ossements brûlés et des fragments de céramique non brûlée dispersés sur toute la hauteur du remplissage. L'ensemble du sédiment (20 litres) a été prélevé et tamisé (mailles 2 et 4 mm).. Interprétation. Les collages repérés entre le gobelet n° 2 de la fosse FS2340 et un vase de la fosse FS2342 et le rapprochement avec des éléments issus de la fosse FS2388 incitent à identifier les fosses FS2340 et FS2388 à une même structure ayant remanié la crémation FS2342.

Zone : 2

Secteur : 5

Composition : 2340 : creusement de fosse. 2341 : creusement de fosse

Documents : Mn2053, Mn2099

Photos : 780, 784, 944

Auteurs : Valérie Bel

US : 2341

Fait : FS2340

Genre : positive-négative

Catégorie : fosse

Description : voir FS2340.

Type : creusement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 5

Sous : 2388

Sur : 2340

Phase : III

Documents : Mn2053, Mn2099

Auteurs : Valérie Bel

US : 2342

Fait : FS2342

Genre : positive-négative

Catégorie : fosse

Description : voir FS2342.

Type : creusement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

AutrEntité : 4, 5

Sous : 2343, 2344

Sur : 4019, 4027

Phase : III

Documents : Mn2053

Photos : 749, 780, 784, 944

Auteurs : Valérie Bel

Fait : FS2342

Catégorie : fosse

Commentaire : La structure FS2342 a été repérée au nord et au contact de la tranchée de récupération MR4016 qui la recoupe, à l'est de la sépulture SP4021. Elle est recoupée au nord par le creusement FS4020 et à l'est par la fosse FS2388. Elle est apparue à 42,88 m d'altitude dans le limon brun rouge US 4027.. Dans la partie conservée, le creusement est de plan ovoïde, au grand axe de direction est-ouest. Il mesure 0,70 m de longueur et au moins 0,45 m de largeur. Conservé sur 0,20 m de profondeur, il possède des parois obliques, au profil irrégulier et un fond plat. . Le comblement (US 2343=2344) est constitué d'un limon brun gris fin contenant peu d'inclusions: petits blocs de calcaire (5-10 cm); fragments de céramique et de verre, esquilles osseuses brûlées dispersées. De faibles risques de mélange sont possibles avec le mobilier de la fosse FS2388. La base du remplissage (US 2343-R2), sous les blocs (épaisseur: 0,09 m), présente une densité plus importante d'inclusions (charbons de bois, os brûlés, fragments de verre).. Un prélèvement de sédiment (45 litres) correspondant au deux-tiers du remplissage (dont la totalité du fond, sous les blocs) a été prélevé et tamisé (mailles de 2 et 4 mm).. Interprétation. La présence de restes osseux humains brûlés permet de penser que l'on est en présence d'un dépôt secondaire de crémation. Il pourrait s'agir d'un dépôt de résidus en vrac (ce que suggère

la présence de charbons de bois), caractérisé par une faible densité de fragments osseux. Le déficit pondéral n'est donc pas uniquement le résultat de la destruction partielle de la structure, et pourrait correspondre à un mode de prélèvement particulier. La dispersion des éléments et leur faible densité suggèrent en effet un rapprochement avec d'autres structures funéraires nîmoises de l'époque tardo-républicaine ou du début de la période impériale. Il est possible toutefois que l'organisation actuelle du dépôt résulte de remaniements postérieurs par la fosse FS2388 qui se confond sans doute avec la fosse voisine FS2340. Une partie du mobilier retrouvé au sein de la fosse FS2340 provient probablement de la structure FS2342. C'est le cas assurément du gobelet en paroi fine FS2340-n° 2, mais aussi peut-être du gobelet FS2340-n° 3 et de la cruche-olpé FS2340-n° 1. Dans cette hypothèse, le dépôt funéraire de la crémation FS2342 comprendrait au moins un dépôt secondaire (un gobelet) et quatre dépôts secondaires incertains : un second gobelet, deux cruches-olpés et un petit pot.

Zone : 2

Secteur : 5

Composition : 2342 : creusement de fosse. 2343 : comblement de fosse. 2344 : comblement de fosse

Documents : Mn2053, Mn2099

Photos : 749, 780, 784, 944

US : 2343

Fait : FS2342

Genre : positive-négative

Catégorie : fosse

Description : voir FS2342

Type : comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 5

Sous : 4020, 2388

Sur : 2342

Phase : III

Documents : Mn2053, Mn2099

Photos : 780

Auteurs : Valérie Bel

US : 2344

Fait : FS2342

Genre : positive-négative

Catégorie : fosse

Description : voir FS2342

Type : comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 5

Égalité : 2343

Sous : 4020, 2388

Sur : 2342

Phase : III

Auteurs : Valérie Bel

US : 2345

Fait : SP4021

Genre : construite

Catégorie : sépulture

Description : voir SP4021.

Type : coffrage de sépulture en tuiles

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 5

Sous : 2367

Sur : 4021

Phase : IIIa

Documents : Mn2045, Mn2046, Mn2047, Mn2048, Mn2051,

Mn2103, Mn2104

Photos : 755, 760, 762, 766, 767, 770, 771, 772, 773, 774, 775,

776, 777, 2103, 2104

Auteurs : Valérie Bel

US : 2346

Fait : FS2346

Genre : positive-négative

Catégorie : fosse

Description : voir FS2346.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 5

Sous : FS4020

Sur : 4021

Phase : III

Documents : Mn2045

Photos : 753, 755
Auteurs : Valérie Bel

Fait : FS2346

Catégorie : fosse

Commentaire : Fosse observée au nord de la tranchée du mur MR4016, au nord-ouest de la sépulture SP4021 qu'elle a en partie détruite. Elle est apparue à environ 42,98 m d'altitude. Elle est recoupée au nord par le creusement FS4020, mais il est possible que les deux aménagements correspondent à une même structure. Les limites de la fosse sont assez nettes à l'ouest, dans le limon brun rouge 4027, et au nord-ouest où son comblement comporte des fragments de faune et de céramique peut-être issus de la sépulture SP4021. La fosse FS2346 semble avoir épargné l'angle sud-est du coffrage de la tombe, mais la distinction entre le comblement de la fosse et celui du coffre n'est pas nette. Le comblement de la fosse FS2346 est caractérisé par un limon brun rouge hétérogène plus ou moins aéré ou compact selon les endroits. Il a livré, sur toute son épaisseur, des fragments de tegulae (provenant du coffrage), de petites pierres de rares fragments de céramique et d'os (faune et os brûlés). Au nord, le négatif du coffrage est conservé en profondeur alors que les tuiles présentent des lacunes. Elles ont donc été probablement arrachées. par ailleurs, les marques de destruction du dépôt funéraire à l'intérieur du coffrage apparaissent à une altitude inférieure au fond de la fosse FS2346 à l'extérieur du coffre. Ces observations permettent de penser que le coffrage n'était pas complètement colmaté lorsque la fosse a été implantée. Interprétation. Interprétée lors de la fouille comme une fosse non funéraire remaniant la sépulture sous-jacente, SP4021, cette structure pourrait correspondre à un dépôt de restes de crémation comme de suggère la présence de fragments de vases brûlés. Cette interprétation pourrait expliquer la présence de restes osseux brûlés épars mais ces derniers ayant été perdus, il n'a pas été possible de vérifier s'il s'agissait de restes humains.

Zone : 2

Secteur : 5

Composition : 2346 : creusement-comblement de fosse

Documents : Mn2045, Mn2103

Photos : 753, 755

Auteurs : Valérie Bel

US : 2347

Fait : SP4021

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP4021

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 5

Sous : FS2346

Sur : 2358

Phase : IIIa

Documents : Mn2045, Mn2051, Mn2103

Photos : 755, 770, 771, 772, 773

Auteurs : Valérie Bel

US : 2348

Fait : SP2348

Genre : positive-négative

Catégorie : sépulture

Description : voir SP2348.

Type : creusement de fosse de sépulture à incinération

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 5

Sous : 2349, 2417

Sur : 4027

Phase : III

Documents : MN2054, Mn2055, ca2p87

Photos : 751, 753, 754, 778, 782, 783, 794, 944

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

Fait : SP2348

Catégorie : sépulture

Commentaire : La sépulture SP2348 a été mise au jour à 0,60 m au nord de la tranchée de récupération MR4016, à 42,93 m d'altitude, dans le limon brun rouge US 4027. Elle est tangente au nord à la sépulture SP2442. Elle est recoupée au sud par la fosse FS2439 à laquelle appartient l'amas de blocs US 2417. Il n'est pas impossible néanmoins que le fragment de tegula et les petits blocs situés au sommet de cet amas proviennent du démantèlement du coffrage par une perturbation postérieure (sillon de labour d'axe nord-est/sud-ouest?), à l'instar des pierres retrouvées en surface au nord-ouest de la fosse. Le creusement (US 2348) de plan ovoïde, au grand axe de direction nord-sud. Ses limites étaient peu perceptibles, le comblement se distinguant mal de l'encaissant. La fosse mesure 0,45 m de largeur et 0,50 m de longueur. Elle n'est

conservée que sur environ 0,20 m de profondeur. Elle possède des parois évasées et un fond plat sur lequel repose le coffrage de blocs (US 2349) qui occupe la partie sud de la structure. La paroi ouest est formée par un moellon de calcaire grossièrement équarri et posé sur chant, la paroi sud par une petite dalle de calcaire en position verticale et la paroi est par un fragment de tegula. Le fond est composé d'un moellon posé à plat. Au nord, l'absence de paroi pourrait résulter d'une destruction postérieure au dépôt dont témoignent les fragments de calcaire retrouvés au nord-ouest. L'ensemble du dispositif détermine un espace interne de plan quadrangulaire de 0,22 m de longueur. La couverture du coffrage n'est pas conservée en place. La tegula retrouvée au sud-est pourrait lui appartenir. Le dépôt comprend à la base un fond de vase (US 2351) incomplet, écrasé en place en position fonctionnelle (vue interne) au sud-est sur le fond du coffrage. Cet élément est surmonté par d'autres fragments du même vase apparemment non connexes en vue externe ou interne et par un amas d'ossements brûlés compact (US 2353) qui occupe une surface de 22 cm par 20 cm qui déborde au nord et à l'ouest de l'emprise du vase 2351. Ces restes osseux sont associés à un sédiment fin non charbonneux. Ils ont été prélevés par niveau de décapage (R1 à R4). Ils sont mêlés à l'ouest à des fragments du vase US 2351 en vue externe. La position relative des fragments de vase et des ossements ne paraît pas compatible avec l'hypothèse d'un dépôt osseux placé dans un contenant effondré sur place. Le récipient semble avoir été brisé avant son dépôt. Il pourrait avoir été mis en place en deux étapes, avant et après le dépôt des restes osseux. Le regroupement des os et la forme de lamas suggère de restituer un contenant en matériau périssable (sac). Des fragments d'un second récipient lacunaire (US 2352) ont également été recueillis à l'intérieur du coffrage, au nord-est, en limite de la perturbation. Le comblement du coffrage (US 2350) est constitué d'un limon argileux meuble, homogène et de couleur brun ocre moyen, plus gris au contact du dépôt funéraire. Il contient des nodules de calcaire, de rares fragments de charbons de bois, des fragments de tuiles et du cailloutis. Il est caractérisé par une grande densité de fragments d'escargots. Le comblement extérieur (US 2407), observé au nord du coffrage est constitué d'un limon argileux similaire au comblement US 2350. Un os de faune non brûlé (US 2408) est conservé au nord-ouest en limite de fosse, sous lamas de blocs. Interprétation. Il s'agit d'un dépôt secondaire de crémation protégé par un coffrage de blocs. Les restes osseux ont été placés dans un contenant en matériau périssable, peut-être un sac, déposé avec une monnaie sur un fond de pot. Celui-ci semble avoir été brisé avant sa mise en place dans le coffrage. Le dépôt comprend peut-être les restes d'un deuxième récipient (dans le coffrage), voire d'un troisième (à l'extérieur du coffrage), mais ces derniers ont été en grande partie détruits par une perturbation postérieure. Les fragments de gobelet recueillis dans l'us de décapage 2387 au nord-ouest de la fosse pourraient signaler l'existence d'un quatrième dépôt mais cet élément peut également provenir de la tombe SP2442.

Zone : 2

Secteur : 5

Composition : 2348 : creusement de fosse de sépulture à incinération. 2349 : coffrage. 2350 : comblement de fosse de sépulture à incinération. 2351 : dépôt de mobilier. 2352 : dépôt de mobilier. 2353 : dépôt d'ossements. 2395 : dépôt de mobilier. 2396 : dépôt de mobilier. 2407 : comblement de fosse de sépulture à incinération. 2408 : dépôt d'ossements

Documents : MN2054, Mn2055, ca2p87, Mn2052, Mn2099

Photos : 751, 753, 754, 778, 782, 783, 794, 944

Auteurs : Valérie Bel

US : 2349

Fait : SP2348

Genre : positive-négative

Catégorie : sépulture

Description : voir SP2348.

Type : coffrage

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 5

Sous : 2351, 2352, 2395, 2396

Sur : 2348

Phase : III

Documents : Mn2052, MN2054, Mn2055

Photos : 754, 794

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 2350

Fait : SP2348

Genre : positive-négative

Catégorie : sépulture

Description : voir SP2348.

Type : comblement de fosse de sépulture à incinération

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 5

Sous : 2407
 Sur : 2353
 Phase : III
 Documents : Mn2052
 Photos : 754
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 2351
 Fait : SP2348
 Genre : positive-négative
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP2348
 Type : dépôt de mobilier
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 2353
 Sur : 2349
 Phase : III
 Documents : Mn2052, MN2054, Mn2099
 Photos : 754, 783
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 2352
 Fait : SP2348
 Genre : positive
 Catégorie : dépôt
 Description : voir SP2348
 Type : dépôt de mobilier
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 2353
 Sur : 2349
 Phase : III
 Documents : Mn2052
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 2353
 Fait : SP2348
 Genre : positive-négative
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP2348
 Type : dépôt d'ossements
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 2350
 Sur : 2351. 2352. 2395. 2396
 Phase : III
 Documents : Mn2052, Mn2099
 Photos : 754
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 2354
 Fait : MR2354
 Genre : construite
 Catégorie : mur
 Description : Maçonnerie de mur. Voir MR2354.
 Type : fondation de mur
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 2
 AutrEntité : 6
 Egalité : MR4036
 Sous : 4043
 Sur : 4044
 Orientation : nord-est>sud-ouest
 Dimensions : larg.0,50 m
 Phase : IIIf
 Documents : Mn1030
 Photos : 759
 Auteurs : Benjamin Thomas. Marie Rochette

Fait : MR2354
 Catégorie : mur
 Commentaire : Maçonnerie de la fondation du mur MR2354 qui se situe en limite sud de la fouille, au contact avec la fouille de 1997. Elle a été dégagée directement sous le niveau de décapage. Ce mur est d'axe nord-est/sud-ouest, il appartient à l'occupation antique. Il n'est conservé que sur 1,05 m de long pour une largeur d'une cinquantaine de centimètres. Il est constitué de blocs non taillés liés par un mortier beige rosé.
 Zone : 2
 Secteur : 2
 Composition : 2354 : fondation de mur
 Documents : Mn1030

Photos : 759
 Auteurs : Benjamin Thomas. Marie Rochette

US : 2355
 Genre : positive
 Catégorie : couche de remblai
 Description : Remblai décapé à la pelle mécanique lors du 2e décapage du secteur. Ce remblai est sans doute d'époque antique, il est recoupé par les premières sépultures médiévales.
 Type : remblai de nivellement
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 2
 AutrEntité : 2, 6
 Sous : 1124
 Sur : 2497. 2392
 TPQ : 0
 TAQ : 0
 Phase : IVc
 Auteurs : Benjamin Thomas. Marie Rochette

US : 2356
 Fait : FR2486
 Genre : positive
 Catégorie : couche de destruction-abandon
 Description : Couche d'abandon de four. Voir FR2486.
 Type : couche d'abandon
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 1
 AutrEntité : 2
 Egalité : 2492
 Sous : 2207
 Sur : 2486
 Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
 Périodes : bas Moyen Age
 Documents : Mn2029
 Photos : 757, 761
 Auteurs : Christelle Noret

US : 2357
 Fait : FR2205
 Genre : construite
 Catégorie : four
 Description : Couronne de four en terre cuite et tuile. Voir FR2205.
 Type : soutènement de la sole ou de la couverture d'un four
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 1
 AutrEntité : 2
 Sous : 2376
 Sur : 2521
 Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
 Périodes : Moyen-Âge
 Documents : Mn2029, Mn2070, Mn2096
 Photos : 756, 757, 761, 934, 935, 952, 956, 957
 Auteurs : Christelle Noret

US : 2358
 Fait : SP4021
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP4021
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 2347
 Sur : 2359. 2366. 2361
 Phase : IIIa
 Documents : Mn2046, Mn2048, Mn2103
 Photos : 760
 Auteurs : Valérie Bel

US : 2359
 Fait : SP4021
 Genre : positive
 Catégorie : dépôt
 Description : voir SP4021
 Type : dépôt d'objets
 Année : 2011
 Zone : 2
 AutrEntité : 5
 Sous : 2358
 Sur : 2360
 Phase : IIIa
 Documents : Mn2046, Mn2047
 Photos : 760, 762
 Auteurs : Valérie Bel

US : 2360

Fait : SP4021
Genre : positive
Catégorie : dépôt
Description : voir SP4021
Type : dépôt d'objets
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2359
Sur : 2363
Phase : IIIa
Documents : Mn2046, Mn2103, Mn2104
Photos : 760, 762
Auteurs : Valérie Bel

US : 2361

Fait : SP4021
Genre : positive
Catégorie : dépôt
Description : voir SP4021
Type : dépôt d'objets
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2358
Sur : 2367
Phase : IIIa
Documents : Mn2046, Mn2103, Mn2104
Photos : 760, 762
Auteurs : Valérie Bel

US : 2362

Fait : SP4021
Genre : positive
Catégorie : dépôt
Description : voir SP4021
Type : dépôt d'objets
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2366
Sur : 2363
Phase : IIIa
Documents : Mn2046, Mn2048, Mn2103, Mn2104
Photos : 760, 762, 766
Auteurs : Valérie Bel

US : 2363

Fait : SP4021
Genre : positive
Catégorie : dépôt
Description : voir SP4021.
Type : dépôt d'objet
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2362
Sur : 2364
Phase : IIIa
Documents : Mn2046, Mn2047, Mn2048, Mn2103, Mn2104
Photos : 760, 762, 766
Auteurs : Valérie Bel

US : 2364

Fait : SP4021
Genre : positive
Catégorie : dépôt
Type : dépôt d'objets
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2363
Sur : 2365
Phase : IIIa
Documents : Mn2046, Mn2048, Mn2103, Mn2104
Photos : 760, 762, 766
Auteurs : Valérie Bel

US : 2365

Fait : SP4021
Genre : positive
Catégorie : dépôt
Description : voir SP4021
Type : dépôt d'objets

Année : 2011

Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2364
Sur : 2367
Phase : IIIa
Documents : Mn2046, Mn2048, Mn2103, Mn2104
Photos : 760, 762, 766
Auteurs : Valérie Bel

US : 2366

Fait : SP4021
Genre : positive
Catégorie : dépôt
Description : voir SP4021
Type : dépôt d'ossements
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2358
Sur : 2362
Phase : IIIa
Documents : Mn2046
Photos : 760, 762
Auteurs : Valérie Bel

US : 2367

Fait : SP4021
Genre : positive
Catégorie : dépôt
Description : voir SP4021
Type : dépôt d'ossements
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2365
Sur : 2345
Phase : IIIa
Documents : Mn2046, Mn2048, Mn2103, Mn2104
Photos : 760, 766
Auteurs : Valérie Bel

US : 2368

Fait : FS2368
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2368.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2470
Sur : 2738
TPQ : 10
TAQ : 70
Phase : IIIf, IVb
Documents : Mn2049, ca2p86, Mn2065, Mn2095
Photos : 758, 926, 927, 928, 988
Auteurs : Benjamin Thomas. Marie Rochette

Fait : FS2368

Catégorie : fosse
Commentaire : Creusement et comblement de fosse située au nord du secteur 2 et dégagée lors du décapage et nettoyage du secteur après la fouille des niveaux de cimetières médiévaux. Cette fosse a été observée en coupe dans le sondage de diagnostic et dans celui pratiqué dans la tranchée TR2470, puis en plan. Elle semble postérieure à la récupération TR2383, et recoupée par la tranchée TR2470. Ses parois sont évasées et son comblement est limono-argileuse brun-rouge avec des éclats de calcaire, des charbons de bois, de petits galets et du mortier.
Zone : 2
Secteur : 2
Composition : 2368 : creusement-comblement de fosse
Documents : Mn2049, ca2p86, Mn2065, Mn2095
Photos : 758, 926, 927, 928, 988
Auteurs : Benjamin Thomas. Marie Rochette

US : 2369

Fait : SB2369
Genre : construite
Catégorie : sépulture
Description : Caveau funéraire. Voir SB2369.
Type : caveau funéraire
Année : 2011
Zone : 2

Secteur : 4**AutrEntité : 2****Égalité : 2322****Sous : décapage****Sur : 2022****Coordonnées : partie est du secteur****Phase : Vc ou Vd****Documents : ca1p38, ca1p40****Photos : 679, 680, 681, 682, 819, 820, 821****Auteurs : Odile Maufras****Fait : SB2369****Catégorie : structure bâtie indifférenciée**

Commentaire : Caveau funéraire installé au sein de l'alignement de tombeaux qui se développe entre le caveau SB2372 et SB2298. Le caveau a été épierré en grande partie; il n'en subsiste que la base et l'angle nord-est. Il est installé dans une tranchée aux parois verticales de 1,30 m de large. La tranchée d'installation est commune à la construction de ce caveau et de ses voisins SB2298 à l'est et SB2370 à l'ouest. Le fond du caveau n'est pas aménagé : il utilise le fond de la fosse d'installation. Les parois latérales (nord et sud) sont maçonnées en assises régulières de petits moellons de calcaire froid finement équilibrés et liés au mortier orangé de terre limoneuse et de chaux en nodules. Les parois ne sont parementées qu'en face interne. La paroi orientale est commune avec le caveau SB2298. C'est une dalle de calcaire froid dressée sur chant. La paroi occidentale est également commune avec le caveau mitoyen, SB2370. Il n'en reste que la première assise, constituée d'un bloc de calcaire taillé avec en lit d'attente une face parfaitement plane. Ce bloc a pu recevoir une paroi maçonnée comme les parois longitudinales, ou bien une paroi monolithique faite d'une dalle dressée. Le caveau présente à l'intérieur un espace libre de 2 m de long sur 0,64 de large. Le dépôt funéraire qui l'occupait a été enlevé, vraisemblablement au moment de la destruction de la structure. Cette démolition s'est faite par le creusement d'une fosse quadrangulaire d'environ 1 m de large qui permis la récupération de tous les moellons de façade. Le blocage arrière a été laissé en place, ainsi que quelques pierres de la première assise de la paroi sud et de l'angle nord-est.

Zone : 2**Secteur : 4****Composition : 2369 : caveau funéraire****Documents : ca1p38, ca1p39, ca1p40****Photos : 679, 680, 681, 682, 819, 820, 821****Auteurs : Odile Maufras****US : 2370****Fait : SB2370****Genre : construite****Catégorie : sépulture****Description : Caveau funéraire. Voir SB2370.****Type : bâtie de caveau****Année : 2011****Zone : 2****Secteur : 4****AutrEntité : 2****Égalité : 2398****Sous : décapage****Sur : 2022****Coordonnées : partie est du secteur****Phase : Vc ou Vd****Documents : Mn4016, ca1p38, ca1p40****Photos : 819, 820, 821****Auteurs : Odile Maufras****Fait : SB2370****Catégorie : structure bâtie indifférenciée**

Commentaire : Caveau funéraire installé au sein de l'alignement de tombeaux qui se développe d'ouest en est entre le caveau SB2372 et le caveau SB2298. Le caveau SB2370 a été épierré en grande partie et par ailleurs détruit très largement par l'angle des murs modernes MR1062 et MR1069. Il n'en subsiste que l'extrémité orientale sur 0,30 m de long. Il présente encore la première assise de sa paroi orientale qu'il a en commun avec le caveau SB2369 et qui est faite d'un bloc taillé disposé à plat. Ses parois latérales ont été largement épierrées et n'en ont été préservées que les parties de blocage entre les moellons de façade et la tranchée d'installation. Il s'agit d'une maçonnerie de petites pierres noyées dans un abondant mortier de terre orangée et de chaux. Ce caveau à une largeur totale de 1,45 m et une largeur interne de 0,65 m. NB : ce caveau a été aussi enregistré sous le code SB2298. Voir ce fait.

Zone : 2**Secteur : 4****Coordonnées : partie est du secteur****Composition : 2370 : bâtie de caveau****Documents : Mn4016, ca1p38, ca1p39, ca1p40****Photos : 819, 820, 821****Auteurs : Odile Maufras****US : 2371****Fait : SB2371****Genre : construite****Catégorie : sépulture**

Description : Caveau funéraire. Voir SB2371. On note que le mobilier enregistré sous le code US 2371 provient du comblement de la tranchée de récupération des moellons de parement du caveau.

Type : bâti de caveau**Année : 2011****Zone : 2****Secteur : 2****AutrEntité : 2****Coordonnées : partie nord-ouest du secteur****Phase : Vb****Périodes : bas Moyen Age****Documents : ca1p38, ca1p37, Mn1019****Photos : 815, 816, 1807, 1808, 1833, 1858, 1859, 1870, 1871, 1872****Auteurs : Odile Maufras****Fait : SB2371****Catégorie : structure bâtie indifférenciée**

Commentaire : Caveau funéraire installé à l'ouest de l'alignement de tombes identifié entre les caveaux SB2372 et SB2298. Le caveau suit une orientation est-ouest et prend place dans le même creusement que le caveau SB2372. Il n'est conservé que très partiellement puisque les moellons de ses parois ont été récupérés. Le blocage arrière de ces parois est conservé (et a été observé en coupe) : il est constitué de petites pierres et de gros éclats de taille de calcaire froid liés avec un mortier de terre orangé et de chaux. La tranchée de récupération a été comblée avec des apports de terre hétérogène incluant des nodules de mortier, des pierres, des ossements humains.

Zone : 2**Secteur : 2****Coordonnées : partie ouest du secteur****Composition : 2371 : bâti de caveau****Documents : ca1p38, ca1p37, Mn1019, ca4p70****Photos : 815, 816, 1807, 1808, 1833, 1858, 1859, 1870, 1871, 1872****Auteurs : Odile Maufras****US : 2372****Fait : SB2372****Genre : construite****Catégorie : sépulture****Description : Caveau funéraire. Voir SB2372.****Type : bâti de caveau****Année : 2011****Zone : 2****Secteur : 2****AutrEntité : 2****Coordonnées : partie nord-ouest du secteur****Phase : Vb****Documents : ca1p38, ca4p59****Photos : 1807, 1808, 1833****Auteurs : Odile Maufras****Fait : SB2372****Catégorie : structure bâtie indifférenciée**

Commentaire : Caveau funéraire installé à l'extrémité de l'alignement de tombes qui se développe d'ouest en est jusqu'au caveau SB2298. Le caveau suit une orientation est-ouest et prend place dans le même creusement que le caveau SB2371. Il n'est conservé que très partiellement puisque les moellons de ses parois ont été récupérés. Le blocage arrière de ces parois est conservé (et a été observé en coupe) : il est constitué de petites pierres et de gros éclats de taille de calcaire froid liés avec un mortier de terre orangé et de chaux. La tranchée de récupération a été comblée avec des apports de terre hétérogène incluant des nodules de mortier, des pierres, des ossements humains. Bien qu'enregistrée sous le code US 2372 (comme le caveau), elle est commune à la tranchée d'épierrement du caveau voisin SB2371.

Zone : 2**Secteur : 2****Coordonnées : partie ouest du secteur****Composition : 2372 : bâti de caveau****Documents : ca1p38, ca4p59, ca4p55****Photos : 1807, 1808, 1833****Auteurs : Odile Maufras****US : 2373****Fait : SB2373****Genre : construite****Catégorie : sépulture****Description : Caveau funéraire. Voir SB2373.****Type : bâti de caveau****Année : 2011****Zone : 2**

Secteur : 2
 AutrEntité : 2
 Équiv : SB4257
 Sous : 1217
 Sur : 4258, 4265
 Coordonnées : partie ouest du secteur
 Phase : Vb
 Documents : ca1p39, Mn4043
 Photos : 680, 681, 682
 Auteurs : Odile Maufras

Fait : SB2373

Catégorie : structure bâtie indifférenciée
 Commentaire : Caveau funéraire installé dans la partie orientale du cloître, à cheval sur la galerie nord et sur la cour. Le caveau a été dégagé en surface mais non fouillé. Il se présente comme une structure bâtie rectangulaire faite de quatre parois en moellons de calcaire dur équarris et disposés en assises réglées. Les pierres sont jointées par un mortier de terre beige, légèrement orangée et de chaux, et ne sont parementées qu'en face interne. Le caveau mesure, hors-oeuvre, 2,25 m de long sur 1,20 m de large. Il présente un espace interne de 2 m sur 0,72 m. Son comblement apparaît en surface sablo-limoneux et brun gris avec des petites inclusions de cailloux. Il est arasé à la cote de 43,10 m NGF, c'est-à-dire sous le niveau du sol médiéval. Ses assises supérieures ont été épierrées au moyen du creusement d'une fosse, FS1217 qui a livré des éclats de pierre et deux fragments d'architecture médiévale.

Zone : 2

Secteur : 2

Coordonnées : partie ouest du secteur

Composition : 2373 : bâti de caveau

Documents : ca1p39

Photos : 680, 681, 682

Auteurs : Odile Maufras

US : 2374

Fait : FS2374

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Tranchée d'épierrement. Voir FS2374.

Type : creusement-comblement de tranchée

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 4

AutrEntité : 2

Sous : décapage

Sur : 4348, 4102

Dimensions : larg.2,05

Documents : ca1p38

Auteurs : Odile Maufras

Fait : FS2374

Catégorie : fosse

Commentaire : Creusement et comblement d'une longue fosse de 2,05 m de largeur moyenne, observée sur 3,60 m de long sous les caves d'époque contemporaine. La fosse a été recoupée à l'est par le fossé de Rohan FO1005 et à l'ouest par le mur moderne MR1069. Elle a été dégagée en surface mais non fouillée. Elle se présente exactement dans l'alignement des caveaux SB2299 et SB2031, dont elle est séparée par le mur moderne MR1069. Elle correspond manifestement à la tranchée de récupération des pierres de parement de sépultures bâties alignées sur les précédentes et dormant avec celles-ci une rangée parallèle à celle qui se développe entre les tombeaux SB2372 et SB2298 plus au sud. Ces deux rangées de caveau sont séparées par 2,20 m de distance.

Zone : 2

Secteur : 4

Composition : 2374 : creusement-comblement de tranchée

Documents : ca1p38

Auteurs : Odile Maufras

US : 2375

Fait : MR2375

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : Mur bâti en retour du mur MR2027 au nord-ouest du site. Voir MR2375.

Type : fondation de mur

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 2

Sous : décapage

Sur : 4260, 4297

Coordonnées : partie nord-ouest du secteur

Phase : Vc



Fig. 57 : les massifs de mur MR2375 et MR4298 en retour du mur MR2027. Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 1833].

Documents : ca1p38
Photos : 1807, 1808, 1832, 1833, 1834, 1846, 1847, 1874, 4101
Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR2375

Catégorie : mur

Commentaire : Mur puissant bâti selon une direction nord-sud dans la partie nord-ouest de l'emprise. Ce mur s'inscrit en retour du mur MR2027 auquel il est chaîné. Il est en outre parallèle aux murs MR2046 et MR2022 auxquels il s'apparente par le mode de construction et par les proportions, et dont il est le pendant. Il n'a été observé que partiellement, étant en limite d'emprise (il se prolonge sous la rampe d'accès occidentale du site qui n'a pas été terrassée) : en ont été vues 4 à 5 des assises supérieures de sa fondation dégagées en face orientale seulement. La construction a été faite dans une tranchée étroite. Les pierres qui la composent sont des blocs bruts ou retouchés de calcaire froid blanc grisâtre qui ont été disposés en lits irréguliers. Les blocs s'adossent à la paroi de la tranchée. Chaque lit est noyé sous une couche de mortier orangé de terre limoneuse et de chaux. Le liant s'intercale aussi entre les blocs pour former les joints verticaux, d'inégale épaisseur (3 à 7 cm).

Zone : 2

Secteur : 2

Coordonnées : angle nord-ouest du secteur

Composition : 2375 : fondation de mur

Documents : ca1p38, ca1p39, ca4p55

Photos : 1807, 1808, 1832, 1833, 1834, 1846, 1847, 1874, 4101

US : 2376



Fig. 58 : le four FR2205 et sa sole en terre cuite US 2376, en cours de fouille. Cl. Ch. Noret/Inrap. [Photo n° 761].

Fait : FR2205

Genre : construite

Catégorie : four

Description : Sédimentation de sole «fondue». Voir FR2205.

Type : sole de four en terre cuite

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 2

Sous : 2205

Sur : 2357

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

Phase : Vb, Vc

Périodes : bas Moyen Âge

Documents : Mn2029, Mn2070

Photos : 761, 935, 952

Auteurs : Christelle Noret

US : 2377

Fait : SP4021

Genre : positive

Catégorie : dépôt

Description : voir SP4021.

Type : dépôt d'ossements

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 5

Sous : 2363

Sur : 2345

Phase : IIIa

Documents : Mn2047, Mn2048, Mn2103, Mn2104

Photos : 766

Auteurs : Valérie Bel

US : 2378

Fait : SP4021

Genre : positive

Catégorie : dépôt

Description : voir SP4021

Type : dépôt d'objets

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 5

Sur : 2345

Phase : IIIa

Documents : Mn2048

Auteurs : Valérie Bel

US : 2379

Fait : FS2379

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2379.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 2

Sous : SP

Sur : 2320

Périodes : bas Moyen Âge

Documents : MN1037

Photos : 2131

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : FS2379

Catégorie : fosse

Commentaire : Creusement et comblement de petite fosse aux contours imprécis. Elle est aménagée dans la couche US 2320 et contient un pichet entier. Cette fosse est peut-être à mettre en relation avec le fonctionnement du four FR2205.

Zone : 2

Secteur : 1

Composition : 2379 : creusement-comblement de fosse

Documents : MN1037

Auteurs : Michel Piskorz

US : 2380

Fait : SP5477

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Comblement de la sépulture SP5477 portant un numéro équivalent en zone 3 : US 5479. Voir SP5477.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3, 4

AutrEntité : 3

Égalité : 5479

Sous : 5269

Sur : 2381, 5480

TPO : -25

TAQ : 100

Auteurs : Yoann Pascal

US : 2381

Fait : SP5477

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Bague de la sépulture SP5477 portant un numéro équivalent en zone 3 : US 5480. Voir SP5477.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3, 4

AutrEntité : 3

Équiv : 5480

Sous : 2380, 5479

Sur : 5477

Phase : Vd

Auteurs : Yoann Pascal

US : 2382

Fait : SP4021

Genre : construite

Catégorie : sépulture

Description : voir SP4021

Type : calage de coffre de sépulture

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 5

Sous : 2347

Sur : 2345

Phase : IIIa

Documents : Mn2051, Mn2103

Photos : 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776

Auteurs : Valérie Bel

US : 2383

Fait : TR2383

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Tranchée de récupération du mur MR4101. Voir TR2383.

Type : creusement-comblement de tranchée

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 4, 6

Sous : 2392

Sur : 4101

TPQ : 70

TAQ : 150

Phase : IVa, IVc

Documents : Mn2049, Mn4016, Mn2069, ca1p49

Photos : 793, 1577, 1578, 1579, 1638, 1639

Auteurs : Marie Rochette

Fait : TR2383

Catégorie : tranchée

Commentaire : Creusement en comblement de la tranchée de récupération du mur MR4100 qui marque la limite sud de l'enclos funéraire ENC4100. Il a été observé partiellement en coupe dans le sondage de diagnostic et en plan au nord du secteur. Ses parois sont verticales (le fond n'a pas été atteint lors de la fouille en zone 6). Son comblement est constitué d'un limon brun relativement hétérogène, mêlé de petites pierres et blocs.

Zone : 2

Secteur : 2

Composition : 2383 : creusement-comblement de tranchée

Documents : Mn2049, Mn4016, Mn2069, ca1p49, ca4p78

Photos : 793, 1577, 1578, 1579, 1638, 1639

Auteurs : Marie Rochette

US : 2384

Fait : SB2031

Genre : construite

Catégorie : structure bâtie

Description : Bloc en remploi utilisé en couverture du caveau SB2031. Le bloc est taillé dans un calcaire tendre sableux à grain fin et blanc. Il mesure 82 cm de long et 32 cm de haut. Sa largeur est variable : 19,5 cm à la base et 22 cm au sommet. Il est taillé finement, avec 5 faces parfaitement dressées et la sixième, celle de parement, moulurée. On a observé les traces de deux types d'outils : des taillants brettelés qui se distinguent par des largeurs de dents différentes. Ces traces sont sur les faces d'attente, de pose et latérales du bloc. La face de parement moulurée semble avoir été taillée au taillant brettelé à petites dents ou fini à la gradine. Il a été partiellement poli de sorte que les traces d'outil n'y sont pas nettes. Le bloc était à l'origine un claveau de baie : de fenêtre ou plus probablement de porte. Le bloc a été remployé dans la maçonnerie du caveau, dans la partie occidentale de ce dernier, pour servir de couverture. Il a été disposé en appui sur les parois nord et sud de la construction funéraire, non par horizontalement mais incliné, reposant plus bas sur la paroi méridionale destinée à recevoir toute la charge, que sur la paroi nord. Il est également ancré dans cette paroi sud sur une plus grande largeur qu'en paroi nord. Le bloc supporte les pierres sur chant du linteau US 2215.

Type : bloc

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 4

AutrEntité : 2

Egalité : 2215

Sous : 2218

Sur : 2219, 2237

Phase : Vd1

Photos : 463, 2429, 2430, 2431

Auteurs : Odile Maufras

US : 2385

Fait : FS2385

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2385.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 4, 6

Sous : 2529, 2469

Sur : 2731

Oriente : nord>sud

Dimensions : long.1,45 m larg.1,30 m prof.0,60 m

TPQ : 10

TAQ : 100

Phase : IIIf et IIIg

Documents : Mn2049

Photos : 987

Auteurs : Marie Rochette

Fait : FS2385

Catégorie : fosse

Commentaire : Creusement et comblement de fosse située au nord-est du secteur, sous la fosse FS2529, au nord de la fosse FS2469 et à l'est de la fosse FS2368. D'abord reconnue en coupe, elle a été dégagée en plan de manière partielle puisqu'elle est engagée sous l'alignement nord/sud de caveaux médiévaux. Son plan, relativement linéaire, mesure 1,45 m de longueur conservée pour 1,30 m de largeur conservée. Elle a en partie été fouillée et présente un profil profond de 0,60 m à parois évassées et fond concave. Son comblement est constitué d'un limon-argileux brun, assez aéré, avec de nombreuses inclusions de carbonates, de charbons de bois, de tuiles et de céramiques.

Zone : 2

Secteur : 2

Composition : 2385 : creusement-comblement de fosse

Documents : Mn2049

Photos : 987

Auteurs : Marie Rochette

US : 2386

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : US de décapage manuel de la sédimentation 4027 au nord de la fosse FS4025 entre les sépultures SP2442 et SP2398 et au sud de la fosse moderne FS4006. Initialement associée à un creusement cette couche équivalente à l'US 2387, est caractérisée par un sédiment limoneux sableux brun orangé homogène avec de petits fragments de calcaire, des charbons de bois, de petits fragments d'os et de céramique. A l'extrémité est elle apparaît plus grise et comporte un fragment de vase près d'une dalle sur chant qui appartient à la sépulture SP2442. A l'ouest, le sédiment meuble associé à deux dalles sur chant correspond à la tombe SP2398.

Interprétation : Le gobelet associé à l'US de décapage 2386-2387 a été trouvé au sommet de la tombe SP2442, près de la tombe SP2348 et pourrait provenir du remaniement d'une de ces structures.

Type : décapage manuel

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 5

Équiv : 2387

Sur : 4027, SP2442, SP2398

Documents : Mn2055, Mn2052, ca2p82

Photos : 778

Auteurs : Valérie Bel

US : 2387

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Equivalente à l'us 2386, correspondant au décapage de l'us 4027 au nord de la fosse FS4025 et au sud de FS4006. Elle englobe à l'est le sommet de la sépulture SP2442 et à l'ouest la surface de la sépulture SP2398.

Description : voir US 2386.

Type : décapage manuel

Année : 2011

Zone : 2

AutrEntité : 5

Équiv : 2386

Sur : 4027, SP2442, SP2398

Documents : Mn2052

Auteurs : Valérie Bel

US : 2388

Fait : FS2388

Genre : positive-négative

Catégorie : fosse

Description : voir fait FS2388.

Type : creusement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 5

Sur : 2342, 2340

Phase : III

Documents : Mn2053

Photos : 780

Auteurs : Valérie Bel

Fait : FS2388

Catégorie : fosse

Commentaire : Fosse implantée au nord de la tranchée de mur MR4016 qui semble l'avoir recoupée (relation incertaine). Elle recoupe les fosses FS23442 à l'ouest et la fosse FS2340 à l'est.

Le creusement (US 2388) est de plan ovoïde au grand axe de direction est-ouest, parallèle au mur (fig. cat21 et cat22). Elle possède un profil en cuvette dissymétrique, plus profond à l'est. Elle mesure 0,45 m de longueur, 0,25 m de profondeur et 0,13 m de profondeur. Le comblement, US 2389 est constitué d'un limon

gris rouge hétérogène avec de nombreuses inclusions (gravillons, éclats de calcaire, de tuiles, fragments de céramique, de verre, des brûlés de petite taille). Un prélèvement de 10 litres correspondant à la moitié environ du comblement a été tamisé. Le mobilier et les fragments osseux issus de cette structure pourraient provenir de lune des fosses antérieures. La différence entre le comblement des fosses FS2388 et FS2340 était ténue si bien qu'il est possible que les deux structures n'en fassent qu'une.

Interprétation. Les restes osseux humains brûlés recueillis dans cette fosse pourraient être issus des dépôts secondaires de crémation antérieurs FS2340 ou FS2342. Il est possible en fait que la fosse FS2388 se confonde avec la structure FS2340.

Zone : 2

Secteur : 5

Composition : 2388 : creusement de fosse. 2389 : comblement de fosse

Documents : Mn2053, Mn2099

Photos : 780

Auteurs : Valérie Bel

US : 2389

Fait : FS2388

Genre : positive-négative

Catégorie : fosse

Description : voir fait FS2388.

Type : comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 5

Sur : 2388

Phase : III

Documents : Mn2053, Mn2099

Photos : 780

Auteurs : Valérie Bel

US : 2390

Fait : TR2390

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de tranchée d'épierrement. Voir TR2390.

Type : creusement-comblement de tranchée d'épierrement

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 1123

Sur : 1189

Orientation : nord-ouest>sud-est

Dimensions : long.5 m min larg.0,75 m prof.0,30 m

TPQ : 40

TAQ : 100

Phase : IVb

Documents : Mn2069, ca1p49, ca1p50, Mn1012

Photos : 788, 891, 903, 945, 946, 972

Auteurs : Liliane Tarrou. Benjamin Thomas

Fait : TR2390

Catégorie : tranchée

Commentaire : Creusement et comblement de tranchée de récupération du mur nord/sud MR1120. Le creusement est linéaire observé au minimum sur 6 à 13 m suivant un axe nord-ouest/sud-est. Il est large de 0,75 m et profond d'une trentaine de centimètres. Son profil présente des parois verticales, avec des perturbations à l'est (FS2522). Le remplissage de cette tranchée est constitué d'un limon sableux chargé en mortier jaune et gravillons. Sa partie supérieure est à rapprocher des couches observées à l'est (FS2522...).

Zone : 2

Secteur : 2

Composition : 2390 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement. 2497 : comblement de tranchée d'épierrement

Documents : Mn2069, ca1p49, ca1p50, Mn1012, Mn2098

Photos : 788, 891, 903, 945, 946, 972

Auteurs : Liliane Tarrou. Benjamin Thomas

US : 2391

Fait : MR2391

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : Maçonnerie de mur d'axe est/ouest. Voir MR2391.

Type : fondation de mur

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 2423 . 2471. 2546. 2516

Sur : 2413. 2554. 2542

Orientation : est>ouest

Dimensions : long.12 m larg.0,46 m haut.0,15 m

TPQ : -25

TAQ : 100

Phase : IIIf

Documents : Mn1013, Mn2069, Mn2071, Mn2074, Mn2066

Photos : 787, 789, 791, 902, 928, 961, 979, 998, 999, 1736, 1745, 1746, 1761, 1787, 1792, 1817, 1903, 1904, 1906, 1907, 1943, 1944

Auteurs : Laurent Dufлот

Fait : MR2391



Fig. 59 : les murs parallèles MR2391 et MR2399. Cl. M. Rochette/Inrap. [Photo n° 787].

Catégorie : mur

Commentaire : Mur conservé en fondation suivant un axe est/ouest traversant le secteur sur 12 m environ dans sa partie médiane. Il est large de 0,46 m et conservé sur une à trois assises. Cette maçonnerie est constituée de blocs de calcaire juste équarris assemblés sans mortier avec un blocage de cailloux et éclats de calcaire. On relève également la présence de quelques fragments de tuiles et d'amphores. Dans la partie ouest, ont été observés les parements nord et sud formés de blocs rectangulaires mesurant approximativement 0,30 m de long par 0,06 à 0,08 m de haut.

Zone : 2

Secteur : 2

Composition : 2391 : fondation de mur

Documents : Mn1013, Mn2066, Mn2069, Mn2071, Mn2074

Photos : 787, 789, 791, 902, 928, 961, 979, 998, 999, 1736, 1745, 1746, 1761, 1787, 1792, 1817, 1903, 1904, 1906, 1907, 1943, 1944

Auteurs : Laurent Dufлот

US : 2392

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : US technique servant au regroupement de mobilier lors de la phase de décapage de la partie nord-ouest du secteur. Ce décapage correspond à l'enlèvement d'un épais remblai limoneux couvrant toute la partie au nord du mur MR2391.

Type : décapage mécanique

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 2355. 2335

Sur : 2546. 2516. 2383. 2499. 2527

TPQ : 375

TAQ : 600

Phase : IVc

Documents : Mn2066, Mn2067

Auteurs : Benjamin Thomas. Marie Rochette

US : 2393

Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : US technique servant au regroupement de mobilier lors de la phase de décapage de la partie sud-ouest du secteur. Ce décapage correspond à l'enlèvement d'une couche de limon brun, US 2421, 2423 et 2422.
Type : décapage mécanique
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2335
Sur : 2402
TPQ : 125
TAQ : 200
Photos : 792
Auteurs : Marie Rochette

US : 2394

Fait : SP2398
Genre : positive-négative
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2398.
Type : comblement de fosse de sépulture à incinération
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sur : 2405
Phase : III
Documents : Mn2052, Mn2099
Photos : 785
Auteurs : Clothilde Cherubini

US : 2395

Fait : SP2348
Genre : positive-négative
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2348
Type : dépôt de mobilier
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2353
Sur : 2349
Phase : III
Documents : Mn2099
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 2396

Fait : SP2348
Genre : positive-négative
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2348
Type : dépôt de mobilier
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2353
Sur : 2349
Phase : III
Documents : Mn2052, Mn2099
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 2397

Fait : SB2397
Genre : construite
Catégorie : structure bâtie
Description : Maçonnerie de caveau funéraire. Voir SB2397.
Type : bâti de caveau
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 2
Egalité : SB4064
Sous : décapage
Sur : antique
Auteurs : Marie Rochette

Fait : SB2397

Catégorie : structure bâtie indifférenciée
Commentaire : Maçonnerie de caveau funéraire enregistré en zone 4 lors de la fouille des niveaux antiques sous le numéro SB4064.
Voir SB4064.
Zone : 2
Secteur : 4
Composition : 2397 : bâti de caveau

Auteurs : Marie Rochette

US : 2398

Fait : SP2398
Genre : positive-négative
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2398.
Type : creusement de fosse de sépulture à incinération
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2429, 2430
Sur : 4027
Phase : III
Documents : MN2054, Mn2055, Mn2056, ca2p87, Mn2052
Photos : 785, 796, 797, 904, 944, 1732
Auteurs : Clothilde Cherubini, Valérie Bel

Fait : SP2398

Catégorie : sépulture
Commentaire : La sépulture SP2398 est localisée entre les tombes SP4015 au sud-ouest et la tombe SP2442 à l'est. Elle est apparue à 42,90 m d'altitude dans la couche de sédimentation US 4027.
 Le creusement (US 2398) est de plan trapézoïdal aux angles arrondi, au grand axe de direction nord-est/sud-ouest. Elle possède des parois sub-verticales et un fond en cuvette. Elle mesure 0,95 m de longueur, 0,70 m de largeur et elle est conservée sur 0,30 m de profondeur. Le dépôt funéraire est protégé par un coffrage (US 2405) constitué de quatre dalles de calcaire placées sur chant sur le fond de fosse en appui contre les parois de la fosse. Les dalles est et ouest mesurent 0,38 et 0,39 m de longueur, environ 0,20 m de hauteur et 0,05 m d'épaisseur. Les dalles nord et sud sont plus petites (0,10-0,25 m de longueur, 0,15 m de hauteur). La dalle sud est surmontée par un bloc supplémentaire. Ces éléments délimitent un espace d'environ, 0,40 m de longueur et 0,25 m de largeur (au fond). La couverture du coffrage n'est pas conservée.
 La dalle méridionale surmonte deux objets retrouvés sur le fond : un miroir dans l'angle sud-est (US 2429) avec un pendage vers le nord ; et une plaque en bronze (US 2430) dans l'angle sud-ouest. Ces éléments pourraient avoir été déposés sur le fond de fosse avant l'aménagement du coffrage ou à l'extérieur de ce dernier postérieurement à sa mise en place. Son existence est avérée par les indices d'espace vide.
 Le reste du dépôt funéraire est localisé à l'intérieur du coffrage. Il paraît complet mais plusieurs vases présentent d'importantes lacunes dans la partie supérieure qui pourraient être attribuées à une perturbation postérieure au dépôt. Il comprend un vase ossuaire en verre (US 2411) posé sur le fond au centre de la fosse. Le bord du récipient a disparu et la panse présente une trace d'impact latérale. Des fragments de paroi du récipient sont tombés à l'intérieur, d'autres au nord, ont chuté à l'extérieur du vase ce qui permet de restituer un espace vide entre l'ossuaire et la paroi du coffrage. Le remplissage du vase est entièrement constitué d'un amas compact d'ossements brûlés (US 2719). Il a été fouillé en laboratoire en cinq passes de décapage successives. En surface, les ossements sont associés à des fragments (US 2720) du gobelet en verre retrouvé au sud-ouest de l'ossuaire (US 2418) et à une lamelle en bronze (US 2415). Une cruche en céramique brisée et incomplète (US 2412) repose sur le fond de fosse entre l'ossuaire et la paroi nord du coffrage. Elle paraît avoir été mise en place avant l'ossuaire, mais cette observation n'est pas assurée. Le fond du récipient, conservé en position fonctionnelle, est surmonté par des fragments de panse. Le col est absent. Cette disposition pourrait résulter d'un effondrement en place d'un objet incomplet ou d'une destruction postérieure à l'enfouissement. Le dépôt comporte par ailleurs un gobelet en verre (US 2418) retrouvé sur le fond au sud-ouest de l'ossuaire, au côté d'un balsamaire associé à un clou en fer (US 2428), situés au sud-est. Le gobelet repose en position fonctionnelle, en partie brisé et effondré sur lui-même. Le balsamaire repose sur le fond, l'ouverture en appui contre l'ossuaire. Il est surmonté par un gobelet en céramique complet (US 2410) incliné sur la panse au contact du fond, ouverture vers l'est.
 Ce dépôt est scellé par un comblement limoneux sableux meuble et pulvérulent jaune sombre qui colmate le coffrage de dalles (US 2394). Il a livré des escargots, des petites pierres de moins de 10 cm, et, dans l'angle sud-ouest, à 7 cm du fond, un objet en bronze (US 2406). Un prélèvement de 10 litres correspondant à un tiers environ de la couche US 2394 a été tamisé. Le comblement de la fosse à l'extérieur du coffrage est constitué d'un sédiment limoneux argileux brun clair, peu compact, avec quelques fragments de calcaire et des pierres de moins de 10 cm. Ce comblement a fait l'objet d'un prélèvement de 10 litres correspondant à environ un tiers du volume initial.
 Interprétation. Il s'agit d'un dépôt secondaire de crémation en vase ossuaire protégé par un coffrage de dalles. Il appartient à un individu adulte. Le sexe n'a pu être déterminé, mais la présence d'un miroir laisse à penser qu'il pourrait s'agir d'un sujet féminin. Le mobilier associé comprend un gobelet, une cruche et un

balsamaire placés autour de l'ossuaire sur le fond du coffrage, à l'exception d'un miroir et d'une plaque en bronze qui ont été retrouvés à l'extérieur du coffrage. La position de cet objet comme les traces de destruction observées sur plusieurs vases (cruche, ossuaire, gobelet) pourraient en fait résulter d'une perturbation postérieure à l'enfouissement (labours, piochage ?).

Zone : 2

Secteur : 5

Composition : 2394 : comblement de fosse de sépulture à incinération. 2398 : creusement de fosse de sépulture à incinération. 2404 : creusement de fosse de sépulture à incinération. 2405 : coffre de sépulture en dalles. 2406 : dépôt d'objet. 2410 : dépôt de vase. 2411 : dépôt de vase. 2412 : dépôt de vase. 2415 : dépôt d'objet. 2418 : dépôt de vase. 2428 : dépôt de vase. 2429 : dépôt d'objet. 2430 : dépôt d'objet. 2719 : dépôt d'ossements brûlés. 2720 : dépôt d'objet

Documents : Mn2052, MN2054, Mn2055, Mn2056, ca2p87, Mn2099

Photos : 778, 785, 796, 797, 904, 944, 1732, 4188, 4189, 4190, 4191, 4192

Auteurs : Julie Grimaud. Clothilde Cherubini. Valérie Bel

US : 2399

Fait : MR2399

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : Maçonnerie de mur. Voir MR2399.

Type : fondation de mur

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 2522. 2390

Sur : 2545

Orientation : est>ouest

Dimensions : long 2,50 m larg. 0,70 m

Phase : IIIe

Documents : Mn1013, Mn2066, Mn2071, Mn2072, Mn2074

Photos : 787, 789, 791, 891, 961, 972, 977, 978, 980, 998, 999, 1736, 1745, 1746, 1761, 1787, 1788, 1792, 1797, 1816, 1817, 1943

Auteurs : Laurent Dufлот

Fait : MR2399

Catégorie : mur

Commentaire : La tranchée d'installation du mur MR2399 (US 2545) apparaît à 42,58 m NGF dans la couche US 2515 côté nord, alors que du côté sud elle n'est pas lisible au niveau de la couche US 2514, sans doute en raison de son étroitesse ; elle est scellée par la couche US 2423. Elle n'est observée que sur 0,16 m de profondeur : large au maximum de 0,08 m à hauteur de l'assise supérieure conservée, elle semble se réduire à une tranchée aveugle juste au-dessous. Son comblement assez meuble est un mélange de limon sableux brun gris et de substrat (limon bleuâtre carbonaté), incluant quelques petites pierres de calcaire. La fondation du mur US 2399 s'installe dans cette tranchée suivant un axe est-ouest. Conservée sur au moins deux assises, elle s'appuie sur l'angle de mur MR2509 et MR2510 qui se trouve à l'est, marquant ainsi au moins deux états du bâtiment. La fondation du mur est conservée sur une longueur de 2,50 m, perturbée à l'ouest par la fosse FS2522. La maçonnerie est large de 0,70 m. Elle est constituée de blocs de calcaire froid de petit et moyen gabarit, équarris, marquant des parements nord et sud peu soignés. Au centre de ces parements, le blocage est formé de pierres et éclats.

Zone : 2

Secteur : 2

Coordonnées : partie centrale du secteur

Composition : 2399 : fondation de mur. 2545 : creusement de tranchée de fondation

Documents : Mn1013, Mn2066, Mn2071, Mn2072, Mn2074

Photos : 787, 789, 791, 891, 961, 972, 977, 978, 980, 998, 999, 1736, 1745, 1746, 1761, 1787, 1788, 1792, 1797, 1816, 1817, 1943

Auteurs : Christelle Noret

US : 2400

Fait : FS2400

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : Creusement de fosse. Voir FS2400.

Type : creusement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 2489

Sur : 2731

Coordonnées : partie nord du secteur

Phase : IIIe

Documents : Mn2069

Photos : 781, 793, 930, 943, 1787, 1792, 1943

Auteurs : Liliane Tarrow

Fait : FS2400



Fig. 60 : la fosse FS2400 avant fouille. Cl. L. Tarrow/Inrap. [Photo n° 930].

Catégorie : fosse

Commentaire : Située en partie nord du secteur 2 où elle apparaît vers 42,35 m NGF, la fosse FS2400 est installée au centre d'un alignement d'axe est/ouest long de 2,80 m formé avec les fosses FS2526 à l'ouest et FS2401 à l'est : contiguë à FS2526, elle n'est distante que de 0,05 m de FS2401. Ces trois structures constituent vraisemblablement un ensemble destiné à recevoir des dolia. Ce creusement de plan sub-circulaire aux contours sinueux d'un diamètre moyen de 0,93 m est en partie tronqué par un aménagement postérieur (FS2490, 2501) : conservé sur à peine 0,20 m de profondeur, il a un fond très faiblement concave et des départs de parois légèrement ouverts (2400). Deux apports sédimentaires composent son comblement, le premier probablement lié à son fonctionnement, le second à son abandon. La couche primaire tapisse le fond sur 0,02/0,03 m d'épaisseur et remonte le long des parois en s'épaississant d'une dizaine de centimètres (2489) : c'est un limon assez argileux de ton gris moyen, de structure assez compacte, incluant des nodules de calcaire et du mobilier (2489). La couche suivante comble la partie centrale sur une épaisseur conservée de 0,18 m (2488) : elle est faite de limon argileux de ton rougeâtre englobant un peu de cailloutis et quelques pierres de calcaire (modules d'environ 15 x 15 cm).

Zone : 2

Secteur : 2

Coordonnées : partie nord du secteur

Composition : 2400 : creusement de fosse. 2488 : comblement de fosse. 2489 : comblement de fosse

Documents : Mn2069

Photos : 781, 793, 930, 943, 1787, 1792, 1943

Auteurs : Liliane Tarrow

US : 2401

Fait : FS2401

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Comblement supérieur de fosse. Voir FS2401.

Type : comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 2392

Sur : 2482

Coordonnées : partie nord du secteur

TPQ : -25

TAQ : 100

Phase : IIIg

Documents : Mn2069

Photos : 781, 793, 929, 933, 1736, 1745, 1746, 1761, 1787, 1792, 1943

Auteurs : Liliane Tarrow

Fait : FS2401

Catégorie : fosse

Commentaire : Située en partie nord du secteur 2 où elle apparaît vers 42,30 m NGF, la fosse FS2401 est installée du côté est d'un alignement d'axe est/ouest long de 2,80 m formé avec les fosses FS2400 et FS2526 : elle est distante de 0,05 m de FS2400 qui est elle-même contiguë à FS2526. Ces trois structures constituent vraisemblablement un ensemble destiné à recevoir des dolia. Cette fosse de plan quadrangulaire aux angles arrondis mesurant 0,90 m nord/sud par 0,70 m est/ouest est munie d'une «excroissance»



Fig. 61 : la fosse FS2401. Cl. L. Tarrou/Inrap. [Photo n° 933].

demi-circulaire de 0,60 m de diamètre sur son côté sud-ouest. A ce plan correspond un profil asymétrique, en cuvette très concave profonde de 0,25 m aux parois évasées à l'est, profonde de 0,08 m et plutôt plane sur une trentaine de centimètres à l'ouest (US 483). Le plan et le profil suggèrent tous deux la possibilité d'un recoupement entre deux structures, ce que la fouille n'a pas précisé. Deux apports sédimentaires à peu près horizontaux composent son comblement. Le premier, du limon brun gris incluant des gravillons, des petites pierres et de la céramique, remplit la partie en cuvette sur 0,15 m d'épaisseur (US 2482). Le second, du limon de ton ocre englobant des gravillons, des nodules de calcaire, quelques pierres (modules de 15 cm à 20 cm) et du mobilier (céramique, enduit peint, verre, tuile), scelle l'ensemble du creusement sur une dizaine de centimètres d'épaisseur (US 2401).

Zone : 2

Secteur : 2

Coordonnées : partie nord du secteur

Composition : 2401 : comblement de fosse. 2482 : comblement de fosse. 2483 : creusement de fosse

Documents : Mn2069

Photos : 781, 793, 929, 933, 1736, 1745, 1746, 1761, 1787, 1792, 1943

Auteurs : Liliane Tarrou, Christelle Noret

US : 2402

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : US technique servant au regroupement de mobilier lors de la phase de décapage de la partie sud-ouest du secteur. Ce décapage correspond aux US 2735 et 2734 qui ont été reconnues uniquement en coupe.

Type : décapage mécanique

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 2393

Sur : 2553

TPQ : 50

TAQ : 100

Phase : IV

Photos : 792

Auteurs : Marie Rochette

US : 2403

Fait : FS2403

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2403.

Type : creusement-comblement de trou de poteau

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 4, 5

Dimensions : long.0,36 m larg.0,30 m

Documents : Mn2053, ca2p87

Photos : 786

Auteurs : Valerie Bel

Fait : FS2403

Catégorie : fosse

Commentaire : Creusement et comblement de fosse ovoïde dont l'axe le plus grand est nord/sud et mesure 0,36 m pour une largeur de 0,30 m. Cette fosse est localisée au nord de la fosse FS2340/FS2342 et à l'est de la fosse FS4023, dans la couche US 4027. Elle est recoupée à l'est par le fossé de Rohan. Son comblement est

caractérisé par un limon fin brun rouge à jaune avec de nombreux trous de fousseurs qui sont plus gris et plus meuble. On relève la présence de petites pierres de 1 à 10 cm, contre la paroi nord au fond, ainsi que quelques fragments de tuile et de céramique.

Zone : 2

Secteur : 5

Composition : 2403 : creusement-comblement de trou de poteau

Documents : Mn2053, ca2p87

Photos : 786

Auteurs : Valerie Bel

US : 2404

Fait : SP2398

Genre : positive-négative

Catégorie : sépulture

Description : voir SP2398.

Type : creusement de fosse de sépulture à incinération

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : (

AutrEntité : 5

Sur : 2405. 2406. 2398

Phase : III

Documents : MN2054

Photos : 785

Auteurs : Valérie Bel

US : 2405

Fait : SP2398

Genre : construite

Catégorie : sépulture

Description : voir SP2398.

Type : coffre de sépulture en dalles

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 5

Sous : 2412. 2411. 2394. 2404

Sur : 2398

Phase : III

Documents : MN2054, Mn2055, Mn2056

Photos : 785

Auteurs : Valérie Bel

US : 2406

Fait : SP2398

Genre : positive-négative

Catégorie : sépulture

Description : voir SP2398.

Type : dépôt d'objet

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 5

Sous : 2404. 2394

Sur : 2410

Phase : III

Documents : Mn2055

Auteurs : Clothilde Cherubini

US : 2407

Fait : SP2348

Genre : positive-négative

Catégorie : sépulture

Description : voir SP2348.

Type : comblement de fosse de sépulture à incinération

Année : 2011

Zone : 2

AutrEntité : 5

Sous : 4025 ?

Sur : 2350

Phase : III

Documents : MN2054, Mn2055

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 2408

Fait : SP2348

Genre : positive

Catégorie : dépôt

Description : voir SP2348.

Type : dépôt d'ossements

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 5

Sur : 2407

Phase : III

Documents : MN2054

Auteurs : Valérie Bel

US : 2409*Fait* : SB2409*Genre* : construite*Catégorie* : structure bâtie*Description* : Caveau funéraire. Voir SB2409.*Type* : bâti de caveau*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 4*AutrEntité* : 2*Sous* : 1171*Sur* : 2280*Phase* : Vb*Auteurs* : Marie Rochette**Fait : SB2409***Catégorie* : structure bâtie indifférenciée*Commentaire* : Maçonnerie de caveau funéraire observé très partiellement, non fouillé et non enregistré. D'axe nord/sud, il se situe au nord de l'alignement nord/sud formant la limite occidentale de la galerie est. Ce caveau se trouve au nord du caveau SB2315 et à quelques mètres à l'est du caveau SB2298 qui est perpendiculaire.*Zone* : 2*Secteur* : 4*Composition* : 2409 : bâti de caveau**US : 2410***Fait* : SP2398*Genre* : positive-négative*Catégorie* : sépulture*Description* : voir SP2398.*Type* : dépôt de vase*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 5*Sous* : 2406*Sur* : 2418*Phase* : III*Documents* : Mn2055, Mn2099*Auteurs* : Clothilde Cherubini**US : 2411***Fait* : SP2398*Genre* : positive-négative*Catégorie* : sépulture*Description* : voir SP2398.*Type* : dépôt de vase*Année* : 2011*Zone* : 2*AutrEntité* : 5*Sous* : 2415. 2428*Sur* : 2412*Phase* : III*Documents* : Mn2055, Mn2056, Mn2099*Photos* : 4188, 4189, 4190, 4191, 4192*Auteurs* : Clothilde Cherubini**US : 2412***Fait* : SP2398*Genre* : positive-négative*Catégorie* : sépulture*Description* : voir SP2398.*Type* : dépôt de vase*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 5*Sous* : 2411*Sur* : 2405*Phase* : III*Documents* : Mn2056*Auteurs* : Clothilde Cherubini**US : 2413***Fait* : FS2413*Genre* : composite*Catégorie* : creusement-comblement*Description* : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2413.*Type* : creusement-comblement de fosse*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 2*AutrEntité* : 6*Sur* : 2391*TPO* : 10*TAQ* : 100*Phase* : IIIf et IIIg*Documents* : Mn2066*Photos* : 926, 928, 942*Auteurs* : Marie Rochette**Fait : FS2413***Catégorie* : fosse*Commentaire* : Creusement et comblement de fosse recoupant au nord la maçonnerie du mur MR2391 et coupée à l'ouest par la tranchée de diagnostic. Cette fosse a été dégagée directement sous le niveau de décapage à 42,93 m NGF. Son creusement présente une paroi évasée au sud, tandis qu'à l'est et au nord elle se distingue mal de la fosse FS2468 dont le sédiment semble plus gris et plus chargé en pierres. Le comblement de la fosse FS2413 est constitué d'un limon argileux brun orangé, homogène, contenant des fragments de dolia, de la céramique, une lampe intacte et une monnaie.*Zone* : 2*Secteur* : 2*Composition* : 2413 : creusement-comblement de fosse*Documents* : Mn2066*Photos* : 926, 928, 942*Auteurs* : Marie Rochette**US : 2414***Fait* : FS2414*Genre* : négative*Catégorie* : creusement*Description* : voir FS2414.*Type* : creusement de fosse*Année* : 2011*Zone* : 2*Secteur* : 2*AutrEntité* : 6*Sous* : 2530*Sur* : 2422*Phase* : IIIe*Documents* : Mn2066*Photos* : 958, 961, 982, 983, 984, 990, 1787, 1792*Auteurs* : Virginie Archimbeau**Fait : FS2414***Catégorie* : fosse*Commentaire* : Creusement et comblement d'une grande fosse ovale dont le plan mesure 1,50 m d'est en ouest par 1,32 m du nord au sud. Elle se situe au sud-ouest du secteur.

Le creusement de la fosse, profond d'une soixantaine de centimètres, présente des parois verticales au nord et à l'ouest, plus irrégulières au sud et à l'est. Un surcreusement a été observé au fond de la fosse, au sud : sans doute un terrier ou une racine.

Le fond de la fosse est irrégulier, en cuvette. Sur le fond, se trouve un radier de petites pierres et éclats de taille (0,06 à 0,12 m) d'une assise, US 2530, disposées de chant et très densément. Leur niveau d'apparition marque un léger pendage ouest/est, peut-être lié à un affaissement de l'aménagement. Les blocs prennent appui contre les parois nord et est. Ils sont liés par un sédiment limono-sableux brun moyen, localement gris, compact. Sur ce radier, se trouve le comblement hétérogène limono-sableux brun clair US 2404 avec des poches plus grises et plus chargées en carbonates. La surface de cette couche est irrégulière, avec un pendage est/ouest. Elle est recouverte par le comblement US 2403 caractérisé par un limon sableux brun moyen légèrement carbonaté. Celui-ci contient des nodules de mortier rosé, des éclats de taille, quelques blocs (0,20 m), des fragments de céramique, de faune et de verre. Le comblement massif US 2403 est surmonté par une couche US 2736 en berceau. Elle est caractérisée par un sédiment limoneux assez homogène de couleur brun rougeâtre.

Zone : 2*Secteur* : 2*Composition* : 2414 : creusement de fosse. 2503 : comblement de fosse. 2504 : comblement de fosse. 2530 : comblement de fosse. 2736 : comblement de fosse*Documents* : Mn2066, Mn2065, Mn2095*Photos* : 958, 961, 982, 983, 984, 990, 1787, 1792*Auteurs* : Virginie Archimbaud**US : 2415***Fait* : SP2398*Genre* : positive-négative*Catégorie* : sépulture*Description* : Numéro annulé. Utilisé en remplacement du doublon US 2419 pour l'enregistrement de l'objet en bronze dans la sépulture SP2398.*Type* : dépôt d'objet*Année* : 2011*Zone* : 2*Sous* : 2418*Sur* : 2411*Phase* : III*Documents* : Mn2055*Auteurs* : Valérie Bel**US : 2416***Fait* : PO2416

Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de trou de poteau. Voir PO2416.
Type : creusement-comblement de trou de poteau
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 4, 5
Sous : 4024
Sur : 4027
TPQ : 0
TAQ : 0
Documents : ca2p87
Photos : 795, 798, 799
Auteurs : Emilie Léal

Fait : PO2416



Fig. 62 : le trou de poteau PO2416 après fouille. Cl. E. Léal/Inrap. [Photo n° 798].

Catégorie : poteau
Commentaire : Creusement et comblement de fosse circulaire, sans doute un trou de poteau, installée dans la couche US 4027 et scellée par la couche US 4024. Le tracé de son creusement est régulier, mais au nord il est entamé par le fossé de Rohan. Son comblement est constitué de blocs de calcaire hétérométriques, disposés en vrac, certainement suivant le profil de la fosse. La matrice est caractérisée par un limon brun très fin et meuble.

Zone : 2
Secteur : 5
Composition : 2416 : creusement-comblement de trou de poteau
Documents : ca2p87
Photos : 795, 798, 799
Auteurs : Emilie Léal

US : 2417

Fait : FS2439
Genre : positive-négative
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2439.
Type : amas de blocs
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sur : 4027
Phase : IIIa ou IIIb
Documents : Mn2061, Mn2062, Mn2100
Photos : 794, 920, 931, 2100, 2101, 2102
Auteurs : Valerie Bel

US : 2418

Fait : SP2398
Genre : positive-négative
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2398.
Type : dépôt de vase
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2410
Sur : 2415, 2428
Phase : III
Documents : Mn2055
Auteurs : Clothilde Cherubini

US : 2419

Fait : SL2419

Catégorie : sol
Description : voir SL2419.
Type : sol de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Équiv : SL2496
Sous : 1281
Sur : 2494
TPQ : 10
TAQ : 100
Phase : III d
Documents : Mn2069
Photos : 903, 945
Auteurs : Liliane Tarrou

Fait : SL2419

Catégorie : sol bâti
Commentaire : Sol de terre situé à l'ouest du secteur, au niveau de l'angle sud-ouest de la tranchée de diagnostic. Epais de quelques centimètres (5 à 9 cm), il est constitué d'une surface plane compacte et piétinée avec de petites pierres et tessons de céramique disposés à plat. Ce sol présente dans sa partie ouest de possibles réfections (US 2496) caractérisées par des poches de sédiment carbonaté remanié.

Zone : 2
Secteur : 2
Composition : 2419 : sol de terre. 2496 : sol de terre
Documents : Mn2069
Photos : 903, 945
Auteurs : Liliane Tarrou

US : 2420

Fait : SL2420
Catégorie : sol
Description : voir SL2420.
Type : sol de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2390
Sur : 2495
Phase : III f
Documents : Mn2069
Photos : 903, 945, 946, 2122
Auteurs : Liliane Tarrou

Fait : SL2420

Catégorie : sol bâti
Commentaire : Sol de terre dégagé à 42,88 m NGF et situé à l'ouest du secteur, au niveau de l'angle sud-ouest de la tranchée de diagnostic. Epais de quelques centimètres (0,05 m), il est constitué d'une surface plane constituée de petits éclats de taille, de graviers dans une matrice limoneuse ocre. Ce niveau de piétinement US 2420 repose sur un remblai de nivellement US 2495 de 0,12 m d'épaisseur. Ce dernier est caractérisé par un limon légèrement argileux hétérogène de couleur brun-ocre. On relève la présence de petites pierres, de nodules d'argiles cuites, de quelques petits éclats de calcaire et de fragments de céramique.

Zone : 2
Secteur : 2
Composition : 2495 : remblai de nivellement. 2420 : sol de terre
Documents : Mn2069
Photos : 903, 945, 946
Auteurs : Liliane Tarrou

US : 2421

Fait : SL2421
Catégorie : sol
Description : voir SL2421.
Type : sol de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2335
Sur : 2737
Périodes : bas Moyen Age
Auteurs : Marie Rochette

Fait : SL2421

Catégorie : sol bâti
Commentaire : Lambeau de sol situé dans la partie sud-est du secteur, sous la couche US 2335 et sur le sol SL2422. Il a été dégagé entre 42,73 m NGF au nord et 42,66 m au sud. Ce sol est constitué d'un sédiment limoneux très fin de couleur beige clair. On relève la présence de rares tessons de céramique dont un vernissé.

Zone : 2

Secteur : 2
Composition : 2421 : sol de terre
Auteurs : Marie Rochette

US : 2422
Fait : SL2422
Catégorie : sol
Description : voir SL2422.
Type : sol de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Equiv : 2438
Sous : 2414
Sur : 2423
TPQ : 10
TAQ : 100
Phase : IIIg
Documents : Mn2065, Mn2066, Mn1024, Mn2095
Auteurs : Marie Rochette

Fait : SL2422
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Sol localisé au sud-est du secteur, conservé à l'état de lambeau. Il a été dégagé entre 42,57 m NGF au sud et 42,85 m au nord. Il est constitué d'un remblai de nivellement fait d'un limon brun dont l'épaisseur varie de 1 à 3 cm, et d'une couche caillouteuse peu épaisse ayant été piétinée. Cette dernière contient quelques éléments de destruction comme du mortier blanc et beige, quelques pierres et fragments de céramique.
Zone : 2
Secteur : 2
Composition : 2422 : sol de terre. 2438 : sol de terre
Documents : Mn2065, Mn2066, Mn1024, Mn2095
Auteurs : Marie Rochette

US : 2423
Fait : SL2423
Catégorie : sol
Description : voir SL2423.
Type : sol de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2735. 2734
Sur : 2438. 2422
Dimensions : épais.0,03 à 0,08 m
TPQ : 40
TAQ : 100
Phase : IIIf
Documents : Mn2065, Mn2066, Mn1024, Mn2095
Auteurs : Marie Rochette. Liliane Tarrou

Fait : SL2423
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Remblai de terre limono-argileuse brun bleuté, compact, contenant quelques pierre (10 cm) et éclats de calcaire. La surface de ce remblai est relativement horizontale et semble avoir servi de sol. Ce niveau peut être lié la destruction et au nivellement des murs en terre des bâtiments détruits (MR2509, MR2510).
Zone : 2
Secteur : 2
Composition : 2423 : sol de terre
Documents : Mn2065, Mn2066, Mn1024, Mn2095
Auteurs : Marie Rochette. Liliane Tarrou

US : 2424
Fait : SP4025
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP4025
Type : creusement de sépulture à crémation
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2446. 2435
Sur : FS2439
Phase : IIIa
Documents : Mn2057, Mn2060
Photos : 905, 915, 1732
Auteurs : Valérie Bel

US : 2425
Fait : SP4025
Genre : positive
Catégorie : comblement

Description : voir SP4025.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 4025
Sur : 2427. 2435
Phase : IIIa
Documents : Mn2057, Mn2100
Photos : 905
Auteurs : Valérie Bel

US : 2426
Fait : SP4025
Genre : positive
Catégorie : dépôt
Description : voir SP4025.
Type : dépôt d'objets
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2427
Sur : 2448
Phase : IIIa
Documents : Mn2057, Mn2060, Mn2100
Photos : 905, 915, 916
Auteurs : Valérie Bel

US : 2427
Fait : SP4025
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP4025.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2425
Sur : 2426
Phase : IIIa
Documents : Mn2057
Photos : 905
Auteurs : Valérie Bel

US : 2428
Fait : SP2398
Genre : positive-négative
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2398.
Type : dépôt de vase
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2418
Sur : 2411
Phase : III
Documents : Mn2056, Mn2099
Auteurs : Clothilde Cherubini

US : 2429
Fait : SP2398
Genre : positive-négative
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2398.
Type : dépôt d'objet
Année : 2011
Zone : 2
AutrEntité : 5
Sous : 2405
Sur : 2398
Phase : III
Documents : Mn2056, Mn2099
Auteurs : Clothilde Cherubini

US : 2430
Fait : SP2398
Genre : positive-négative
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2398.
Type : dépôt d'objet
Année : 2011
Zone : 2
AutrEntité : 5
Sous : 2405
Sur : 2398
Phase : III

Documents : Mn2056
Auteurs : Clothilde Cherubini

US : 2431
Fait : SP4015
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP4015
Type : creusement de sépulture à crémation
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2433
Sur : 4027. FS2436
Phase : IIIa
Documents : Mn2058, Mn2063, Mn2064
Photos : 1732
Auteurs : Emilie Léal. Valérie Bel

US : 2432
Fait : SP4015
Genre : construite
Catégorie : sépulture
Description : voir SP4015
Type : calage de coffre de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2449
Sur : 2433
Phase : IIIa
Documents : Mn2058, Mn2063
Auteurs : Emilie Léal. Valérie Bel

US : 2433
Fait : SP4015
Genre : construite
Catégorie : sépulture
Description : voir SP4015
Type : coffrage de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 4015. 2432
Sur : 2431
TPO : -25
TAQ : 100
Phase : IIIa
Documents : Mn2058, Mn2063, Mn2064, Mn2101
Auteurs : Valérie Bel. Emilie Léal

US : 2434
Fait : SP4015
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP4015
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 4015
Sur : 2433. 2447
Phase : IIIa
Documents : Mn2101
Auteurs : Valérie Bel

US : 2435
Fait : SP4025
Genre : positive
Catégorie : dépôt
Description : voir SP4025
Type : dépôt d'objets
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2425
Sur : 2424
Phase : IIIa
Documents : Mn2057
Auteurs : Valérie Bel

US : 2436
Fait : FS2436
Genre : négative
Catégorie : creusement

Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2436.
Type : creusement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 4, 5
Sous : 2437
Documents : Mn2057, Mn2064, ca2p87
Auteurs : Valérie Bel

Fait : FS2436
Catégorie : fosse
Commentaire : Creusement US 2436 et comblement US 2437 de fosse localisée au nord du mur MR4016 entre les sépultures SP4015 à l'ouest et SP4025 à l'est. Les relations chronologiques avec ces deux structures n'ont pu être établies avec certitude. Elle semble avoir été recoupée par la première et recouperait la sépulture SP4025 dans sa partie supérieure, mais cette observation est contredite par la chronologie du mobilier des trois fosses. En surface, la limite entre les structures FS2436 et SP4015 est nette mais en profondeur elle n'est plus perceptible. Cependant la disposition du blocage de tuile et des blocs associé à la sépulture SP4015 signale un effet de paroi qui correspond peut-être à la limite du creusement de la sépulture. Dans cette hypothèse, la sépulture SP4015 serait postérieure à la fosse FS2436. On relève enfin sur le fond de la fosse une encoche dans l'encaissant. Elle est comblée par un limon gris carbonaté au sud-est qui pourrait être lié au creusement de la fosse FS2436 ou à une autre structure conservée sur le fond. La base du blocage US 2476 de la sépulture SP4015 s'appuie à l'est sur une remontée du fond qui forme un ressaut avec le fond de la fosse FS2436. Il semble donc que les deux fosses soient distinctes. Le creusement de la fosse présente un plan oblong dont le plus grand axe est de direction nord/sud. Son profil dispose de parois verticales. Le comblement de la structure est constitué dans sa partie supérieure d'un limon fin brun gris, meuble à compact, avec de rares inclusions (nodules rubéfiés, charbons de bois, tessons épars). La partie inférieure du comblement est caractérisé par un mélange de limon brun et de nodules carbonatés, compact, avec de nombreux trous de vers. Cette couche englobe en outre des blocs de calcaire et de gros nodules de carbonate.
Zone : 2
Secteur : 5
Composition : 2436 : creusement de fosse. 2437 : comblement de fosse
Documents : Mn2057, Mn2064, ca2p87, Mn2058
Auteurs : Valérie Bel

US : 2437
Fait : FS2436
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2436.
Type : comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 4, 5
Sous : SP4015. SP4025?
Sur : 2436
Documents : Mn2058
Auteurs : Valérie Bel

US : 2438
Fait : SL2422
Catégorie : sol
Description : voir SL2422.
Type : sol de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Équiv : SL2422
Sous : 2414
Sur : 2423
Auteurs : Marie Rochette

US : 2439
Fait : FS2439
Genre : positive-négative
Catégorie : fosse
Description : voir FS2439.
Type : creusement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2440
Sur : 4027
Phase : IIIa ou IIIb

Documents : Mn2057, Mn2060, Mn2061, Mn2062, ca2p87
Photos : 920, 931, 944, 1732
Auteurs : Valérie Bel

Fait : FS2439



Fig. 63 : le fond de la fosse FS2439. Cl. V. Bel/Inrap. [Photo n° 931].

Catégorie : fosse

Commentaire : La fosse FS2439 a été observée entre la tranchée de récupération de mur MR4016, au sud et la sépulture SP2348 au nord dont elle recoupe le bord. À l'ouest, elle entaille la sépulture SP4025, mais de ce côté les contours de la fosse est très incertain. Le creusement (US 2439) est de plan ovoïde au grand axe de direction est-ouest. Son fond est plat et ses parois verticales au nord et à l'est. À l'ouest son profil est incertain, mais semble caractérisé par un pendage oblique. Il mesure 1,15 m de longueur par 0,70 m de largeur. Il est conservé sur environ 0,36 m de profondeur maximale. L'US 2417 correspond à un calage de blocs de calcaire, de forme sub-circulaire, qui s'appuie au nord-est contre la paroi de la fosse et se referme à l'ouest à distance de la limite occidentale du creusement telle quelle a été perçue en surface. Au nord, les blocs sont soigneusement agencés sur trois à quatre assises et forment une sorte de muret. La dernière assise est constituée par un fragment de *tegula* dont on a vu qu'il pourrait provenir de la destruction du coffrage de la tombe voisine SP2348. Cinq blocs issus du calage US 2417 (parois nord ou sud) présentaient des marques d'une exposition au feu. Deux des blocs de la paroi nord sont taillés et ont été conservés. Le blocage repose sur le fond de la fosse. Il délimite un espace ovoïde de 0,25 par 0,20 m sur 0,30 m de hauteur. Le comblement (US 2440) est constitué d'un sédiment limoneux brun moyen à gris, à structure granuleuse aérée avec des nodules de carbonate, des fragments de mortier (< 10 cm), de petits charbons de bois, des fragments de céramique et des os brûlés épars. Ces derniers ont été observés dans l'ensemble de la fosse mais principalement à l'est, sur toute la hauteur du comblement localisé entre les blocs. On ne distingue pas d'autre différence entre la partie est et ouest du comblement de la fosse. En revanche, la base du remplissage à l'est apparaît plus charbonneuse, plus homogène avec quelques ossements brûlés. Ce comblement a fait l'objet d'un prélèvement partiel (50 litres dont 10 litres au fond) correspondant à peu près à la moitié du volume initial.

Interprétation. La présence d'ossements humains brûlés incite à considérer cette structure comme un dépôt secondaire de crémation. La dispersion des restes au sein d'un comblement légèrement charbonneux pourrait correspondre à un dépôt de résidus de crémation en vrac. Le blocage pourrait dans cette hypothèse être interprété comme un coffrage protégeant le dépôt. On peut néanmoins envisager que l'on a affaire à un calage de poteau installé dans une structure de crémation antérieure, ce qui expliquerait la dispersion et la faible quantité de restes osseux et l'absence de dépôt de vase.

Zone : 2

Secteur : 5

Composition : 2417 : amas de blocs. 2439 : creusement de fosse. 2440 : comblement de fosse

Documents : Mn2061, Mn2062, Mn2057, Mn2060, ca2p87, Mn2100

Photos : 794, 920, 931, 944, 1732, 2100, 2101, 2102

Auteurs : Valérie Bel

US : 2440

Fait : FS2439

Genre : positive-négative

Catégorie : fosse

Description : voir FS2439.

Type : comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 5

Sous : 4025

Phase : IIIa ou IIIb

Documents : Mn2061, Mn2100

Auteurs : Valérie Bel

US : 2441

Fait : SP4025

Genre : positive

Catégorie : dépôt

Description : voir SP4025.

Type : dépôt d'objets

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 5

Sous : 2427

Sur : 2426

Phase : IIIa

Documents : Mn2060, Mn2100

Photos : 915

Auteurs : Valérie Bel

US : 2442

Fait : SP2442

Genre : positive-négative

Catégorie : sépulture

Description : voir SP2442.

Type : creusement de fosse de sépulture à incinération

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 5

Sous : 2444

Sur : 4027

Phase : III, IV

Documents : Mn2052, Mn2054, Mn2055, ca2p87

Photos : 778, 794, 914, 1915

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

Fait : SP2442

Catégorie : sépulture

Commentaire : La sépulture SP2442 a été observée au nord de la sépulture SP2348 et à l'est de la tombe SP2398. Elle a été détruite par la fosse moderne FS4006 et seul subsiste l'extrémité sud du dépôt. Elle est apparue à 42,96 m d'altitude dans la couche sédimentaire US 4027.

Le creusement (US 2442) est de plan rectangulaire, de 0,90 m de longueur dans le sens est-ouest. Il a été observé sur 0,40 m de largeur dans le sens nord-sud et 0,32 m de profondeur maximale. Les parois sont verticales en partie supérieure et obliques au fond et le fond est plat.

Deux dalles de calcaire de 0,25 à 0,40 m de longueur sont conservées sur chant, contre les bords ouest et sud de la fosse (US 2444). Il pourrait s'agir des restes d'un coffrage en partie détruit par la fosse FS4006 ou d'éléments de calage d'un dispositif en bois. Sur le fond, dans l'espace délimité par les dalles, subsiste une partie d'un amas compact d'ossements brûlés (US 2445) de forme oblongue au grand axe de direction nord-sud de 0,25 m de longueur et 0,20 m de largeur et environ 0,03 m d'épaisseur. Il est partiellement recoupé au nord par la fosse moderne. Il a été fouillé en deux temps, une partie se trouvant sous la fosse FS4006. Les os sont associés à un sédiment limoneux brun rouge distinct du comblement. La couche dos épouse les limites de la fosse au sud et à l'ouest mais se situe à environ 5 cm du bord est. Ces observations, ainsi que la forme du dépôt suggèrent de restituer un contenant en matériau périssable. Aux ossements sont associés des fragments de céramique non brûlés localisés en périphérie de l'amas, ainsi qu'un os de faune également non brûlés contre l'amas à l'est.

Le comblement (US 2443) est constitué d'un limon brun jaune moyen homogène avec de nombreux escargots et quelques charbons de bois. Ce comblement a fait l'objet d'un prélèvement partiel de 30 litres correspondant à environ le tiers du volume initial, qui a été entièrement tamisé. Le décapage de surface (US 2387) a livré dans l'angle sud-ouest des fragments d'un gobelet pouvant appartenir à la tombe SP2442 ou à la sépulture voisine SP2348.

Interprétation. Il s'agit d'un dépôt secondaire de crémation en ossuaire en matériau périssable protégé par un coffrage de dalles (ou coffrage mixte). Il appartient à un sujet adulte de sexe indéterminé. Très incomplètement conservé, il n'a livré aucun élément de mobilier en place. Les restes d'une cruche recueillis dans le comblement (US 2443) pourraient correspondre à un dépôt détruit par la fosse moderne. Les fragments de gobelet repérés en surface (US 2387=US 2386) pourraient signaler un second dépôt mis en place au sommet du comblement extérieur au coffrage à moins qu'ils ne proviennent du remaniement de la structure voisine SP2348.

Zone : 2

Secteur : 5
Composition : 2442 : creusement de fosse de sépulture à incinération. 2443 : comblement de fosse de sépulture à incinération. 2444 : coffre de sépulture en pierres. 2445 : dépôt d'os brûlés
Documents : Mn2052, MN2054, Mn2055, ca2p87, Mn2100
Photos : 778, 794, 914, 1915
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 2443
Fait : SP2442
Genre : positive-négative
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2442.
Type : comblement de fosse de sépulture à incinération
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2006
Sur : 2445
Phase : III, IV
Documents : MN2054, Mn2100
Photos : 778, 794
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 2444
Fait : SP2442
Genre : construite
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2442.
Type : coffre de sépulture en pierres
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2445
Sur : 2442
Phase : III, IV
Documents : MN2054, Mn2052, Mn2055
Photos : 778, 794
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 2445
Fait : SP2442
Genre : positive-négative
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2442
Type : dépôt d'os brûlés
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2443
Sur : 2444
Phase : III, IV
Documents : Mn2054, Mn2100
Photos : 1915
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 2446
Fait : SP4025
Genre : construite
Catégorie : sépulture
Description : voir SP4025.
Type : coffrage de sépulture en pierre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2448
Sur : 2424
Phase : IIIa
Documents : Mn2057, Mn2060, Mn2100
Photos : 915, 916
Auteurs : Valérie Bel

US : 2447
Fait : SP4015
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP4015
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2434
Sur : 2433
Phase : IIIa

Documents : Mn2101
Auteurs : Emilie Léal. Valérie Bel

US : 2448
Fait : SP4025
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP4025.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2426
Sur : 2446
Phase : IIIa
Photos : 916
Auteurs : Valérie Bel

US : 2449
Fait : SP4015
Genre : positive
Catégorie : dépôt
Description : voir SP4015.
Type : dépôt d'objets
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2450
Sur : 2433
Phase : IIIa
Documents : Mn2101
Photos : 849, 4197
Auteurs : Valérie Bel. Emilie Léal

US : 2450
Fait : SP4015
Genre : positive
Catégorie : dépôt
Description : voir SP4015
Type : dépôt d'objets
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2447
Sur : 2449
Phase : IIIa
Documents : Mn2101
Auteurs : Emilie Léal

US : 2451
Fait : SP4015
Genre : positive
Catégorie : dépôt
Description : voir SP4015
Type : dépôt d'objets
Année : 2011
Zone : 2
AutrEntité : 5
Sous : 2447
Sur : 2452. 2466. 2467
Phase : IIIa
Photos : 849
Auteurs : Emilie Léal. Valérie Bel

US : 2452
Fait : SP4015
Genre : positive
Catégorie : dépôt
Description : voir SP4015
Type : dépôt d'objets
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2451
Sur : 2453
Phase : IIIa
Documents : Mn2101
Photos : 849
Auteurs : Emilie Léal. Valérie Bel

US : 2453
Fait : SP4015
Genre : positive
Catégorie : dépôt
Description : voir SP4015
Type : dépôt d'objets

Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 2452
 Sur : 2433
 Phase : IIIa
 Documents : Mn2101
 Photos : 849
 Auteurs : Emilie Léal, Valérie Bel

US : 2454
 Fait : SP4015
 Genre : positive
 Catégorie : dépôt
 Description : voir SP4015
 Type : dépôt d'objets
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 2447
 Sur : 2459, 2458, 2455
 Phase : IIIa
 Photos : 848
 Auteurs : Emilie Léal

US : 2455
 Fait : SP4015
 Genre : positive
 Catégorie : dépôt
 Description : voir SP4015
 Type : dépôt d'objets
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 2454, 2460
 Sur : 2433
 Phase : IIIa
 Documents : Mn2101
 Photos : 848
 Auteurs : Emilie Léal

US : 2456
 Fait : SP4015
 Genre : positive
 Catégorie : dépôt
 Description : voir SP4015
 Type : dépôt d'objets
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 2447
 Sur : 2450
 Phase : IIIa
 Documents : Mn2101
 Photos : 848
 Auteurs : Emilie Léal

US : 2457
 Fait : SP4015
 Genre : positive
 Catégorie : dépôt
 Description : voir SP4015
 Type : dépôt d'objets
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 2447
 Sur : 2433
 Phase : IIIa
 Photos : 848
 Auteurs : Emilie Léal

US : 2458
 Fait : SP4015
 Genre : positive
 Catégorie : dépôt
 Description : voir SP4015
 Type : dépôt d'objets
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 2454
 Sur : 2433
 Phase : IIIa

Documents : Mn2101
 Photos : 848
 Auteurs : Emilie Léal

US : 2459
 Fait : SP4015
 Genre : positive
 Catégorie : dépôt
 Description : voir SP4015
 Type : dépôt d'objets
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 2463, 2454
 Sur : 2462
 Phase : IIIa
 Documents : Mn2101
 Photos : 848
 Auteurs : Emilie Léal

US : 2460
 Fait : SP4015
 Genre : positive
 Catégorie : dépôt
 Description : voir SP4015
 Type : dépôt d'objets
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 2464
 Sur : 2455, 2461
 Phase : IIIa
 Documents : Mn2101
 Photos : 848
 Auteurs : Emilie Léal

US : 2461
 Fait : SP4015
 Genre : positive
 Catégorie : dépôt
 Description : voir SP4015
 Type : dépôt d'objets
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 2460, 2464
 Sur : 2433
 Phase : IIIa
 Photos : 848
 Auteurs : Emilie Léal

US : 2462
 Fait : SP4015
 Genre : positive
 Catégorie : dépôt
 Description : voir SP4015
 Type : dépôt d'objets
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 2454
 Sur : 2433
 Phase : IIIa
 Documents : Mn2101
 Photos : 848
 Auteurs : Emilie Léal

US : 2463
 Fait : SP4015
 Genre : positive
 Catégorie : dépôt
 Description : voir SP4015
 Type : dépôt d'objets
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 2447
 Sur : 2462
 Phase : IIIa
 Documents : Mn2101
 Photos : 848
 Auteurs : Emilie Léal

US : 2464
 Fait : SP4015

Genre : positive
 Catégorie : dépôt
 Description : voir SP4015
 Type : dépôt d'objets
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 2447
 Sur : 2460
 Phase : IIIa
 Photos : 848
 Auteurs : Emilie Léal

US : 2465
 Fait : SP4015
 Genre : positive
 Catégorie : dépôt
 Description : voir SP4015
 Type : dépôt d'objets
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 2447
 Sur : 2433
 Phase : IIIa
 Auteurs : Emilie Léal

US : 2466
 Fait : SP4015
 Genre : positive
 Catégorie : dépôt
 Description : voir SP4015
 Type : dépôt d'objets
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 2451
 Sur : 2433
 Phase : IIIa
 Auteurs : Emilie Léal

US : 2467
 Fait : SP4015
 Genre : positive
 Catégorie : dépôt
 Description : voir SP4015
 Type : dépôt d'objets
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 2451
 Sur : 2433
 Phase : IIIa
 Auteurs : Emilie Léal

US : 2468
 Fait : FS2468
 Genre : composite
 Catégorie : creusement-comblement
 Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2468.
 Type : creusement-comblement de fosse
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 2
 AutrEntité : 6
 Équiv : FS2506
 Sous : 2419
 Sur : 2731
 TPQ : -50
 TAQ : 100
 Phase : IIIc
 Documents : Mn2066, Mn2069
 Photos : 932, 942, 1943, 2123, 2124
 Auteurs : Marie Rochette, Liliane Tarrou

Fait : FS2468
 Catégorie : fosse
 Commentaire : Creusement et comblement de grande fosse dégagée à 42,43 m NGF sous le niveau de décapage US 2392. Cette fosse a été coupée au sud par la tranchée de diagnostic, à l'est par la petite fosse FS2341 qui est postérieure au mur MR2391. Au nord-est, la tranchée d'épierrement TR2470 recoupe la fosse FS2468. Les limites de creusement de la fosse FS2468 sont incomplètes, elles pourraient s'étendre au sud, au delà de la tranchée de diagnostic et donc être équivalente à la fosse FS2506. Du nord au sud, la fosse FS2468 mesure au minimum 1,15 m et d'est en ouest au moins

2,45 m. Son profil présente des parois relativement verticales et un fond plat. Elle est comblée par deux sédiments. Le premier, déposé au fond de la fosse, est limoneux brun gris et associé à des poches de substrat remanié. Le second comblement est caractérisé par un limon de couleur brune, relativement homogène, avec quelques carbonates. On relève au nord de la tranchée de diagnostic une bande médiane est/ouest contenant des nombreuses pierres, tuiles et tessons de céramique.

Zone : 2
 Secteur : 2
 Composition : 2468 : creusement-comblement de fosse
 Documents : Mn2066, Mn2069
 Photos : 932, 942, 1943
 Auteurs : Marie Rochette, Liliane Tarrou

US : 2469
 Fait : FS2469
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : Creusement de fosse. Voir FS2469.
 Type : creusement de fosse
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 2
 AutrEntité : 6
 Sous : 2473
 Sur : 2385
 Phase : IIIg
 Documents : Mn2067
 Photos : 939
 Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : FS2469



Fig. 64 : le fond de la fosse FS2469. Cl. B. Thomas/Inrap. [Photo n° 939a].

Catégorie : fosse
 Commentaire : Fosse dont le creusement US 2469 présente un plan ovale d'axe est/ouest. Son creusement mesure environ 1,70 m de long (conservé sur 1,45 m) par 1,20 m de large. Son profil profond de 0,50 m est caractérisé par des parois incurvées et un fond plat. Cette fosse est comblée par deux sédiments. Le premier, US 2473, constitue un niveau hétérogène composé de limon sableux brun mêlé de gros nodules de limon clair très compact et d'éléments de terre cuite éparses. Le second, US 2472, est constitué d'un limon sableux, homogène et compact, avec des nombreux éléments de terre cuite, quelques éclats de calcaire et des tessons de céramique.
 Zone : 2
 Secteur : 2
 Composition : 2469 : creusement de fosse. 2472 : comblement de fosse. 2473 : comblement de fosse
 Documents : Mn2067
 Photos : 939
 Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2470
 Fait : TR2470
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir TR2470. NB : le mobilier reconnu en surface lors du décapage a été attribué à l'US 2470.
 Type : creusement de tranchée d'épierrement
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 2
 AutrEntité : 5, 6
 Sous : 2500
 Sur : 2368
 Orientation : nord>sud
 Dimensions : larg.1,08 m prof.0,77 m
 TPQ : 10

TAQ : 50
 Phase : IIb, III, IVb
 Documents : Mn2065, Mn2066, Mn2069, Mn2095
 Photos : 945, 947
 Auteurs : Virginie Archimbeau

Fait : TR2470



Fig. 65 : la tranchée de récupération TR2470. Cl. V. Archimbeau/Inrap. [Photo n° 947a].

Catégorie : tranchée
Commentaire : Creusement et comblements de la tranchée d'épierrement d'un mur totalement disparu SB2738. Cette tranchée se situe au nord du secteur, suivant un axe nord/sud. Elle s'articule avec la tranchée TR2383 du mur MR4101. Le creusement de cette tranchée US 2470 est large de 1,08 m avec des parois verticales et un fond plat, il est conservé sur 0,77 m de profondeur. Le comblement primaire de cette tranchée US 2500 est constitué d'un limon légèrement argileux, avec des poches grises, assez compact notamment dans le fond. Epais de 0,10 m, son sommet est irrégulier. On note également la présence de petits charbons et des nodules de céramique. Le comblement final est la couche US 2499, épais de 0,67 m. Elle est caractérisée par un limon sableux brun clair mêlé d'un grand nombre d'éclats de taille, de blocs (principalement situés à 0,40 m) mesurant entre 0,05 et 0,15 m, des cailloutis. On relève la présence de malacofaune, de fragments de céramique, de petits nodules de mortier.

Zone : 2
Secteur : 2
Composition : 2470 : creusement de tranchée d'épierrement. 2499 : comblement de tranchée d'épierrement. 2500 : comblement de tranchée d'épierrement
Documents : Mn2065, Mn2066, Mn2069, Mn2095, Mn2067
Photos : 945, 947
Auteurs : Virginie Archimbeau

US : 2471
Fait : MR2471
Genre : construite
Catégorie : mur
Description : Maçonnerie de mur. Voir MR2471.
Type : fondation de mur
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2392
Sur : 2391
Orientation : nord>sud
Dimensions : long.0,55 m larg.0,38 m
Documents : Mn1013, Mn2071
Auteurs : Laurent Dufлот

Fait : MR2471
Catégorie : mur
Commentaire : Petit mur d'axe nord/sud prenant appui sur la maçonnerie du mur MR2391 au centre du secteur. Ce mur MR2471 est de facture grossière, observé sur 0,55 m de long pour une largeur de 0,38 m. Il est constitué de blocs de calcaire irréguliers (0,22 m maximum), de cailloux et éclats de calcaire sans organisation.
Zone : 2
Secteur : 2
Composition : 2471 : fondation de mur
Documents : Mn1013, Mn2071
Auteurs : Laurent Dufлот

US : 2472
Fait : FS2469
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement supérieur de fosse. Voir FS2469.

Type : comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2392
Sur : 2473
TPQ : 10
TAQ : 100
Phase : IIIg
Documents : Mn2067
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2473
Fait : FS2469
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement inférieur de fosse. Voir FS2469.
Type : comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2472
Sur : 2469
TPQ : 50
TAQ : 100
Phase : IIIh
Documents : Mn2067
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2474
Fait : SB2298
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : Creusement du caveau SB2298, il mesure 2,90 m de long par 1,20 m de large pour une profondeur maximale de 1,10 m. Il participe à l'épierrement de l'extrémité nord du contrefort MR2022. Il semble que le creusement était plus profond que le caveau, raison pour laquelle il a été comblé sur 0,20 m d'épaisseur. Ce comblement est caractérisé par un sédiment limono-sableux brun-gris contenant quelques cailloutis et quelques ossements humains.
Type : creusement de caveau
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 4
AutrEntité : 2
Sous : 2298
Sur : 2022
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 2475
Fait : SP4015
Genre : construite
Catégorie : sépulture
Description : voir SP4015
Type : calage de coffre de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2478. 2479. 2480. 2481. 4015
Sur : 2476. 2433
Phase : IIIa
Documents : Mn2063, Mn2101
Auteurs : Valérie Bel. Emilie Léal

US : 2476
Fait : SP4015
Genre : construite
Catégorie : sépulture
Description : voir SP4015
Type : calage de coffre de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2475. 2477. 4015
Sur : 2433
Phase : IIIa
Documents : Mn2063, Mn2064, Mn2101
Auteurs : Valérie Bel. Emilie Léal

US : 2477
Fait : SP4015
Genre : positive
Catégorie : dépôt
Description : voir SP4015
Type : dépôt d'objets

Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 4015
 Sur : 2476
 Phase : IIIa
 Documents : Mn2063, Mn2101
 Auteurs : Emilie Léal

US : 2478
 Fait : SP4015
 Genre : positive
 Catégorie : dépôt
 Description : voir SP4015
 Type : dépôt d'objets
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 4015
 Sur : 2475
 Phase : IIIa
 Documents : Mn2063
 Auteurs : Emilie Léal

US : 2479
 Fait : SP4015
 Genre : positive
 Catégorie : dépôt
 Description : voir SP4015
 Type : dépôt d'objets
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 4015
 Sur : 2475
 Phase : IIIa
 Documents : Mn2063, Mn2101
 Auteurs : Emilie Léal

US : 2480
 Fait : SP4015
 Genre : positive
 Catégorie : dépôt
 Description : voir SP4015
 Type : dépôt d'objets
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 4015
 Sur : 2475
 Phase : IIIa
 Documents : Mn2063
 Photos : 1736, 1745, 1746, 1761, 1787, 1792, 1797
 Auteurs : Emilie Léal

US : 2481
 Fait : SP4015
 Genre : positive
 Catégorie : dépôt
 Description : voir SP4015.
 Type : dépôt d'objets
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 4015
 Sur : 2475
 Phase : IIIa
 Documents : Mn2063, Mn2101
 Auteurs : Emilie Léal

US : 2482
 Fait : FS2401
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : Comblement inférieur de fosse. Voir FS2401.
 Type : comblement de fosse
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 2
 AutrEntité : 6
 Sous : 2401
 Sur : 2483
 Coordonnées : partie nord du secteur
 TPO : -25
 TAQ : 100

Phase : IIIg
 Documents : Mn2069
 Photos : 933
 Auteurs : Liliane Tarrou

US : 2483
 Fait : FS2401
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : Creusement de fosse. Voir FS2401.
 Type : creusement de fosse
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 2
 AutrEntité : 6
 Sous : 2482
 Sur : 2731
 Coordonnées : partie nord du secteur
 Phase : IIIe
 Documents : Mn2069
 Photos : 793, 929, 933
 Auteurs : Liliane Tarrou

US : 2484
 Fait : SP4015
 Genre : positive
 Catégorie : dépôt
 Description : voir SP4015.
 Type : dépôt d'ossements
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 4015
 Sur : 2476
 Phase : IIIa
 Auteurs : Valérie Bel

US : 2485
 Fait : FR2486
 Genre : construite
 Catégorie : four
 Description : Blocs de soutènement de sole de four. Voir FR2486.
 Type : soutènement de la sole d'un four
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 1
 AutrEntité : 2
 Sous : 2491
 Sur : 2206
 Coordonnées : partie sud-est du secteur
 Phase : Vb
 Périodes : Moyen-Age
 Documents : Mn2029, Mn2070, Mn2096
 Photos : 934, 935, 952, 956
 Auteurs : Christelle Noret

US : 2486
 Fait : FR2486
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : Couche liée au fonctionnement du four (cendres et charbons). Voir FR2486.
 Type : couche de fonctionnement
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 1
 AutrEntité : 2
 Sous : 2492. 2356
 Sur : 2491
 Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
 Phase : Vc
 Périodes : bas Moyen Age
 Documents : Mn2070, Mn2096
 Photos : 934, 952, 953, 956, 957
 Auteurs : Christelle Noret

Fait : FR2486
 Catégorie : four
 Commentaire : Four médiéval FR2486 situé en partie sud-ouest du secteur 1, où il est implanté sur le comblement de la structure antique FS2320 et légèrement entaillé en partie nord par une sépulture (SP5482). Il est constitué d'un creusement de plan sub-circulaire aux parois quasi-verticales présentant des traces de rubéfaction, dont les dimensions sont de 1,80 m est/ouest pour une largeur minimale de 1,35 m dans l'axe opposé (US 2206). Conservé sur 0,25 m de profondeur moyenne, ce creusement à fond plan présente au centre un léger surcreusement sub-rectangulaire d'axe nord/sud (1,30 x 0,85 m), destiné à recevoir deux alignements de blocs qui délimitent le couloir de chauffe. Ce



Fig. 66 : vue des blocs de soutènement (US 2485) de la sole du four FR2486.
Cl. Ch. Noret/Inrap. [Photo n° 935].

dernier forme ainsi une sorte de «rigole» large de 0,20 m, longue de 1,30 m, à profil en cuvette profond de 0,10 m au nord, du côté de l'alandier. A l'emplacement supposé de l'alandier, on observe une «tâche» de limon gris légèrement charbonneux, aux limites imprécises (0,70 x 0,60 m), sédimentation qui se retrouve en coupe juste sous le creusement du four au niveau du couloir, dans une cuvette d'une dizaine de centimètres de profondeur (US 2498). Les blocs encadrant le couloir sont des calcaires froids rosés par la chauffe (US 2485). Au nombre de quatre à l'ouest et de cinq à l'est, ils ont des modules de 20 cm à 30 cm de longueur, de 10 cm à 28 cm de largeur pour des épaisseurs de 13 cm à 15 cm. Des bourrelets d'argile y sont plaqués aux extrémités sud et nord, côté couloir et remontant sur leur face supérieure, participant sans doute au soutien de la sole. Il est d'ailleurs possible que cette dernière n'ait été véritablement aménagée qu'à cet endroit, puisque le reste de la surface la matérialisant consiste seulement en une forte rubéfaction de la base du creusement sur 0,02 m d'épaisseur, formant une couronne presque circulaire d'un diamètre moyen de 1,50 m (2491), dégradée en partie centrale par l'implantation d'un second four (FR2205). Une couche de cendres et de charbons liée au fonctionnement recouvre la sole et tapisse localement les parois sur une épaisseur de 0,02 m à 0,04 m ; elle s'épaissit de quelques centimètres dans le couloir où elle est mêlée à un limon brun vraisemblablement interstitiel (2486). L'ensemble est ensuite recouvert par une sédimentation d'abandon déposée en berceau sur 0,18 m d'épaisseur maximale (2356 sur les blocs et dans le couloir, 2492 en périphérie). De structure compacte à indurée au niveau des blocs du couloir, elle est formée de limon sableux de ton gris clair à gris moyen, incluant une faible proportion de charbons, de nombreux petits cailloux, un peu d'argile cuite, quelques fragments de tuiles, ainsi que du mortier beige rosâtre et quelques pierres rubéfiées sans doute issues de la paroi du four. Cet apport présente en surface une structure damée (2207) qui correspond à l'installation ou au fonctionnement du four suivant. Le mobilier est évidemment presque essentiellement issu de la couche d'abandon : céramique, os, scorie de verre, fragments d'objets et «gouttes» de bronze ou de cuivre.

Zone : 2

Secteur : 1

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

Composition : 2206 : creusement d'installation de chambre de chauffe d'un four. 2491 : sole de four en terre cuite. 2485 : soutènement de la sole d'un four. 2486 : couche de fonctionnement. 2492 : couche d'abandon. 2356 : couche d'abandon. 2498 : creusement-comblement de fosse

Documents : Mn2029, Mn2070, MN1035, Mn2096

Photos : 756, 757, 761, 934, 935, 952, 953, 956, 957

Auteurs : Christelle Noret

US : 2487

Fait : FS2501

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Comblement de fosse. Voir FS2501.

Type : comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 2490

Sur : 2501

Coordonnées : partie nord du secteur

TPQ : 40

TAQ : 100

Phase : IIIg

Documents : Mn2069, Mn1044

Photos : 943

Auteurs : Liliane Tarrou

US : 2488

Fait : FS2400

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Comblement supérieur de fosse. Voir FS2400.

Type : comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 2501

Sur : 2489

Coordonnées : partie nord du secteur

TPQ : -25

TAQ : 100

Phase : IIIg

Documents : Mn2069

Photos : 930, 943

Auteurs : Liliane Tarrou

US : 2489

Fait : FS2400

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Comblement inférieur de fosse. Voir FS2400.

Type : comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 2488

Sur : 2400

Coordonnées : partie nord du secteur

TPQ : -50

TAQ : 100

Phase : IIIe

Documents : Mn2069

Photos : 930, 943

Auteurs : Liliane Tarrou

US : 2490

Genre : positive

Catégorie : couche de destruction-abandon

Description : Située en partie nord du secteur 2 vers 42,45 m NGF, la couche US 2490 a été interprétée comme un remblai de plan grossièrement circulaire recouvrant partiellement la fosse FS2501. Elle est conservée sur 0,20 m d'épaisseur et formée de limon brun de structure meuble, avec de nombreuses inclusions de gravillons, de débris de mortier et de tuiles.

Type : comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 2335

Sur : 2487

Coordonnées : partie nord du secteur

TPQ : 70

TAQ : 150

Phase : IIIg

Documents : Mn2069

Photos : 943

Auteurs : Liliane Tarrou

US : 2491

Fait : FR2486

Genre : construite

Catégorie : four

Description : Sole de four. Voir FR2486.

Type : sole de four en terre cuite

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 2

Sous : 2486

Sur : 2485

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

TPQ : 0

TAQ : 0

Phase : Vb

Documents : Mn2029, Mn2070

Photos : 934, 952, 956

Auteurs : Christelle Noret

US : 2492

Fait : FR2486

Genre : positive

Catégorie : couche de destruction-abandon

Description : Couche d'abandon de four. Voir FR2486.
Type : couche d'abandon
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 2
Egalité : 2356
Sous : 2207
Sur : 2486
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
Phase : Vc
Périodes : bas Moyen Age
Documents : Mn2070, MN1035
Photos : 934, 952, 957
Auteurs : Christelle Noret

US : 2493
Fait : FS2493
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : voir FS2493.
Ensemble : MAU2518
Type : récupération de mausolée et comblement
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 4
Sur : 2517, 2502
Coordonnées : partie nord-est du secteur
TPQ : -25
TAQ : 100
Phase : IV
Documents : Mn2067, Mn2068, Mn2084, ca2p88, ca1p52
Photos : 940, 941, 954, 955, 959, 960, 962, 964, 965, 966, 967, 1733, 1734, 1770
Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : FS2493
Catégorie : fosse
Commentaire : Récupération d'un mausolée et son comblement. Voir MAU2518. NB : la couche de gravas US 2320 (pierraille et terre sableuse) qui colmate la chambre souterraine du mausolée après récupération de ses matériaux de construction, a été conservée jusqu'à 42,90 m NGF entre les tombes médiévales qui se superposent au monument antique.
 La couche US 2493 a livré 6 fragments tde calcaire froid gris très clair, presque blanc, sans trace de moulures ni sculpture et que nous n'avons pas conservés. Toutes les faces conservées de ces fragments ont été taillées avec un outil à dents pointues (taillant grain d'orge ?) après ciselure des arêtes avec un ciseau de 24 mm de largeur minimale de lame. On remarque la grande régularité de la taille (photo 1770) qui dénonce peut-être ici le vestige d'un bloc destiné à être appareillé à joints vifs. On ne remarque aucune trace de mortier sur ces fragments. Sur un des fragments, une arête est polie. Ces éléments proviennent sans doute de la construction du mausolée MAU2518 et constitueraient les rares éléments architecturaux non spoliés.
Zone : 2
Secteur : 2
Coordonnées : partie nord-est du secteur
Composition : 2493 : récupération de mausolée et comblement
Documents : Mn2067, Mn2068, Mn2084, ca2p88, ca1p52, Mn2096
Photos : 940, 941, 954, 955, 959, 960, 962, 964, 965, 966, 967, 1733, 1734, 1770
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2494
Fait : FS2506
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement supérieur de fosse. Voir FS2506.
Type : comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2419
Sur : 2505
Coordonnées : partie centrale du secteur
TPQ : 40
TAQ : 70
Documents : Mn2069
Photos : 903, 1770
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2495
Fait : SL2420
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai

Description : voir SL2420.
Type : remblai de nivellement
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2420
Sur : 2561
TPQ : 10
TAQ : 100
Phase : IIIf
Documents : Mn2069
Photos : 903
Auteurs : Liliane Tarrou

US : 2496
Fait : SL2419
Catégorie : sol
Description : voir SL2419.
Type : sol de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Équiv : SL2419
Sous : 1281
Sur : 2494
TPQ : 10
TAQ : 100
Phase : IIIId
Documents : Mn2069
Photos : 903
Auteurs : Liliane Tarrou

US : 2497
Fait : TR2390
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : La couche US 2497 a été attribuée au comblement supérieur de la tranchée TR2390 lors de la fouille manuelle. Ce sédiment aurait débordé du creusement et recouvert une partie du sol SL2420.
Type : comblement de tranchée d'épierrement
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2355
Sur : 2390
TPQ : 10
TAQ : 100
Documents : Mn2069
Auteurs : Liliane Tarrou

US : 2498
Fait : FR2486
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement/comblement d'alancier. Voir FR2486.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 4, 2
Sous : 2206
Sur : 2320
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
TPQ : 0
TAQ : 0
Phase : Vc
Documents : Mn2070, Mn2096
Photos : 934
Auteurs : Christelle Noret

US : 2499
Fait : TR2470
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement supérieur de la fosse. Voir TR2470.
Type : comblement de tranchée d'épierrement
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2392
Sur : 2500
TPQ : 10
TAQ : 50
Documents : Mn2065, Mn2067, Mn2095
Auteurs : Virginie Archimbeau

US : 2500
Fait : TR2470
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement inférieur de la tranchée. Voir TR2470.
Type : comblement de tranchée d'épierrement
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2499
Sur : 2470
TPQ : -25
TAQ : 100
Documents : Mn2065, Mn2095
Auteurs : Virginie Archimbeau

US : 2501
Fait : FS2501
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir FS2501.
Type : creusement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2487
Sur : 2488
Coordonnées : partie nord du secteur
Phase : IIIg
Documents : Mn1015, Mn1044
Auteurs : Christelle Noret

Fait : FS2501
Catégorie : fosse
Commentaire : Située en partie nord du secteur 2, la fosse FS2501 est constituée d'un creusement US 2501 et d'un comblement US 2487. Elle est scellée par le niveau de destruction US 2490. Cette fosse prend place sur les fosses à dolia FS2400 et FS2526. Elle appartient donc à un état suivant. Les dimensions en plan de la fosse FS2501 ne sont pas connues et sa coupe très partielle montre un creusement à fond plan, large au minimum de 1 m avec l'amorce d'une paroi côté est. Ce même côté est tapissé par une couche n'excédant pas 0,05 m d'épaisseur, US 2487, faite de limon argileux gris incluant des nodules de calcaire et du mobilier. Le sédiment de cette couche de comblement évoque le calage d'un vase de stockage, de type dolium.
Zone : 2
Secteur : 2
Coordonnées : partie nord du secteur
Composition : 2487 : comblement de fosse. 2501 : creusement de fosse
Documents : Mn2069, Mn1015
Photos : 943
Auteurs : Christelle Noret, Benjamin Thomas

US : 2502
Fait : FS2502
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2502.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 4
Sous : 2493, 2517
Sur : 2518
Coordonnées : partie nord-est du secteur
TPQ : -25
TAQ : 25
Photos : 959
Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : FS2502
Catégorie : fosse
Commentaire : Creusement et comblement de fosse située en partie nord-est du secteur 2, contre le bord occidental du mausolée MAU2518. La fosse FS2502 est en grande partie détruite par la récupération de ce monument (US 2493). Il n'en subsiste ainsi qu'un fond de comblement - dont l'altitude inférieure est à 41,62 m NGF - fait de limon argileux micro-carbonaté de ton gris sombre, de structure très compacte, incluant des débris de chaux, quelques éclats de taille et tessons de céramique (recollages). La présence de chaux ainsi que le peu d'écart entre le fond de la fosse de récupération du mausolée et ce creusement suggèrent que ce dernier a pu participer de la construction de cet ouvrage.
Zone : 2

Secteur : 2
Coordonnées : partie nord-est du secteur
Composition : 2502 : creusement-comblement de fosse
Photos : 959
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2503
Fait : FS2414
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2414.
Type : comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2736
Sur : 2504
TPQ : 10
TAQ : 50
Documents : Mn2065, Mn2095
Photos : 958
Auteurs : Virginie Archimbeau

US : 2504
Fait : FS2414
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2414.
Type : comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2503
Sur : 2530
TPQ : 10
TAQ : 50
Photos : 958, 982
Auteurs : Virginie Archimbeau

US : 2505
Fait : FS2506
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement inférieur de fosse. Voir FS2506.
Type : comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2494
Sur : 2506
Coordonnées : partie centrale du secteur
Phase : IIIId
Documents : Mn2069
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2506
Fait : FS2506
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : Creusement de fosse. Voir FS2506.
Type : creusement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Équiv : FS2468
Sous : 2505
Sur : 2731
Coordonnées : partie centrale du secteur
Phase : IIIId
Documents : Mn2069
Photos : 1943
Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : FS2506
Catégorie : fosse
Commentaire : Creusement et complements de fosse située en partie centrale du secteur 2 où elle apparaît vers 42,40 m NGF. La fosse FS2506 a des contours mal définis mais semble constituer la partie sud-ouest d'un vaste creusement de plan ovale d'axe est/ouest coupé lors du diagnostic de 1989 et dont la partie nord-est est enregistrée en FS2468. S'il s'agit bien d'un même ensemble, ses dimensions sont d'environ 4,30 m x 2,30 m ; s'il s'agit de deux fosses distinctes, FS2506 est beaucoup plus petite. Ce creusement à fond plan et aux parois évasées est conservé sur 0,65 m de profondeur maximale (US 2506). Son comblement compte deux couches déposées en léger berceau. La première, épaisse au

Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2543, 2554, 2541, 2734
Sur : 2551
Coordonnées : centre-est du secteur
TPQ : 40
TAQ : 70
Phase : IIIb, IIIc
Documents : Mn2074
Photos : 978, 998, 999, 1904, 1906, 1907, 1943
Auteurs : Marie Rochette, Christelle Noret

US : 2516
Fait : FS2516
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2516.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2392
Sur : 2391
Coordonnées : partie centrale du secteur
TPQ : 40
TAQ : 70
Phase : IVb
Photos : 1902, 1903
Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : FS2516
Catégorie : fosse
Commentaire : Creusement et comblement de fosse située en partie centrale du secteur 2 où elle apparaît à 42,51 m NGF. La fosse FS2516 est partiellement implantée sur le mur MR2391 et recoupée par la récupération du mur MR1120 (TR2390). Ce creusement en cuvette de plan sub-circulaire (0,70 x 0,60 m) conservé sur une vingtaine de centimètres de profondeur est comblé par du limon sableux englobant des cailloux et des éclats de calcaire. Cette fosse peut être directement liée à la récupération du mur MR2391.
Zone : 2
Secteur : 2
Coordonnées : partie centrale du secteur
Composition : 2516 : creusement-comblement de fosse
Photos : 1902, 1903
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2517
Genre : négative
Catégorie : surface
Description : Sol de terre battue. Voir MAU2518.
Ensemble : MAU2518
Type : surface de circulation
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 4
Sous : 2493, 2327
Sur : 2518, 2502
Coordonnées : partie nord-est du secteur
Phase : III
Documents : Mn2068, Mn2096
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2518
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : Creusement d'installation de mausolée. Voir MAU2518.
Ensemble : MAU2518
Type : creusement d'installation de mausolée
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 4
Sous : 2517, 2502
Sur : 4054, 4328
Coordonnées : partie nord-est du secteur
Phase : III
Documents : Mn2067, Mn2068, ca2p88, ca1p52, Mn1027
Photos : 963, 964, 965, 966, 985, 986
Auteurs : Benjamin Thomas

Ensemble : MAU2518
Zone : 4
Secteur : 2
Composés : 2518 : creusement d'installation de mausolée. US 2517 : surface de circulation. 2493 : récupération de mausolée et

comblement
Commentaire : L'aménagement MAU2518, situé en partie nord-est du secteur 2, s'apparente vraisemblablement à un mausolée dont l'architecture a intégralement été récupérée. Il apparaît autour de 42,80 m NGF. Ce vaste creusement conservé sur 1,10 m de profondeur et de plan peut-être rectangulaire est fortement affecté par le fossé de Rohan et seules ses limites ouest et sud subsistent partiellement, sur une longueur de 4,40 m pour la première et de 8,30 m pour la seconde ; les parois sont verticales et le fond est plat (US 2518). A la base du creusement et sur 2 à 3 cm d'épaisseur, un niveau damé fait de limon sableux gris incluant quelques galets et des débris de mortier blanc semble correspondre au lit de pose et de réglage d'un dallage (US 2517). Cet apport permettait peut-être de rétablir la différence de niveau entre le fond de ce mausolée et le hérisson lié au mausolée MAU2519, conservé dans l'étroit passage qui sépare ces deux monuments (US 2508). Le comblement lié à la récupération de cet ensemble se compose de limon sableux de ton brun, homogène et peu compact, incluant des éclats de taille et des blocs de calcaire, ainsi que de fragments de mortier blanc (US 2493).
Documents : Mn2067, Mn2068, ca1p52, Mn1027
Photos : 963, 964, 965, 966, 985, 986

US : 2519
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : Creusement d'installation de mausolée. Voir MAU2519.
Ensemble : MAU2519
Type : creusement d'installation de mausolée
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 4
Sous : 2508
Sur : 4328, 4054
Coordonnées : partie ouest du secteur
Phase : III
Documents : Mn2067, Mn2068, Mn2073, ca2p88
Photos : 727, 728, 729, 963, 964, 965, 966, 985
Auteurs : Benjamin Thomas

Ensemble : MAU2519
Zone : 4
Secteur : 1
Coordonnées : partie ouest du secteur
Composés : 2320 : Récupération de mausolée. 2519 : creusement d'installation de mausolée. 2508 : sol de mortier
Commentaire : L'aménagement MAU2519, situé en partie ouest du secteur 1, s'apparente vraisemblablement à un mausolée dont l'architecture a intégralement été récupérée. Il apparaît autour de 43 m NGF. Ce vaste creusement conservé sur 1,30 m de profondeur est observé dans un sondage nord/sud effectué en partie centrale : de plan quadrangulaire mesurant 3,80 m de côté, il a des parois verticales et un fond plat (2519). Le sol n'est pas conservé mais le substrat est marqué d'empreintes qui peuvent provenir d'un hérisson de pierres, à l'image de celui qui subsiste du côté nord, entre ce creusement et le mausolée MAU2518 : ce vestige semble marquer un passage large de 1,20 m (sans les piédroits qui ont été récupérés) entre les deux monuments qui ne sont distants que de 0,70 m. Il consiste en pierres de calcaire froid de forme grossièrement pyramidale et dont la pointe est plantée dans le sistre (modules de 10 x 20 x 10 cm à 30 x 20 x 10 cm), recouvertes d'un béton mêlant mortier blanc et galets, l'ensemble atteignant une épaisseur de 0,30 m à 0,40 m (2508). Le comblement lié à la récupération de cet ensemble se compose en moitié inférieure d'éclats de taille et de pierres de calcaire, ainsi que de fragments de mortiers gris et orangé ; en moitié supérieure ce même type de remplissage alterne avec des niveaux d'effondrement des parois du creusement (2320). Surface du sol observé entre les deux mausolées = approximativement 42,20 m NGF.
Documents : Mn2067, Mn2068, Mn2096
Photos : 727, 728, 729, 756, 963, 964, 965, 966, 985, 1733, 1734, 1789, 1796, 1814, 1815, 1816, 1837, 1838
Auteurs : Benjamin Thomas, Liliane Tarrou

US : 2520
Fait : FS2520
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2520.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 4, 6
Sous : 2514
Sur : 1230
Coordonnées : partie sud-est du secteur
TPQ : -50

sur 0,85 m de profondeur, à parois verticale au sud et évasée dans l'angle nord-est (US 2528). Son comblement compte quatre couches déposées horizontalement, d'épaisseurs croissantes depuis la base, allant d'une quinzaine à une trentaine de centimètres. La couche de base semble d'origine naturelle : elle est faite de limon argileux brun mêlé de substrat (limon gris) carbonaté, de structure très compacte, incluant des charbons et un peu de céramique (US 2564). L'apport sus-jacent est formé de limon sableux gris légèrement mêlé de substrat, de structure peu compacte et renferme des charbons, des passées cendreuses et de la faune (US 2563). Au-dessus, du limon sableux brun clair fortement carbonaté, de structure compacte et homogène, contient de petits éclats de calcaire et de la céramique (US 2562). Elle est scellée par une sédimentation limono-sableuse de ton brun foncé, riche en charbons et de structure très compacte (US 2561). C'est sur ce niveau qu'est établi le puits PT1527 (US 2718).

Zone : 2
Secteur : 2
Coordonnées : partie centrale du secteur
Composition : 2561 : comblement de fosse. 2562 : comblement de fosse. 2563 : comblement de fosse. 2564 : comblement de fosse. 2528 : creusement de fosse
Documents : Mn2098
Photos : 1916, 1917, 1943
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2529
Fait : FS2529
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2529.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2392
Sur : 2385
Coordonnées : partie nord du secteur
Phase : IIIg
Documents : Mn2049
Photos : 987
Auteurs : Marie Rochette

Fait : FS2529
Catégorie : fosse
Commentaire : Creusement et comblement de fosse située en partie nord du secteur 2 où elle apparaît à 42,32 m NGF. La fosse FS2529 semble être installée sur la fosse FS2385, à moins qu'elle en constitue le remplissage supérieur ; elle est recouverte par un remblai (US 2392). Ce creusement tronqué à l'est par l'aménagement d'un caveau (SB2310) est conservé sur 0,70 m de largeur pour une profondeur maximale de 0,18 m ; il a un fond légèrement concave avec un départ de paroi évasé. Son comblement est fait de limon argileux de ton brun orangé foncé inclut des poches d'argile orangée, et surtout de nombreux carbonates, charbons, éclats de calcaire, fragments de tuiles et de céramique.
Zone : 2
Secteur : 2
Coordonnées : partie nord du secteur
Composition : 2529 : creusement-comblement de fosse
Documents : Mn2049
Photos : 987
Auteurs : Marie Rochette

US : 2530
Fait : FS2414
Genre : positive



Fig. 69 : vue en plan du niveau empierré US 2530 au fond de la fosse FS2414. Cl. M. Rochette/Inrap. [Photo no 984].

Catégorie : comblement
Description : Comblement de fosse. Voir FS2414.
Type : comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2504
Sur : 2414
TPQ : 10
TAQ : 100
Phase : IIIe
Photos : 983, 984
Auteurs : Virginie Archimbeau

US : 2531
Fait : SP2531
Genre : positive-négative
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2531.
Type : creusement de fosse de sépulture ind.
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 5
Sous : 2532
Sur : 2268?
Phase : III
Documents : Mn2073, Mn2074, ca2p94
Photos : 992, 993, 997, 1900, 1910, 1911, 1912, 1927, 1928, 1929, 1943
Auteurs : Virginie Archimbeau

Fait : SP2531
Catégorie : sépulture
Commentaire : La structure SP2531 a été observée au sud-est du mausolée MAU2519, à l'ouest de la sépulture SP2549 et du mur MR2324 et au nord des sépultures SP2535 et SP2333. Elle est apparue à 43,18 m d'altitude dans un remblai contenant des nodules de chaux, non enregistré, peut-être en relation avec l'épierrement du mausolée observée au nord-ouest, MAU4363 (FS2717). Elle a été en grande partie détruite par le mur médiéval MR2185=MR2537 au sud. Des fragments de terre rubéfiée et des charbons de bois ont été relevés en surface à environ 0,30 m au nord de la structure (US 2560).
La partie conservée de la fosse (US 2531) est de plan semi-circulaire d'environ 0,50 m de diamètre, au profil en cuvette. Elle est conservée sur 0,20 m de profondeur.
Le comblement (US 2532) est constitué d'un limon sableux brun moyen avec des fragments descargots et de nombreux fragments de céramique dispersés, quelques charbons de bois et ossements brûlés et des fragments de mortier de chaux blancs. Un prélèvement de 20 litres correspondant à la moitié du volume initial a été conservé et tamisé.
L'US 2550 correspond à un lot de mobilier recueilli en surface.
Interprétation. Le caractère lacunaire de ce dépôt ne permet pas de déterminer sa fonction. La présence de rares esquilles osseuses brûlées pouvant être humaines associées à des fragments de vases brûlés et à quelques charbons de bois évoque un possible dépôt secondaire de crémation qui a pu remanier une inhumation de bébé antérieure, mais l'inverse est également envisageable. Les restes de vases conservés permettent de restituer un à six vases en dépôts primaires et une lampe en dépôt secondaire.

Zone : 2
Secteur : 1
Composition : 2531 : creusement de fosse de sépulture ind. 2550 : rassemblement de mobiliers de surface. 2532 : creusement de fosse de sépulture ind.
Documents : Mn2073, Mn2074, ca2p94
Photos : 992, 993, 997, 1900, 1910, 1911, 1912, 1927, 1928, 1929, 1943
Auteurs : Virginie Archimbeau. Valérie Bel

US : 2532
Fait : SP2531
Genre : positive-négative
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2531.
Type : creusement de fosse de sépulture ind.
Année : 2012
Zone : 2
Secteur : 1
Sous : 2550
Sur : 2531
Phase : III
Photos : 1900
Auteurs : Virginie Archimbeau

US : 2533
Fait : SP2533

Genre : positive-négative
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2533.
Type : creusement de fosse de sépulture à incinération
Année : 2011
Zone : 2
AutrEntité : 5
Sous : 2534
Sur : 4028
Phase : IIIa ou IIIb
Documents : Mn2073, Mn2077, ca2p94
Photos : 992, 993, 996, 1912, 1913, 1926, 1927, 1928, 1929
Auteurs : Virginie Archimbeau

Fait : SP2533

Catégorie : sépulture
Commentaire : La structure SP2533 a été observée en limite sud de la fouille. Seule la partie nord a été dégagée, la partie méridionale se développant hors de lemprise. Elle est apparue à 42,98 m d'altitude dans la berme, sous le remblai US 2008= US 2606, mais elle a été dérasée lors du décapage à 42,80 m d'altitude. Au nord, le bord de la fosse a été partiellement recoupé par la tranchée du mur médiéval MR2537 (=MR2013). La fosse (US 2533) de plan semi-circulaire dans la partie visible, mesure 0,72 m dans le sens est-ouest et au moins 0,47 m dans le sens nord-sud. Elle est conservée sur environ 0,25 m de profondeur. Les parois est et ouest sont assez évasées, le fond est légèrement concave. Il n'a pas été observé de traces de rubéfaction. Le comblement (US 2534) est constitué d'un sédiment limoneux brun moyen, avec de nombreux fragments de charbons de bois dont peut-être des graines, des fragments de céramique, de verre ou de métal, de rares fragments osseux brûlés et des coquilles descargots. Les charbons de bois sont surtout concentrés dans la partie centrale de la structure. La totalité du remplissage (60 litres) a été prélevée et tamisée. L'us 2552 correspond à un lot de mobilier recueilli en surface. Du mobilier recueilli en surface a été enregistré en US 2554, mais cette US a été par ailleurs attribuée à une fosse du secteur 2. Interprétation. L'état de conservation de la fosse ne permet pas de préciser sa fonction. La présence de rares esquilles osseuses humaines brûlées et de fragments de vases brûlés englobés dans un sédiment charbonneux suggère de l'interpréter comme un possible dépôt secondaire de résidus de crémation, ou bien comme un éventuel bûcher en fosse. L'absence de trace de rubéfaction n'est pas déterminante pour écarter cette seconde hypothèse. Les éléments de vases conservés permettent de restituer au moins un ou deux dépôts primaires et un dépôt secondaire.

Zone : 2*Secteur* : 1

Composition : 2533 : creusement de fosse de sépulture à incinération. 2552 : rassemblement de mobiliers de surface. 2534 : creusement de fosse de sépulture à incinération
Documents : Mn2073, Mn2077, ca2p94
Photos : 992, 993, 996, 1912, 1913, 1926, 1927, 1928, 1929
Auteurs : Virginie Archimbeau. Valérie Bel

US : 2534*Fait* : SP2533*Genre* : positive-négative*Catégorie* : sépulture

Description : voir SP2533. NB (observation d'Odile en post-fouille) : initialement (sur le terrain) la tombe a été enregistrée sous les couches US 2606 et 2008. Or, elle a été repérée au niveau de la couche de sédimentation US 4028 qu'elle recoupe et, semble-t-il de ce fait enregistrée sous la couche US 2606, équivalente à la sédimentation US 4027. Le dépôt US 4027 couvre la sédimentation US 4028 et il est par ailleurs assez bien calé dans le temps. Il a lieu autour du changement d'ère et il est achevé dans les années 15-40. Ainsi, la tombe SP2533, datée par son mobilier des années 15-70 (étonnamment Valérie note 50-75 dans son tableau Fig sep6 : ce doit-être une erreur car dans son texte elle suggère 25-75) semble un peu trop récente pour avoir été scellée par la couche US 4027. La tombe a vraisemblablement percé la sédimentation 4027 mais n'a pas été perceptible à ce niveau. C'est ce que suggère la coupe dessinée sur la Minute Mn2073 qui montre que la couche US 4027=2606 a été décapée à la mini-pelle avant de découvrir la tombe, au niveau de la couche US 4028 et la profondeur conservée de celle-ci, de même que celle de la tombe voisine SP2535 (13 et 16 cm), suggère un horizon de creusement bien plus haut.

Type : creusement de fosse de sépulture à incinération*Année* : 2012*Zone* : 2*Secteur* : 1*Sous* : 2008*Sur* : 2533*Phase* : IIIa ou IIIb*Auteurs* : Virginie Archimbeau**US** : 2535*Fait* : SP2535*Genre* : positive-négative*Catégorie* : sépulture*Description* : voir SP2535.*Type* : creusement de fosse de sépulture à incinération*Année* : 2012*Zone* : 2*Secteur* : 1*Sous* : 2536*Sur* : 2606*Phase* : III, IV*Documents* : Mn2073, Mn2077, ca2p94*Photos* : 992, 993, 1912, 1914, 1918, 1923, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929*Auteurs* : Virginie Archimbeau**Fait** : SP2535*Catégorie* : sépulture

Commentaire : La sépulture SP2535 a été mise au jour en limite sud de l'emprise, à l'ouest de la sépulture SP2533 et au sud des sépultures SP2531 et SP2549. Elle se poursuit au sud au-delà de la limite de la fouille. Elle est apparue à 42,85 m d'altitude sous le décapage dans la couche US 2606, mais pouvait être conservée à une altitude supérieure. Bien qu'en coupe elle paraisse recoupée par la couche 4028, elle a vraisemblablement été installée postérieurement à la mise en place de cette sédimentation avec laquelle son comblement se confond. Les contours de la fosse (US 2535) sont incertains. Elle semble de plan sub-circulaire, d'environ 0,56 m de diamètre et de 0,23 m de profondeur observée. Elle présente des parois verticales et un fond plat avec un léger pendage vers le sud et vers le bas. Un terrier ou négatif de racine a été repéré au fond, dans l'angle sud-est de la fosse.

Le comblement (US 2536) a été prélevé de manière exhaustive (environ 70 litres) en trois passes successives de décapage. Il est constitué d'un sédiment limoneux contenant de nombreux fragments osseux brûlés des charbons de bois, des fragments de céramique et quelques os de faune non brûlés. A la base (passe 3: environ 2-3 cm d'épaisseur) on a relevé une concentration d'ossements dans la partie centrale de la fosse, avec de rares fragments osseux dans la partie ouest de la structure. Au contact du fond la densité d'ossements est moins importante, avec de gros fragments surtout localisés contre la paroi ouest. L'horizon intermédiaire (passe 2) est caractérisé par de gros fragments osseux épars, des fragments de tuile, de rares charbons de bois et des tessons de céramique. Un fragment de *tegula* plus important est conservé à plat, au sud en limite de fouille, à environ 0,12 m du fond. Dans la partie supérieure du comblement (passe 1), les os apparaissent en petits amas dispersés dans l'ensemble de la fosse. Un autre gros fragment de *tegula* est conservé à plat au centre de la fosse à environ 0,18 m du fond.

Interprétation. La présence de restes osseux humains brûlés permet d'interpréter cette structure comme un dépôt secondaire de crémation appartenant à un sujet adulte. La concentration d'ossements dans la partie inférieure pourrait laisser penser à un dépôt en ossuaire périssable mais cette éventualité est peu compatible avec l'espacement des pièces osseuses au sein de cette concentration et par la dispersion d'une partie des os. L'hypothèse d'un dépôt en vrac de résidus de crémation pourrait être envisagée bien quelle ne s'accorde guère avec la nature du sédiment qui n'a livré que très peu de fragments végétaux carbonisés, mais qui comporte néanmoins des éléments d'un vase brûlé, possible dépôt primaire. Reste l'éventualité d'un dépôt en ossuaire déstructuré par une perturbation postérieure dont pourrait témoigner la fragmentation de la *tegula*.

Zone : 2*Secteur* : 1

Composition : 2535 : creusement de fosse de sépulture à incinération. 2536 : comblement de fosse de sépulture à incinération

Documents : Mn2073, Mn2077, ca2p94*Photos* : 992, 993, 1912, 1914, 1918, 1923, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929*Auteurs* : Virginie Archimbeau. Valérie Bel**US** : 2536*Fait* : SP2535*Genre* : positive-négative*Catégorie* : sépulture*Description* : voir SP2535. Sur la position de la tombe dans la stratigraphie, voir le commentaire sur la description de l'US 2534.*Type* : comblement de fosse de sépulture à incinération*Année* : 2012*Zone* : 2*Secteur* : 1*Sous* : 2008*Sur* : 4028*Phase* : III, IV*Photos* : 1914, 1918, 1923, 1925*Auteurs* : Virginie Archimbeau**US** : 2537*Fait* : MR2013

Genre : construite
Catégorie : mur
Description : Fondation de mur d'axe est/ouest. Voir MR2013.
Type : fondation de mur
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 2
Égalité : MR2013
Sous : 2015
Sur : 2204
Coordonnées : partie sud-est du secteur
Documents : ca2p94, ca2p101
Photos : 992, 993, 1786, 1796, 1814, 1838, 1912, 1913, 1926, 1927, 1928, 1929, 4139
Auteurs : Laurent Dufлот

US : 2538
Fait : MR2270
Genre : construite
Catégorie : mur
Description : Maçonnerie de mur conservée en fondation. Ce numéro a été attribué lors de la fouille de la partie sud du mur, au contact avec la latrine PT2186. Voir MR2270.
Type : fondation de mur
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 2
Égalité : MR2270
Sous : 2185, 2188
Sur : 2204, 2249
Orienteation : nord>sud
Documents : Mn2030, Mn2032, Mn2033, Mn2079, Mn2092, ca2p101, Mn2073, Mn2077, ca2p94, ca4p67
Photos : 742, 743, 992, 993, 1935, 1939, 1957, 1958, 1961, 1989, 4139, 4140
Auteurs : Marie Rochette, Laurent Dufлот

Fait : MR2538
Catégorie : mur
Zone : 2
Secteur : 1
Composition : 2571 : rassemblement de mobiliers de surface
Documents : Mn2073, Mn2077, Mn2079, ca4p67
Photos : 992, 993, 1957, 1958, 1961, 1989

US : 2539
Fait : TR2539
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : voir TR2539.
Type : creusement-comblement de tranchée d'épierrement
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 2
Égalité : MR2014
Sous : 2571
Sur : 2188
Documents : Mn2077, Mn2079, ca2p94, ca2p98, ca2p101
Photos : 1989
Auteurs : Marie Rochette

Fait : TR2539
Catégorie : tranchée
Commentaire : Creusement et comblement de la tranchée d'épierrement du mur MR2538. Ce numéro a été attribué à l'extrémité sud de la tranchée au moment de la reprise de la fouille dans ce secteur. Il est équivalent à l'US 2014, TR2014.
Zone : 2
Secteur : 1
Composition : 2539 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement
Documents : Mn2077, Mn2079, ca2p94, ca2p98, ca2p101
Photos : 1989

US : 2540
Fait : SP2549
Genre : positive-négative
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2549
Type : comblement de fosse de sépulture à incinération
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 5
Sur : 2549
Phase : III, IV
Auteurs : Virginie Archimbeau

US : 2541
Fait : FS2541
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2541.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2542
Sur : 2515
Coordonnées : partie sud-est du secteur
TPQ : -50
TAQ : 100
Phase : III d
Documents : Mn2074
Photos : 998, 999, 1907, 1943
Auteurs : Christelle Noret

Fait : FS2541



Fig. 70 : vue des fosses FS 2541 et FS2542. Cl. Ch. Noret/Inrap. [Photo n° 999].

Catégorie : fosse
Commentaire : Creusement et comblement de fosse située en partie sud-est du secteur 2. Elle a été repérée à partir de la sédimentation US 2515, à une altitude de 42,64 m NGF ; légèrement entaillée du côté sud-ouest par la fosse FS2542, elle est surtout détruite en moitié nord par le mur MR2391. Ce creusement de plan ovale ou circulaire aux parois quasi-verticales est donc conservé sur 1 m de longueur est/ouest et 0,40 m nord/sud et vu sur une profondeur de 0,28 m, le fond étant inconnu car engagé sous le mur. Son comblement est fait de limon de ton gris moyen en moitié inférieure à brun roux en moitié haute, incluant des débris de mortier blanc et des charbons, quelques éclats et petites pierres de calcaire, ainsi que des fragments de tuiles et de céramique.
Zone : 2
Secteur : 2
Coordonnées : partie sud-est du secteur
Composition : 2541 : creusement-comblement de fosse
Documents : Mn2074
Photos : 998, 999, 1907, 1943
Auteurs : Christelle Noret

US : 2542
Fait : FS2542
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2542.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2391
Sur : 2541
Coordonnées : partie sud-est du secteur
TPQ : 40
TAQ : 70
Phase : III d
Documents : Mn2074
Photos : 998, 999, 1904, 1943
Auteurs : Christelle Noret

Fait : FS2542
Catégorie : fosse
Commentaire : Creusement et comblement de fosse située en partie sud-est du secteur 2. La fosse FS2542 est repérée à partir de la sédimentation US 2515, à 42,64 m NGF ; son aménagement

entaille légèrement le côté sud-ouest de la fosse FS2541 et recoupe la structure linéaire FO2551. Cette fosse de plan apparemment ovale d'axe est/ouest est traversée par le mur de même orientation MR2391, qui a détruit sa partie haute sur environ 0,30 m : ses dimensions en surface sont de 1,10 m de longueur pour une largeur conservée de 0,40 m. Le creusement, conservé sur 0,58 m de profondeur et toujours visible sous le mur, a des parois évasées dans le tiers supérieur qui se verticalisent ensuite jusqu'au fond, plan et rétréci par rapport aux dimensions de surface (0,60 x 0,30 m). Son comblement de type dépotoir est fait de limon de ton gris moyen à brun roux en surface, de structure meuble, incluant quelques charbons et surtout riche en débris de mortier blanchâtre, pierres et éclats de calcaire, fragments de tuiles et mobilier (céramique, os).

Zone : 2

Secteur : 2

Coordonnées : partie sud-est du secteur

Composition : 2542 : creusement-comblement de fosse

Documents : Mn2074

Photos : 998, 999, 1904, 1943

Auteurs : Christelle Noret

US : 2543

Fait : MR2509

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : Tranchée de fondation de mur d'axe est/ouest. Voir MR2509.

Type : creusement de tranchée de fondation

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 2509

Sur : 2515

Coordonnées : partie sud-est du secteur

TPQ : -25

TAQ : 50

Documents : Mn2074

Photos : 998, 999, 1904, 1943, 1950, 1956

Auteurs : Christelle Noret

US : 2544

Genre : négative

Catégorie : surface

Description : La couche US 2544 est une sédimentation observée en partie sud-est du secteur 2, après décapage manuel de l'US sus-jacente 2515, sur une surface de 0,35 m² conservée entre les murs MR2391 et MR2399. Cette couche assez horizontale située à 42,52 m NGF recouvre le substrat sur une épaisseur moyenne de 0,04 m : sa structure damée et la présence de quelques tessons posés à plat invitent à voir une surface piétinée. Elle est faite de limon sableux de ton gris clair à gris moyen incluant des passées de substrat (limon bleuâtre, carbonates). Il est possible que cette surface fonctionne avec le creusement linéaire FO2551 qui semble constituer sa limite orientale.

Type : surface de circulation

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 2511

Sur : 1230

Coordonnées : partie sud-est du secteur

TPQ : 10

TAQ : 100

Phase : IIc

Documents : Mn2074

Photos : 998, 999, 1943

Auteurs : Christelle Noret

US : 2545

Fait : MR2399

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : Tranchée de fondation de mur d'axe est/ouest. Voir MR2399.

Type : creusement de tranchée de fondation

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 2399

Sur : 2510

Coordonnées : partie centrale du secteur

TPQ : 0

TAQ : 0

Documents : Mn2074

Photos : 998, 999, 1943

Auteurs : Christelle Noret

US : 2546

Genre : positive

Catégorie : couche de destruction-abandon

Description : La couche US 2546 correspond à la sédimentation déposée à l'emplacement de la récupération de la partie orientale du mur MR2391, sur 1 m de longueur. Sa relation avec la couche US 2423 qui semble se situer à une altitude similaire, autour de 42,80 m NGF, n'est pas précisée. Cette couche de limon sableux brun clair épaisse d'une vingtaine de centimètres, de structure compacte, inclut en forte proportion des éclats et pierres de calcaire, fragments de tuiles et traces de terre cuite, ainsi qu'un peu de céramique.

Type : comblement après récupération de mur

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 2392

Sur : 2391

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

TPQ : 10

TAQ : 100

Phase : IVb

Documents : Mn2074

Photos : 998, 999, 1943

Auteurs : Christelle Noret

US : 2547

Année : 2011

Zone : 2

AutrEntité : 5

Documents : ca2p94, ca2p98

Photos : 2005, 2010, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018

US : 2548

Année : 2011

Zone : 2

AutrEntité : 5

US : 2549

Fait : SP2549

Genre : positive-négative

Catégorie : sépulture

Description : voir SP2549.

Type : creusement de fosse de sépulture à incinération

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 5

Sur : 2268 ?

Phase : III, IV

Documents : Mn2073, ca2p94, ca2p98

Photos : 993, 1910, 1911, 1912, 1927, 1928, 1929

Auteurs : Virginie Archimbeau

Fait : SP2549

Catégorie : sépulture

Commentaire : La structure SP2549 a été mise au jour à l'est de la tombe SP2531, au nord de la sépulture SP2533, entre les murs médiévaux MR2013=MR2537 au sud et MR2185 au nord qui l'ont en grande partie détruite. Elle est apparue à 43,19 m d'altitude, dans un remblai hétérogène non enregistré qui surmonte le limon brun rouge (US 4028) et pourrait être mis en relation avec le comblement de l'épierrement du mausolée MAU4363 ou avec la sédimentation 4027. La fosse (US 2549) aux contours incertains, n'est conservée que sur une petite surface (environ 0,45 m d'est en ouest et 0,25 m du nord au sud) et une faible épaisseur (0,13 m). Elle possède des parois évasées et un fond régulier. Le comblement (US 2540) est caractérisé par la présence de nodules de terre rubéfiée, des cailloux (0,03-0,10 m), des coquilles d'escargots, des fragments de charbons de bois, de céramique et d'ossements brûlés épars dans un sédiment limoneux sableux brun moyen. Il a été entièrement prélevé (environ 20 litres) et tamisé.

Interprétation. L'état extrêmement lacunaire de cette structure ne permet pas de déterminer avec certitude la fonction. La présence de restes osseux humains brûlés dispersés dans un comblement peu charbonneux invite à l'interpréter comme un possible dépôt secondaire de crémation, peut un dépôt de résidus, appartenant à un sujet adulte ou adolescent

Zone : 2

Secteur : 1

Composition : 2540 : comblement de fosse de sépulture à incinération. 2549 : creusement de fosse de sépulture à incinération

Documents : Mn2073, ca2p94, ca2p98

Photos : 993, 1910, 1911, 1912, 1927, 1928, 1929

Auteurs : Virginie Archimbeau, Valérie Bel

US : 2550

Fait : SP2531

Genre : positive

Catégorie : couche technique
Description : voir SP2531
Type : rassemblement de mobiliers de surface
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 5
Sous : 2250
Sur : 2532
Phase : III
Auteurs : Virginie Archimbeau

US : 2551
Fait : FO2551
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de fossé d'axe nord/sud ; portion située au nord du mur MR2010. Voir FO2551.
Type : creusement-comblement de fossé
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 4, 6
Sous : 2515, 2512
Sur : 2544
Coordonnées : partie sud-est du secteur
TPQ : -25
TAQ : 50
Phase : II
Documents : Mn2074
Photos : 1904, 1905, 1943
Auteurs : Christelle Noret

Fait : FO2551
Catégorie : fossé
Commentaire : Le fossé d'orientation nord/sud FO2551 est observé en partie sud-est du secteur 2 sur une dizaine de mètres de longueur : amorcé à environ 1 m au nord du mur MR2471, il se prolonge au sud sous le mur MR2510 (appelé FO2591 avant démontage de l'angle du mur pour vérifier sa continuation) où il est presque intégralement réutilisé par la tranchée d'installation qui en reprend exactement l'axe (2513), réutilisation qui témoigne certainement d'un axe fort. Il est scellé par l'US 2515 au-delà de l'extrémité nord du mur MR2510 et par l'US 2512 à l'est de ce mur. Ce creusement effectué dans le substrat autour de 42,50 m NGF a peut-être fonctionné avec la surface piétinée US 2544 dont il semble marquer la limite orientale. Conservé sur 0,36 m de profondeur maximale, il est large de 0,28 m à 0,33 m, avec des parois verticales et un fond relativement plan systématiquement touché à 42,23 m NGF. Son comblement plutôt meuble est fait de limon gris moyen à gris foncé, incluant des carbonates, de rares charbons et éclats de calcaire, ainsi qu'un peu de céramique.
Zone : 2
Secteur : 2
Coordonnées : partie sud-est du secteur
Composition : 2551 : creusement-comblement de fossé
Documents : Mn2074
Photos : 1904, 1905, 1943
Auteurs : Christelle Noret

US : 2552
Fait : SP2533
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : voir SP2533
Type : rassemblement de mobiliers de surface
Année : 2011
Zone : 2
AutrEntité : 5
Sur : 2534
Phase : IIIa ou IIIb
Auteurs : Virginie Archimbeau

US : 2553
Fait : FS2553
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2553.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2402, 2735
Sur : 2512
Coordonnées : partie sud-est du secteur
TPQ : -50
TAQ : 100
Phase : IIIc, IIIe
Documents : Mn2074
Photos : 1942, 1943, 2126, 2127, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184,

2185, 2186, 2187
Auteurs : Christelle Noret

Fait : FS2553
Catégorie : fosse
Commentaire : Située en partie sud-est du secteur 2, la fosse FS2553 est repérée à partir de la sédimentation US 2512, à 42,66 m NGF ; son aménagement entaille légèrement le creusement linéaire FO2551 - lui-même étant recoupé par l'installation du mur MR2510 (2513). Ce creusement de plan sub-quadrangulaire aux angles arrondis mesurant en surface 0,80 x 0,60 m est conservé sur 0,40 m de profondeur ; il a des parois verticales à faiblement ouvertes et un fond légèrement en cuvette. Son comblement est fait de limon de ton brun gris moyen mêlé de carbonates, de structure compacte en surface devenant meuble en partie basse (présence de fousseurs probable). Il inclut une assez forte proportion d'éclats et de pierres de calcaire (modules de 7 à 27 cm environ), quelques charbons et un peu de mobilier (céramique, objet en pierre).
Zone : 2
Coordonnées : partie sud-est du secteur
Composition : 2553 : creusement-comblement de fosse
Documents : Mn2074
Photos : 1942, 1943, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187
Auteurs : Christelle Noret

US : 2554
Fait : FS2554
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2554. NB : ce numéro a été attribué deux fois. Il correspond par ailleurs à un ramassage de surface d'une des structures funéraires du chronothème ChT.5. Le mobilier recueilli est sans doute à attribuer à ce chronothème.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2511, 2391
Sur : 2515
Coordonnées : partie centrale du secteur
TPQ : 10
TAQ : 50
Phase : IIIc
Documents : Mn2074
Photos : 1906, 1943, 1944
Auteurs : Christelle Noret

Fait : FS2554
Catégorie : fosse
Commentaire : Située en partie centrale du secteur 2, la fosse FS2554 est repérée à partir de la sédimentation US 2515, à 42,66 m NGF. De plan apparement circulaire, elle est entaillée du côté ouest par l'empiérement SB2511 et traversée en moitié nord par le mur d'axe est/ouest MR2391 : ses dimensions en surface sont de 0,80 m de longueur pour une largeur conservée de 0,40 m. Le creusement, conservé sur une quarantaine de centimètres de profondeur et toujours visible sous le mur MR2391, a des parois verticales légèrement ouvertes et un fond plan. Son comblement est fait de limon de ton gris moyen mêlé de carbonates, de structure compacte, incluant une assez forte proportion d'éclats de calcaire (module moyen de 8 cm) et de charbons ; le mobilier, notamment céramique, y est très présent.
Zone : 2
Coordonnées : partie centrale du secteur
Composition : 2554 : creusement-comblement de fosse
Documents : Mn2074
Photos : 1906, 1943, 1944
Auteurs : Christelle Noret

US : 2555
Fait : MR4016
Genre : construite
Catégorie : mur
Description : Radier de fondation de mur. Voir MR4016.
Type : radier de mur
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 4
Sous : 4016, 4027, 2570
Sur : 2556
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
Phase : IIIa
Documents : Mn2076, Mn2075, Mn2078, Mn2080, Mn2081, Mn4033, ca2p97
Photos : 1785, 1786, 1796, 1814, 1838, 1839, 1852, 1867, 1920, 1930, 1931, 1932, 1934, 1974, 2006
Auteurs : Valerie Bel

US : 2556

Fait : MR4016
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : Tranchée de fondation de mur. Voir MR4016
Type : creusement de tranchée de fondation
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 4
Sous : 2555
Sur : 4011. 4027
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
Auteurs : Valerie Bel

US : 2557

Genre : positive
Catégorie : couche de sédimentation naturelle
Description : L'US 2557 correspond au décapage mécanique des sédimentations US 4000 et 4012, au sud du mur MR4016. Ce sont des limons sableux à gravillons de ton brun rouge, de structure peu compacte et homogène dont les 10 derniers centimètres - équivalents à l'US 4012 - sont caractérisés par la présence de nodules carbonatés, de mortier de chaux et de chaux.
Type : sédimentation naturelle d'origine indéterminée
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 4-5
Équiv : 4000. 4012
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
TPQ : 50
TAQ : 150

US : 2558

Fait : SP2558
Genre : positive-négative
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2558.
Type : creusement de fosse de sépulture à incinération
Année : 2012
Zone : 2
Secteur : 5
Sous : 2628
Sur : 2612
Phase : IIIe, IIIf, IIIg, IIIh
Documents : Mn2076, Mn2085, Mn2086
Photos : 1920, 1921, 1965, 1973, 1983, 1996, 1997, 2052, 2053
Auteurs : Valérie Bel

Fait : SP2558

Catégorie : sépulture
Commentaire : La structure SP2558 est apparue à 42,52 m d'altitude sous le sol SL4011 (US 2582) dans la couche de sédimentation US 2612. Elle pourrait être synchronique de la partie inférieure du sol SL4011, US 2568. Seuls les bords ouest et nord-ouest de la fosse sont conservés. Elle a en effet été entaillée par la fosse FS2627 (=FS4018) dont le comblement (US 2638) remanie des éléments brûlés sans doute issus de la structure SP2558. Elle est également recoupée au nord par la fosse FS2584. Celle-ci a livré des restes osseux brûlés qui peuvent provenir de la structure SP2558 ou bien de la crémation SP2583, située au nord-est. La fosse qui nous est parvenue est de plan oblong, au grand axe de direction est-ouest, aux angles arrondis, aux parois verticales et au fond plat. Elle mesure 0,60 m de largeur, 0,70 m de longueur et 0,60 m de profondeur. La paroi est rubéfiée sur 0,10-0,15 m de hauteur et environ 2 cm d'épaisseur. La paroi nord et le fond présentent également des traces de rubéfaction sur toute la longueur observée. Du comblement de la fosse (US 2628) ne subsiste en place que l'extrémité ouest sur 0,15 m de largeur et environ 0,15 m d'épaisseur. Il est constitué d'un limon brun charbonneux avec des inclusions de terre rubéfiée des fragments osseux brûlés et non brûlés. Il a été entièrement prélevé et tamisé (10 litres). Par ailleurs un prélèvement de 20 litres a été effectué dans la partie nord du comblement US 2638 de la fosse FS2627 qui remanie des éléments issus de la structure SP2558. Interprétation. La présence d'ossements brûlés humains n'est pas avérée dans ce qui subsiste du comblement de la fosse SP2558. En revanche, quelques éléments osseux humains recueillis dans le remplissage de la fosse postérieure FS2627 incite à interpréter la structure SP2558 comme une crémation. La rubéfaction des parois et du fond, la forme oblongue du creusement, la présence de restes végétaux brûlés permettent de caractériser cette structure comme un bûcher en fosse très lacunaire.
Zone : 2
Secteur : 5
Composition : 2628 : comblement de fosse de sépulture à incinération. 2558 : creusement de fosse de sépulture à incinération
Documents : Mn2076, Mn2085, Mn2086
Photos : 1920, 1921, 1965, 1973, 1983, 1996, 1997, 2052, 2053

Auteurs : Valérie Bel

US : 2559

Fait : FS2627
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement supérieur de fosse. Voir FS2627.
Type : comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 4, 5
Sous : 2582. 2583. 2558
Sur : 2613. 2638
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
Documents : Mn2076, Mn2085
Auteurs : Valerie Bel

US : 2560

Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : L'US 2560 correspond au ramassage de mobilier au nord de la sépulture SP2531, entre les murs MR2015 à l'ouest et MR2185 à l'est (altitude : 43,18 m).
Type : rassemblement de mobiliers de plusieurs US
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 4, 5
Sur : 2624 ?
Coordonnées : partie sud-est du secteur
Auteurs : Valerie Bel

US : 2561

Fait : FS2528
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement de fosse. Voir FS2528.
Type : comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2495
Sur : 2562
Coordonnées : partie centrale du secteur
Phase : IIIf
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2562

Fait : FS2528
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement de fosse. Voir FS2528.
Type : comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2561
Sur : 2563
Coordonnées : partie centrale du secteur
TPQ : -25
TAQ : 100
Phase : IIIf
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2563

Fait : FS2528
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement de fosse. Voir FS2528.
Type : comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2562
Sur : 2564
Coordonnées : partie centrale du secteur
TPQ : 40
TAQ : 70
Phase : IIIf
Photos : 2268, 2269, 2270, 2271, 2272
Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2564

Fait : FS2528
Genre : positive
Catégorie : comblement

Description : Comblement de fosse. Voir FS2528.

Type : comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 2563

Sur : 2565

Coordonnées : partie centrale du secteur

TPQ : -25

TAQ : 100

Phase : IIIf

Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2565

Fait : FS2565

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2565.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Égalité : FS2528

Sous : 2564

Sur : 1120

Coordonnées : partie nord du secteur

TPQ : 10

TAQ : 100

Auteurs : Benjamin Thomas

Fait : FS2565

Catégorie : fosse

Commentaire : Située en partie nord du secteur 2 où elle apparaît vers 42,28 m NGF, la fosse FS2565 entaille le bord nord-est de la fosse FS2528 et est coupée en moitié est par la tranchée de récupération TR2470. C'est un creusement qui n'a été dégagé qu'en coupe, sous la tranchée de récupération US 4016 du mur MR4016. La fosse FS2565 a une largeur de 0,70 m, un fond en très légère cuvette, presque plat et au nord, une paroi légèrement évasée conservée sur 0,15 m de haut. La fosse est colmatée par des pierres qui forment un lit d'une dizaine de centimètres d'épaisseur, liées par du limon sableux gris de structure homogène et peu compact, incluant des carbonates, des charbons et des tessons de céramique. Il semble que ce lit de cailloux soit le radier de fondation du mur MR4016. Parce que ces matériaux sont de petit calibre, ils n'ont pas été spoliés au moment de l'épierrement.

Zone : 2

Secteur : 2

Coordonnées : partie nord du secteur

Composition : 2565 : creusement-comblement de fosse

Auteurs : Benjamin Thomas

US : 2566

Fait : FS2566

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : Creusement de fosse. Voir FS2566.

Type : creusement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 5

Sous : 2567

Sur : 4028

Coordonnées : partie sud-est du secteur

Documents : ca2p94, ca2p98

Photos : 1924

Auteurs : Liliane Tarrou

Fait : FS2566

Catégorie : fosse

Commentaire : Située en partie sud-est du secteur 1 où elle est installée sur la sédimentation US 4028 à 42,82 m NGF, la fosse FS2566 est coupée côté est par la fosse FS4022 et côté ouest par le mur MR2538 : cet aménagement de plan probablement rectangulaire aux limites difficiles à appréhender mesure environ 0,34 m de largeur pour une longueur conservée de 0,60 m. C'est un creusement aux parois assez verticales et à fond plan, profond de 0,10 m à 0,17 m (2566). Il est comblé par du limon assez argileux de structure relativement meuble et très hétérogène, de ton gris à orangé, incluant un peu de gravillons, des charbons et de la malacofaune (2567). Au fond, un prélèvement de 15 l. a été fait pour vérifier la présence de germes dentaires. Ce prélèvement n'a livré aucun os humain avéré, mais 0,1 g d'esquille osseuse brûlée indéterminée ainsi qu'un fragment de cote de faune brûlée (gris bleu) de 5,5 g.

Interprétation. Le remplissage de la fosse na livré aucun os humain avéré. Les rares esquilles osseuses brûlées de faune sont trop

ténues pour être considérées comme un dépôt. La fonction de cette structure reste indéterminée.

Zone : 2

Secteur : 1

Coordonnées : partie sud-est du secteur

Composition : 2566 : creusement de fosse. 2567 : comblement de fosse

Documents : ca2p94, ca2p98

Photos : 1924

Auteurs : Liliane Tarrou

US : 2567

Fait : FS2566

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Comblement de fosse. Voir FS2566.

Type : comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 5

Sous : 2538. 4022

Sur : 2566

Coordonnées : partie sud-est du secteur

Auteurs : Liliane Tarrou

US : 2568

Fait : SL4011

Genre : positive-négative

Catégorie : sol de cour

Description : L'US 2568 correspond au deuxième décapage du sol SL4011 au sud du mur MR4016 (premier décapage : US 4011). Il a été observé à environ 42,50 m et 42,45 m (au sud-est) et repose à 42,47 m (42,32 m au sud-est) sur la couche de sédimentation US 2612. Cet horizon est constitué d'un limon gris meuble assez homogène avec quelques cailloux, des cailloutis et de très nombreux fragments de céramique (dont un gros fragment de panse d'amphore au sud-est) et de faune (coquillages, os). Le plus souvent posé à plat, ce mobilier est parfois superposé sur plusieurs niveaux. Il a été enregistré en deux secteurs (est et ouest). Le mobilier localisé au sud-ouest, contre la berme, a été individualisé (secteur sud-ouest) en raison de la forte densité d'éléments à plat, superposés (blocs, tuiles, céramique de bonne taille, os de faune et très nombreux coquillages).

Type : sol de cour avec lit de tessons

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 4, 5

Sous : 4011. 2582

Sur : 2612

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

Dimensions : épais.5-10 cm

Texture : limon

Structure : meuble, homogène

Couleur : gris

Inclusions : charbons, mortier

Ramassages : céramique, métal, tuile, macro-faune, coquillage

Techniques : truelle

TPQ : 70

TAQ : 150

Documents : Mn2076, Mn2085, Mn2094, Mn4045

Auteurs : Valérie Bel

Mobilier : oui

US : 2569

Genre : positive

Catégorie : couche de sédimentation naturelle

Description : L'US 2569 est une couche observée en partie sud-ouest du secteur 5, sur l'US 4028, où elle apparaît à 42,47 m NGF. Engagée sous le mur MR4016 (2555), sur son côté nord, elle est également recoupée par le fossé FO2572. Sa limite nord est sinueuse de direction est/ouest et sa limite sud est inconnue : sa longueur minimale est/ouest est de 2 m pour une largeur conservée de 0,40 m et une épaisseur observée de 0,30 m. Stérile en mobilier, elle est constituée de limon argileux brun rouge sombre, de structure compacte et homogène en dépit de trous de fouisseurs : de nature très proche de l'US 4026, elle s'en distingue par un ton plus foncé et une proportion moindre d'inclusions carbonatées. Cette sédimentation linéaire en surface peut correspondre au comblement d'une tranchée, d'autant qu'à sa base une succession de creusements oblongs semble s'inscrire dans le limon gris.

Type : sédimentation naturelle d'origine indéterminée

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 4, 5, 8

Sous : 2572. 4016

Sur : 4028

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

Documents : Mn2077, Mn2078, ca2p97
Auteurs : Valerie Bel

US : 2570
Fait : FS2570
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2570.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 4
Sous : 4016. 4012
Sur : 2555
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
Photos : 1934
Auteurs : Valerie Bel

Fait : FS2570
Catégorie : fosse
Commentaire : La fosse FS2570 est située en partie sud-ouest du secteur 5 : elle s'intercale stratigraphiquement entre le radier du mur MR4016 (2555) sur lequel elle est implantée et sa récupération (4016). Cette fosse de plan ovoïde longue de 0,45 m et large de 0,33 m a des parois verticales et un fond plat qui coïncide avec la base de la tranchée d'installation du mur (2556). Elle est comblée par un sédiment similaire à celui de la tranchée 4016, de structure meuble et incluant des blocs de calcaire. Une monnaie est issue de son remplissage.
Zone : 2
Secteur : 5
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
Composition : 2570 : creusement-comblement de fosse
Photos : 1934
Auteurs : Valerie Bel

US : 2571
Fait : MR2538
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : La couche US 2571 correspond au ramassage de mobilier en surface de la tranchée d'épierrement (US 2539) du mur MR2538.
Type : rassemblement de mobiliers de surface
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 2
Sous : 2199
Sur : 2014. 2539
Coordonnées : partie sud-est du secteur
Périodes : bas Moyen Age
Auteurs : Valerie Bel

US : 2572
Fait : FO2572
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : Creusement de fossé. Voir FO2572
Type : creusement de fossé
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 4
Sous : 2577. 2573
Sur : 2569. 2581. 2576. 2607
Coordonnées : partie ouest du secteur
Phase : II
Documents : Mn2077, Mn2078, Mn4033, ca2p97, ca4p72, Mn4045
Photos : 1785, 1786, 1796, 1814, 1838, 1839, 1852, 1867, 1930, 1931, 1932, 1933, 1936, 1937, 1938, 4162, 4163, 4170, 4171
Auteurs : Liliane Tarrou. Christelle Noret

Fait : FO2572
Catégorie : fossé
Commentaire : Le fossé FO2572 est situé en partie ouest du secteur 5, en bordure nord du mur MR4016 qui reprend le même axe est/ouest : recoupé à l'est par le fossé de Rohan, il est observé sur 5,50 m de longueur. Il est installé sur les sédimentations US 2581 du côté nord et 2569 au sud, et est scellé par la couche US 4027 ; son niveau d'apparition se situe vers 42,90 m NGF. Le sondage mécanique réalisé contre la berme ouest du secteur montre des profils très différents sans doute dus à des curages successifs. Côté ouest, le creusement est large à l'ouverture de 2,40 m et conservé sur environ 0,60 m de profondeur, avec des parois légèrement ouvertes et un fond en cuvette ; côté est il se réduit à 1,30 m de largeur pour 0,50 m de profondeur, avec un profil à fond plat et paroi ouverte au nord alors qu'au sud deux paliers témoignent de

recreusement qui ont légèrement décalé son axe (2572). Pour ce qui concerne le comblement, la coupe occidentale compte deux couches en berceau (2577, 2579) qui ont vraisemblablement chacune fait l'objet d'un curage (2578, 2580). La couche inférieure, épaisse au maximum de 0,25 m, est faite de limon argileux de ton gris brun, de structure compacte, et inclut un litage de carbonates et quelques petites pierres (2577). Le recreusement central est large d'une cinquantaine de centimètres et est comblé par un limon fin de ton ocre, assez meuble, faiblement carbonaté et renfermant une plus forte proportion de petites pierres que précédemment (2578). La couche suivante atteint 0,30 m d'épaisseur : elle est faite de limon argileux gris, carbonaté et plutôt compact, contenant de la malacofaune (2579). En partie centrale et sur 1,30 m de largeur, un apport de limon carbonaté brun, assez meuble et incluant des petites pierres, correspond au second curage (2580). Dans la coupe orientale on retrouve la couche de base, épaisse au maximum de 0,25 m et faite de limon argileux carbonaté gris, de structure compacte (2588). Les deux recreusement successifs reprennent la limite originelle du fossé au nord mais se décalent progressivement vers le sud. Le premier, conservé sur 0,25 m de profondeur, est comblé par un limon argileux légèrement carbonaté de ton brun ocre (2589). Le second, conservé sur 0,20 m de profondeur, est comblé par un limon argileux brun incluant des carbonates, des charbons et du gravillon (2590) ; la présence plus à l'est d'un niveau charbonneux recoupé par le Rohan permet d'envisager sa continuité (2574). Le mobilier issu du décapage et du sondage est enregistré en US technique 2573.

Zone : 2
Secteur : 5
Coordonnées : partie ouest du secteur
Composition : 2572 : creusement de fossé. 2573 : décapage mécanique. 2574 : comblement de fossé. 2577 : comblement de fossé. 2578 : comblement de fossé. 2579 : comblement de fossé. 2580 : comblement de fossé. 2588 : comblement de fossé. 2589 : comblement de fossé. 2590 : comblement de fossé
Documents : Mn2077, Mn2078, Mn4033, ca2p97, ca4p72, Mn4045
Photos : 1785, 1786, 1796, 1814, 1838, 1839, 1852, 1867, 1930, 1931, 1932, 1933, 1936, 1937, 1938, 4162, 4163, 4170, 4171
Auteurs : Liliane Tarrou. Christelle Noret

US : 2573
Fait : FO2572
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : US technique de ramassage de mobilier lors du décapage mécanique. Voir FO2572.
Type : décapage mécanique
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 4
Sous : 2574
Sur : 2572
Coordonnées : partie ouest du secteur
TPQ : -75
TAQ : -25
Documents : ca2p97
Auteurs : Christelle Noret

US : 2574
Fait : FO2572
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement de fossé. Voir FO2572.
Type : comblement de fossé
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 4
Sous : 2588. 2577
Sur : 2573
Coordonnées : partie ouest du secteur
TPQ : -75
TAQ : -1
Documents : Mn2078, ca2p97
Auteurs : Christelle Noret

US : 2575
Fait : TA2575
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de trace agraire appartenant à l'ensemble RTP2575. Voir RTP2575.
Ensemble : RTP2575
Type : creusement-comblement de trace agraire
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 4

Égalité : 4315
Sous : 2569. 2572. 2576. 2581
Sur : 4028. 2570
Coordonnées : partie ouest du secteur
TPQ : 0
TAQ : 0
Phase : Ia
Documents : Mn2077, Mn2078, Mn4033, ca2p97, Mn4045
Photos : 1930, 1931, 1932, 1933, 1936, 1937, 1938, 4162, 4163
Auteurs : Valerie Bel

Fait : TA2575
Catégorie : inconnue
Commentaire : Creusement et comblement de trace agraire appartenant à l'ensemble RTP2575. Voir RTP2575.
Zone : 2
Secteur : 5
Coordonnées : partie ouest du secteur
Composition : 2575 : creusement-comblement de trace agraire
Documents : Mn2077, Mn2078, Mn4033, ca2p97
Photos : 1930, 1931, 1932, 1933, 1936, 1937, 1938, 4162, 4163
Auteurs : Valerie Bel

Ensemble : RTP2575
Zone : 4
Secteur : 5
Coordonnées : partie nord-ouest du secteur
CompoUs : 2575 : creusement-comblement de trace agraire
Commentaire : L'ensemble RTP2575 correspond à un réseau de traces agraires d'axe est/ouest situé en partie nord-ouest du secteur 5, au nord du mur MR4016 et implanté sur l'US 4028, entre 42,47 m NGF et 42,49 m NGF. Ce réseau constitué d'un creusement linéaire (TA2575) et de petites fosses est scellé par l'US 2581 et pour partie recoupé par le fossé FO2572, comme on le voit en coupe ouest du secteur, où des creusements sont visibles sur son fond et ses parois. La structure TA2575, conservée sur une trentaine de centimètres de largeur et recoupée à l'est par le fossé de Rohan, est suivie sur 2,30 m de longueur. Les petites fosses, de plan oblong aux contours plus ou moins réguliers, ont des dimensions variables : elles mesurent en moyenne 0,32 x 0,12 m au fond du fossé FO2572, alors que celles qui sont au nord ont des longueurs de 0,30 m à 0,50 m pour des largeurs de 0,20 m à 0,30 m. L'ensemble de ces creusements est comblé par un limon brun rouge de structure homogène, sans mobilier associé.
Documents : Mn2078, Mn4033
Photos : 1930, 1931, 1932, 1933, 1936, 1937, 1938, 4162, 4163
Auteurs : Valerie Bel

US : 2576
Fait : FS2576
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2576.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 4, 5
Sous : 2572
Sur : 2575
Coordonnées : angle sud-ouest du secteur
Documents : Mn2077, ca2p97
Photos : 1936, 1937
Auteurs : Valerie Bel. Liliane Tarrou

Fait : FS2576
Catégorie : fosse
Commentaire : La fosse FS2576 est observée uniquement en coupe ouest vers l'angle sud-ouest du secteur 5, directement sous le fossé FO2572, à 42,47 m NGF. Elle semble être installée dans l'US 4028 postérieurement au réseau agraire RTP2575 dont elle recoupe l'une des traces. Cette fosse de plan quadrangulaire aux angles arrondis est longue de près de 2 m dans l'axe nord/sud et large au minimum de 0,30 m. Conservée sur une quinzaine de centimètres de profondeur, elle a un fond en cuvette et des parois évasées. Elle est comblée à la base par un niveau très fin de substrat remanié, recouvert par une couche de limon argileux de ton gris brun à brun rouge plutôt compact, assez proche de l'US encaissante 4028 mais plus clair, de structure assez compacte et homogène, comportant de fines inclusions de carbonates, un peu de charbon et de rares petites pierres de calcaire.
Zone : 2
Secteur : 5
Coordonnées : angle sud-ouest du secteur
Composition : 2576 : creusement-comblement de fosse
Documents : Mn2077, ca2p97
Photos : 1936, 1937
Auteurs : Valerie Bel. Liliane Tarrou

US : 2577
Fait : FO2572
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement de fossé. Voir FO2572.
Type : comblement de fossé
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 4
Équiv : 2588
Sous : 2578
Sur : 2572. 2574
Coordonnées : partie ouest du secteur
Documents : Mn2077
Auteurs : Liliane Tarrou

US : 2578
Fait : FO2572
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement de fossé. Voir FO2572.
Type : comblement de fossé
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 4
Équiv : 2589
Sous : 2579
Sur : 2577
Coordonnées : partie ouest du secteur
Auteurs : Liliane Tarrou

US : 2579
Fait : FO2572
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement de fossé. Voir FO2572.
Type : comblement de fossé
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 4
Sous : 2580
Sur : 2578
Coordonnées : partie ouest du secteur
Auteurs : Liliane Tarrou

US : 2580
Fait : FO2572
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement de fossé. Voir FO2572.
Type : comblement de fossé
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 4
Équiv : 2590
Sous : 4027. 2556
Sur : 2589
Coordonnées : partie ouest du secteur
Documents : Mn2077, Mn1044
Auteurs : Liliane Tarrou

US : 2581
Description : L'US 2581 correspond à un niveau sédimentaire observé vers l'angle sud-ouest du secteur 5, dans une coupe effectuée en berme ouest, où il s'insère entre les US 4027 et 4028, entre 42,74 m NGF et 42,91 m NGF. Il semble sceller les traces agraires RTP2575 et constituer du côté nord le niveau d'installation du fossé FO2572. Cette couche épaisse au maximum de 0,18 m est faite de limon argilo-sableux brun incluant des micro-carbonates et de la malacofaune.
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 4, 5
Sous : 2572
Sur : 2575
Coordonnées : angle sud-ouest du secteur
Documents : Mn2077
Auteurs : Liliane Tarrou

US : 2582
Fait : SL4011
Genre : positive-négative
Catégorie : couche de remblai
Description : L'US 2582 correspond à la partie du sol d'occupation SL4011 vers l'angle sud-ouest du secteur 5, qui recouvre les

Fait : FS2611

Catégorie : fosse
Commentaire : La fosse FS2611 est située en partie sud-est du secteur 1, où elle est installée à la fois sur le bord oriental de la récupération du mur MR2538 (2539) et sur la sédimentation US 4027, à une altitude supérieure de 43,42 m NGF. Ce creusement seulement vu en coupe sud est large de 0,70 m au sommet pour une profondeur conservée de 0,46 m ; il a des parois sub-verticales et un fond très concave. Son comblement est presque exclusivement constitué d'éléments de calcaire tendre : pierres taillées en petits moellons à peine retouchés, éclats et cailloux informes. Le sédiment interstitiel, très meuble, est un mélange de limon et de mortier de chaux désagrégé, l'ensemble étant de ton gris clair et de structure granuleuse.

Zone : 2
Secteur : 1
Coordonnées : partie sud-est du secteur
Composition : 2611 : creusement-comblement de fosse
Documents : Mn2077
Auteurs : Laurent Duflo

US : 2612

Genre : positive
Catégorie : couche de sédimentation naturelle
Description : L'US 2612 est une sédimentation observée en partie sud-ouest du secteur 5, sous la couche de colluvions US 2625 (limon gris carbonaté) et sous le sol SL4011. Située à une altitude supérieure de 42,32 m NGF au nord/ouest à 42,47 m NGF le long de la bermesud, elle constitue l'encastrement des sépultures et des fosses observées sous le sol SL4011 dans ce secteur. Ce sédiment limono-sableux de ton brun rouge à brun jaune, de structure homogène et compacte, inclut quelques petites pierres, des carbonates, de la céramique et de rares charbons éparés.
Type : sédimentation naturelle d'origine indéterminée

Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 4, 5
Équiv : 4005
Sous : 4011. 2568. 2652
Sur : arrêt de fouille
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
TPQ : 50
TAQ : 150
Documents : Mn2085, Mn2090
Photos : 1965, 1974, 2006
Auteurs : Valerie Bel

US : 2613

Fait : FS2627
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement inférieur de fosse. Voir FS2627.
Type : comblement de fosse

Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 4, 5
Équiv : 4018
Sous : 2559. 2638
Sur : 2627
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
TPQ : 70
TAQ : 150
Documents : Mn2085
Photos : 1965
Auteurs : Valerie Bel

US : 2614

Fait : SP2585
Genre : positive-négative
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2585.
Type : comblement de fosse de sépulture à inhumation primaire

Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2686
Sur : 2632. 2587
Phase : III, IV
Documents : Mn2080, Mn2081
Photos : 1959
Auteurs : Virginie Archimbeau

US : 2615

Fait : FS2615
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : Creusement de fosse. Voir FS2615.

Type : creusement de fosse

Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 4
Sous : 2616
Sur : 2269. 2621. 2622. 4028
Coordonnées : partie sud du secteur
Documents : ca2p99
Photos : 1953, 1968, 1969, 1970, 4134, 4135
Auteurs : Patrice Pliskine

Fait : FS2615

Catégorie : fosse
Commentaire : La fosse FS2615 est située en partie sud du secteur 1 à une altitude supérieure de 42,94 m NGF. Installée dans les sédimentations US 2621 à l'est et 2269 à l'ouest, elle se superpose directement au niveau de mortier orange US 2622 ; elle est recoupée au sud par la fosse FS2253. Ce creusement de plan rectangulaire d'axe nord/sud mesure 0,90 m de largeur pour une longueur conservée de 2,40 m ; il est profond de 0,45 m, avec des parois sub-verticales et un fond plan (2615). Son comblement est formé de limon sableux de ton brun moyen, incluant quelques éclats de calcaire (2616).

Zone : 2
Secteur : 1
Coordonnées : partie sud-est du secteur
Composition : 2615 : creusement de fosse. 2616 : comblement de fosse
Documents : ca2p99
Photos : 1953, 1968, 1969, 1970, 4134, 4135
Auteurs : Patrice Pliskine

US : 2616

Fait : FS2615
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement de fosse. Voir FS2615.
Type : comblement de fosse

Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 4
Sous : 2253. 2556
Sur : 2615
Coordonnées : partie sud du secteur
Documents : ca2p99
Photos : 1953, 1968, 1969, 1970
Auteurs : Patrice Pliskine

US : 2617

Fait : FS2605
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir FS2605
Type : comblement de sépulture

Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 5
Sous : 2619
Sur : 2629
Phase : II
Auteurs : Liliane Tarrou

US : 2618

Fait : FS2605
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir FS2605
Type : comblement de sépulture

Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 5
Sous : 2620
Sur : 2629
Phase : II
Documents : Mn2082
Auteurs : Liliane Tarrou

US : 2619

Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : US technique correspondant au remaniement de la fosse FS2605 à l'ouest de la dalle de coffrage. Elle regroupe des US associées à la récupération du mur médiéval MR2016 et à celle du mausolée FS2320.
Type : rassemblement de mobiliers de plusieurs US
Année : 2011

Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 5
Sous : FS2320
Sur : 2617
Auteurs : Liliane Tarrou

US : 2620
Fait : FS2320
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Cette US technique rassemble le mobilier associé au comblement de la fosse de récupération du mausolée FS2320 au contact de la fosse FS2605.
Type : comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 5
Sous : 2498
Sur : 2618
Phase : IV
Documents : Mn2105
Auteurs : Liliane Tarrou

US : 2621
Fait : FS2717
Genre : positive
Catégorie : couche indifférenciée
Description : L'US 2621 est une sédimentation observée en partie sud du secteur 1, à une altitude supérieure de 42,94 m NGF. Conservée entre les murs MR2013 et MR2015 sur moins de 3 m de longueur est/ouest pour 1,80 m de largeur, elle se superpose à l'US 2685 (à moins que celle-ci soit en fait une poche de l'US 2621) et constitue l'encastrement des fosses FS2609 et FS2615. Elle semble faire partie du comblement de la fosse de récupération de mausolée FS2717. Cette couche relativement horizontale épaisse au maximum de 0,46 m est faite de limon sableux de ton brun moyen incluant quelques petits charbons et cailloux.
Ensemble : MAU4363
Type : couche de terre
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 4
Sous : 2609. 2615. 2621
Sur : 2685. 2687. 2217
Coordonnées : partie sud du secteur
Phase : IV
Documents : Mn2092, ca2p99, ca2p103, Mn2022, Mn2097
Photos : 1966, 1967, 1969, 1970
Auteurs : Patrice Pliskine

US : 2622
Fait : FS2717
Genre : positive
Catégorie : couche de destruction-abandon
Description : L'US 2622 est un niveau de mortier observé en partie sud du secteur 1, à une altitude supérieure de 42,61/42,65 m NGF : conservé sur 2,50 m de longueur est/ouest pour 2 m de largeur, il constitue la base des creusements des fosses FS2509 et FS2515 et semble faire partie du comblement de la fosse de récupération de mausolée FS2717. Ce niveau épais de 0,10 m à 0,25 m est fait d'un mélange de fragments de mortier orangé et de limon interstitiel.
Ensemble : MAU4363
Type : couche de mortier
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 4
Sous : 2609. 2615. 2687
Sur : 2717
Coordonnées : partie sud du secteur
Phase : IV
Documents : Mn2092
Photos : 1966, 1967, 1968, 1969
Auteurs : Patrice Pliskine

US : 2623
Fait : SP2604
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP2604.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 5
Sous : 2010

Sur : 2631
TPQ : -25
TAQ : 100
Phase : IIIa ou IIIb
Documents : Mn2083, ca2p99
Photos : 1975
Auteurs : Patrice Pliskine

US : 2624
Genre : positive
Catégorie : couche de sédimentation naturelle
Description : L'US 2624 est une couche observée en partie sud-est du secteur 1, à une altitude supérieure de 43 m NGF : superposée à la couche US 2625, elle s'engage sous le mur MR2010 et est recoupée par le puisard PT2186 (MR2012) ainsi que par une récupération de mur côté est (2626 = 2324). Cette sédimentation naturelle peut-être relative à du colluvionnement est conservée sur 0,30 m d'épaisseur ; de structure homogène, elle est faite de limon argileux de ton brun ocre foncé riche en micro-carbonates.
Type : sédimentation naturelle d'origine indéterminée
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 4, 5, 8
Équiv : 4000
Sous : 2010. 2626
Sur : 2625
Coordonnées : partie sud-est du secteur
Documents : Mn2079, ca2p101
Auteurs : Laurent Dufлот

US : 2625
Genre : positive
Catégorie : couche de sédimentation naturelle
Description : L'US 2625 est une sédimentation observée en partie sud-est du secteur 1, à une altitude supérieure de 42,60 m NGF : recouverte par l'US 2624, elle est recoupée par le puisard PT2186 (MR2012), par le mur MR2538, ainsi que par la récupération de mur US 2626 (= 2324). Cette sédimentation naturelle peut-être d'origine alluviale et observée sur près de 0,50 d'épaisseur ; de structure homogène et meuble, elle est faite de limon sableux de ton gris souris, riche en micro-carbonates.
Type : sédimentation naturelle d'origine indéterminée
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 4, 8
Équiv : 4002
Sous : 2012. 2624. 2626. 2010. 2538. 4028
Sur : 4011
Coordonnées : partie sud-est du secteur
Documents : Mn2079, ca2p101
Auteurs : Laurent Dufлот

US : 2626
Fait : MR2324
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de tranchée de récupération de mur. Voir TR2324.
Type : creusement-comblement de tranchée d'épierrement
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 4
Égalité : 2324
Sous : 2538. 2010. 2217
Sur : 2625. 4152
Coordonnées : partie est du secteur
Documents : Mn2079, ca2p101
Auteurs : Laurent Dufлот

US : 2627
Fait : FS2627
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : Comblement inférieur de fosse. Voir FS2627.
Type : creusement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 4, 5
Égalité : 4018
Sous : 2613
Sur : 2558. 2612. 4012. 4011
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
Phase : IIIg, IIIh ou IVa
Documents : Mn2076, Mn2085, Mn2086
Photos : 1965, 1973, 1983, 1996, 1997
Auteurs : Valerie Bel

Zone : 2
 Secteur : 2
 AutrEntité : 6
 Sous : 2641
 Sur : 2643
 Coordonnées : partie nord-ouest du secteur
 TPQ : 10
 TAQ : 100
 Phase : IIIh
 Documents : Mn2087
 Photos : 2012, 2017
 Auteurs : Yoann Pascal

US : 2643
 Fait : PT2527
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : Couche appartenant au comblement d'un puits. Voir PT2527.
 Type : comblement de puits
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 2
 AutrEntité : 6
 Sous : 2642
 Sur : 2644
 Coordonnées : partie nord-ouest du secteur
 TPQ : 10
 TAQ : 100
 Phase : IIIh
 Documents : Mn2087
 Photos : 2018
 Auteurs : Yoann Pascal

US : 2644
 Fait : PT2527
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : Couche appartenant au comblement d'un puits. Voir PT2527.
 Type : comblement de puits
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 2
 AutrEntité : 6
 Sous : 2643
 Sur : 2645
 Coordonnées : partie nord-ouest du secteur
 TPQ : 10
 TAQ : 100
 Phase : IIIh
 Documents : Mn2087
 Photos : 2008, 2009
 Auteurs : Yoann Pascal

US : 2645
 Fait : PT2527
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : Couche appartenant au comblement d'un puits. Voir PT2527.
 Type : comblement de puits
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 2
 AutrEntité : 6
 Sous : 2644
 Sur : 2646
 Coordonnées : partie nord-ouest du secteur
 TPQ : 50
 TAQ : 100
 Phase : IIIh
 Documents : Mn2087
 Auteurs : Yoann Pascal

US : 2646
 Fait : PT2527
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : Couche appartenant au comblement d'un puits. Voir PT2527.
 Type : comblement de puits
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 2
 AutrEntité : 6
 Sous : 2645
 Sur : 2647
 Coordonnées : partie nord-ouest du secteur
 TPQ : 50

TAQ : 100
 Phase : IIIh
 Documents : Mn2087
 Photos : 2010
 Auteurs : Yoann Pascal

US : 2647
 Fait : PT2527
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : Lot céramique appartenant au comblement d'un puits. Voir PT2527.
 Type : comblement de puits
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 2
 AutrEntité : 6
 Sous : 2646
 Sur : 2648
 Coordonnées : partie nord-ouest du secteur
 TPQ : 50
 TAQ : 100
 Phase : IIIh
 Documents : Mn2087
 Photos : 2015
 Auteurs : Yoann Pascal

US : 2648
 Fait : PT2527
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : Couche appartenant au comblement d'un puits. Voir PT2527.
 Type : comblement de puits
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 2
 AutrEntité : 6
 Sous : 2647
 Sur : 2679
 Coordonnées : partie nord-ouest du secteur
 TPQ : -25
 TAQ : 100
 Phase : IIIh
 Documents : Mn2087
 Auteurs : Yoann Pascal

US : 2649
 Fait : SP2592
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP2592.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 2594
 Sur : 2651
 TPQ : -50
 TAQ : 100
 Phase : IIIa
 Documents : Mn2084, Mn2087
 Photos : 1991, 1992
 Auteurs : Virginie Archimbeau, Liliane Tarrou

US : 2650
 Fait : FS2650
 Genre : composite
 Catégorie : creusement-comblement
 Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2650.
 Type : creusement-comblement de fosse
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 1
 AutrEntité : 4
 Sur : 2663, 2654
 Coordonnées : partie nord-est du secteur
 Phase : III, IV, Va, Vb
 Documents : Mn2083
 Photos : 1994, 1995, 2001
 Auteurs : Patrice Pliskine

Fait : FS2650
 Catégorie : fosse
 Commentaire : La fosse FS2650 est située en partie nord-est du secteur 1, où elle se superpose à la fosse FS2663 et à la sédimentation US 2654, à une altitude supérieure de 43,06 m NGF. Ce creusement de plan ovale d'axe nord-est/sud-ouest mesurant 0,63 x 0,44 m et profond de 0,25 m a des parois verticales et un

Photos : 2006, 2028, 2030, 2034, 2052, 2053, 4161, 4162, 4163

Fait : FO2673

Catégorie : fossé

Commentaire : Le fossé FO2673 est situé en partie sud-ouest du secteur 5 à une altitude supérieure de 42,34 m NGF, au sud du mur MR4016. Aménagé sous le sol SL4011 et la dépression FS2682, dans le substrat US 2612 où il se superpose à des traces agraires, il est recoupé par la sépulture SP2669 et par le bûcher SP2558. Son tracé est peu lisible -le bord sud n'est pas repéré - et sa relation à l'ouest avec la fosse FS2671 n'est pas claire : soit la fosse est postérieure, soit elle en constitue le prolongement occidental, ce qui donnerait une longueur nord-ouest/sud-est d'environ 3 m. Ce creusement peu profond aux parois évasées (2673) compte deux sédimentations. La couche inférieure se caractérise par un limon de ton brun rouge sombre, peu compact et bioturbé, incluant des carbonates, des petites pierres de calcaire à la base et au centre (modules inférieurs à 15 cm), des tessons d'époque républicaine et de la faune (2674). Une lentille conservée au sommet et au centre de la structure, sur une bande de 2,20 x 0,60 m, pourrait correspondre au reliquat d'un comblement de dépression très érodé (2683). Épaisse au maximum de 0,10 m, elle est faite de limon sableux riche en concrétions carbonatées.

Zone : 2

Secteur : 5

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

Composition : 2673 : creusement de fossé. 2674 : comblement de fossé. 2683 : comblement de fossé

Documents : Mn2086, Mn4033, Mn4045

Photos : 2006, 2028, 2030, 2034, 2052, 2053, 4161, 4162, 4163

Auteurs : Valérie Bel

US : 2674

Fait : FO2673

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Comblement de fossé. Voir FO2673.

Type : comblement de fossé

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 4

Sous : 2683. 2678

Sur : 2673

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

TPQ : -50

TAQ : 50

Documents : Mn2086, Mn4033, Mn4045

Photos : 2034, 4163

US : 2675

Fait : SP2592

Genre : positive

Catégorie : dépôt

Description : voir SP2592

Type : dépôt d'objets

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 5

Sous : 2676

Sur : 2680

Phase : IIIa

Documents : Mn2088, Mn2100

Photos : 1842

Auteurs : Liliane Tarrou. Virginie Archimbeau

US : 2676

Fait : SP2592

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP2592.

Type : Comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 5

Sous : 2662

Sur : 2675

Phase : IIIa

Photos : 1841

Auteurs : Liliane Tarrou. Virginie Archimbeau

US : 2677

Fait : SP2592

Genre : positive

Catégorie : dépôt

Description : voir SP2592

Type : dépôt d'objets

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 5

Sous : 2665

Sur : 2593. 2680

Documents : Mn2088

Photos : 1842

Auteurs : Virginie Archimbeau. Liliane Tarrou

US : 2678

Fait : SP2592

Genre : positive

Catégorie : dépôt

Description : voir SP2592.

Type : dépôt d'objets

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 4, 5

Sous : 2665

Sur : 2680. 2593

Documents : Mn2088, Mn4033, Mn2100, Mn4045

Photos : 1842, 4163

Auteurs : Virginie Archimbeau. Liliane Tarrou

US : 2679

Fait : PT2527

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Couche de base du comblement d'un puits. Voir PT2527.

Type : comblement de puits

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 2648

Sur : 2718

Coordonnées : partie nord-ouest du secteur

TPQ : 10

TAQ : 100

Phase : IIIh

Documents : Mn2087, Mn2088

Auteurs : Yoann Pascal

US : 2680

Fait : SP2592

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP2592.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 5

Sous : 2659. 2675. 2677. 2678

Sur : 2593

Documents : Mn2100

Auteurs : Virginie Archimbeau. Liliane Tarrou

US : 2681

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : L'US 2681 est une US technique correspondant au décapage des fosses FS2671 et FS2682, situées en partie sud-ouest du secteur 5.

Type : décapage

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 4

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

TPQ : 10

TAQ : 100

US : 2682

Fait : FS2682

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2682

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 4

Sous : 2568

Sur : 2683. 2672

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

TPQ : 10

TAQ : 50

Documents : Mn2086, Mn2094

Photos : 2021

Auteurs : Valerie Bel

Fait : FS2682

Catégorie : fosse

Commentaire : La fosse FS2682 est située en partie sud-ouest du secteur 5, au sud du mur MR4016, à une altitude supérieure de 42,37 m NGF, elle recoupe les structures FO2673 et FS2671 qui sont creusées dans le substrat US 2612 ; en surface de son comblement repose une panse d'amphore associée au sol SL4011 (2568). Ce creusement de plan ovoïde aux contours irréguliers partiellement engagé sous la berme sud mesure 1,80 m dans l'axe est/ouest par 1,35 m minimum dans l'axe opposé ; conservé sur 0,10 m de profondeur, il a des parois obliques et un fond irrégulier. Son comblement meuble et homogène est composé de limon sableux de ton brun clair, riche en cailloutis et gravillons. Quelques fragments de céramique et de faune sont concentrés à la base du remplissage, à l'interface avec le fossé FS2673 (2683).

Zone : 2

Secteur : 5

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

Composition : 2682 : creusement-comblement de fosse

Documents : Mn2086, Mn2094

Photos : 2021

Auteurs : Valerie Bel

US : 2683

Fait : FO2673

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Comblement de fossé. Voir FO2673.

Type : comblement de fossé

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 4

Sous : 2669, 2682

Sur : 2674, 2678

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

TPQ : -25

TAQ : 100

Phase : III, IV

Documents : Mn2086, Mn4033, Mn4045

Photos : 2028, 2030, 2034, 4163

US : 2684

Fait : SP2669

Genre : construite

Catégorie : sépulture

Description : voir SP2669

Type : coffrage de sépulture en tuiles

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 5

Sous : 2690

Sur : 2669

Documents : Mn2093

Photos : 1996

Auteurs : . Valérie Bel, Liliane Tarrou

US : 2685

Fait : FS2717

Genre : positive

Catégorie : couche indifférenciée

Description : L'US 2685 est une sédimentation observée en partie sud du secteur 1, sous le mur MR2010, à une altitude supérieure de 42,88 m NGF. Conservée entre les murs MR2013 et MR2015 sur environ 3 m de longueur est/ouest pour 0,38 m de largeur, elle se superpose à l'US 2687 et semble être directement antérieure à l'US 2621, à moins qu'elle constitue en fait une poche de cette US. Elle semble faire partie du comblement de la fosse de récupération de mausolée FS2717. Cette couche épaisse de 0,20 m est faite de limon sableux de ton brun moyen incluant quelques petits fragments de céramique.

Ensemble : MAU4363

Type : couche de terre

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 4

Sous : 2010, 2621

Sur : 2687

Coordonnées : partie sud du secteur

TPQ : -25

TAQ : 100

Phase : IV

Documents : Mn2092

Auteurs : Patrice Pliskine

US : 2686

Genre : positive

Catégorie : couche indifférenciée

Description : L'US 2686 est une couche observée en partie sud du secteur 1, à une altitude supérieure de 42,85 m NGF. Conservée entre les murs MR2013 et MR2015 sur environ 3 m de longueur est/ouest pour une largeur observée de 1 m, elle constitue l'encastement de la fosse de récupération de mausolée FS2717. Cette couche épaisse de 0,30 m est faite de limon sableux de ton brun clair incluant de rares charbons et quelques fragments d'os.

Type : couche de terre

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 4

Sous : 2717

Sur : 4070

Coordonnées : partie sud du secteur

TPQ : -100

TAQ : -1

Documents : Mn2092

Auteurs : Patrice Pliskine

US : 2687

Fait : FS2717

Genre : positive

Catégorie : couche indifférenciée

Description : L'US 2687 est une sédimentation observée en partie sud du secteur 1, à une altitude supérieure de 42,73 m NGF. Conservée entre les murs MR2013 et MR2015 où elle est observée en coupe orientale sur environ 2 m de longueur, elle s'intercale entre les US 2622 au-dessous, et 2685/2621 au-dessus : elle semble faire partie du comblement de la fosse de récupération de mausolée FS2717. Cette couche à profil sinueux épaisse en moyenne de 0,10 m est faite de limon sableux de ton brun foncé incluant quelques petits fragments de céramique et d'os.

Ensemble : MAU4363

Type : couche de terre

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 1

AutrEntité : 4

Sous : 2685, 2621

Sur : 2622

Coordonnées : partie sud du secteur

TPQ : 10

TAQ : 100

Phase : IV

Documents : Mn2092, Mn2022, Mn2097

Auteurs : Patrice Pliskine

US : 2688

Fait : SP2669

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP2669

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 5

Sous : 2670

Sur : 2689

Phase : III, IV

Auteurs : Liliane Tarrou, Valérie Bel

US : 2689

Fait : SP2669

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP2669

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 5

Sous : 2688

Sur : 2690

Phase : III, IV

Auteurs : . Liliane Tarrou, Valérie Bel

US : 2690

Fait : SP2669

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP2669

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 5

AutrEntité : 5
Sous : 2689
Sur : 2684
Phase : III, IV
Auteurs : Valérie Bel. Liliane Tarrou. Julie Grimaud

US : 2691
Fait : SP2601
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2601
Type : ossuaire de crémation
Année : 2012
Zone : 2
Secteur : 5
Sous : 2692. 2699
Sur : 2601
Phase : III, IV
Documents : Mn2089, Mn2090
Photos : 2020, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2038, 2039, 4195, 4196
Auteurs : Julie Grimaud

US : 2692
Fait : SP2601
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2601
Type : dépôts de mobilier
Année : 2012
Zone : 2
Secteur : 5
Équiv : 2722
Sous : 2602
Sur : 2691
Phase : III, IV
Documents : Mn2089, Mn2090
Photos : 2020, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2041, 4198, 4199, 4200, 4201, 4202
Auteurs : Julie Grimaud

US : 2693
Fait : SP2601
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2601.
Type : dépôts de mobilier
Année : 2012
Zone : 2
Secteur : 5
Sur : 2602
Phase : III, IV
Documents : Mn2089
Photos : 2023
Auteurs : Julie Grimaud

US : 2694
Fait : FS2694
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de fosse. Voir FS2694.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 4
Sur : 2612. 2608
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
TPQ : 0
TAQ : 0
Documents : Mn2086, ca2p96
Photos : 2028, 2029

Fait : FS2694
Catégorie : fosse
Commentaire : La fosse FS2694 est située en partie sud-ouest du secteur 5, au sud du mur MR4016. C'est un creusement de plan sans doute circulaire d'un diamètre moyen de 0,75 m, à fond plan et aux parois verticales, sauf au nord où un ressaut apparaît à mi-hauteur.
Zone : 2
Secteur : 5
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
Composition : 2694 : creusement-comblement de fosse
Documents : Mn2086, ca2p96
Photos : 2028, 2029

US : 2695
Fait : SP2652
Genre : positive

Catégorie : sépulture
Description : voir SP2652
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2653
Sur : 2652. 2698
Phase : III, IV
Photos : 2031, 2033, 2035, 2036, 2037, 2041
Auteurs : Virginie Archimbeau. Valérie Bel

Ensemble : MAU2519
Zone : 4
Secteur : 1
Coordonnées : partie ouest du secteur
Compos : 2320 : Récupération de mausolée. 2519 : creusement d'installation de mausolée. 2508 : sol de mortier
Commentaire : L'aménagement MAU2519, situé en partie ouest du secteur 1, s'apparente vraisemblablement à un mausolée dont l'architecture a intégralement été récupérée. Il apparaît autour de 43 m NGF. Ce vaste creusement conservé sur 1,30 m de profondeur est observé dans un sondage nord/sud effectué en partie centrale : de plan quadrangulaire mesurant 3,80 m de côté, il a des parois verticales et un fond plat (2519). Le sol n'est pas conservé mais le substrat est marqué d'empreintes qui peuvent provenir d'un hérisson de pierres, à l'image de celui qui subsiste du côté nord, entre ce creusement et le mausolée MAU2518 : ce vestige semble marquer un passage large de 1,20 m (sans les piédroits qui ont été récupérés) entre les deux monuments qui ne sont distants que de 0,70 m. Il consiste en pierres de calcaire froid de forme grossièrement pyramidale et dont la pointe est plantée dans le sistre (modules de 10 x 20 x 10 cm à 30 x 20 x 10 cm), recouvertes d'un béton mêlant mortier blanc et galets, l'ensemble atteignant une épaisseur de 0,30 m à 0,40 m (2508). Le comblement lié à la récupération de cet ensemble se compose en moitié inférieure d'éclats de taille et de pierres de calcaire, ainsi que de fragments de mortiers gris et orangé ; en moitié supérieure ce même type de remplissage alterne avec des niveaux d'effondrement des parois du creusement (2320). Surface du sol observé entre les deux mausolées = approximativement 42,20 m NGF.
Documents : Mn2067, Mn2068, Mn2096
Photos : 727, 728, 729, 756, 963, 964, 965, 966, 985, 1733, 1734, 1789, 1796, 1814, 1815, 1816, 1837, 1838
Auteurs : Benjamin Thomas. Liliane Tarrou

Fait : SP2652
Genre : positive
Catégorie : dépôt
Description : voir S2652
Type : dépôt d'objets
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2653
Sur : 2652
Phase : III, IV
Photos : 2031
Auteurs : Virginie Archimbeau. Valérie Bel

US : 2697
Fait : SP2652
Genre : positive
Catégorie : dépôt
Description : voir SP2652.
Type : dépôt d'objets
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2653
Sur : 2652
Phase : III, IV
Photos : 2035, 2036
Auteurs : Virginie Archimbeau. Valérie Bel

US : 2698
Fait : SP2652
Genre : construite
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2652
Type : cercueil
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2695. 2697
Sur : 2652
Phase : III, IV
Photos : 2035, 2036

Auteurs : Virginie Archimbeau. Valérie Bel

US : 2699

Fait : SP2601
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2601
Type : dépôts de mobilier
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2692
Sur : 2691
Phase : III, IV
Documents : Mn2090
Auteurs : Julie Grimaud

US : 2701

Fait : PT2020
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement de puits médiéval en limite d'emprise.
Type : comblement de puits
Année : 2011
Zone : 2
AutrEntité : 2
Sous : 2199
Sur : 2702
Périodes : Moderne
Auteurs : Marie Rochette

US : 2702

Fait : PT2020
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement de puits médiéval en limite d'emprise.
Type : comblement de puits
Année : 2011
Zone : 2
AutrEntité : 2
Sous : 2701
Sur : 2249
Périodes : bas Moyen Age
Documents : MN1036
Photos : 2133, 2134, 2135, 2136, 2138
Auteurs : Marie Rochette

US : 2703

Fait : SP2669
Genre : positive
Catégorie : dépôt
Description : voir SP2669
Type : dépôt d'objets
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2689
Sur : 2684
Phase : III, IV
Documents : Mn2093
Auteurs : Valerie Bel. . Liliane Tarrou

US : 2704

Fait : SP2669
Genre : positive
Catégorie : dépôt
Description : voir SP2669
Type : dépôt d'objets
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2689
Sur : 2684
Phase : III, IV
Photos : 2050
Auteurs : Valérie Bel. Liliane Tarrou

US : 2705

Fait : SP2669
Genre : positive
Catégorie : dépôt
Description : voir SP2669
Type : dépôt d'objets
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5

Sous : 2669

Sur : 2684

Phase : III, IV

Auteurs : Liliane Tarrou. Valérie Bel

US : 2706

Fait : SP2669
Genre : positive
Catégorie : dépôt
Description : voir SP2669
Type : dépôt d'objets
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2689
Sur : 2684
Phase : III, IV
Photos : 2049
Auteurs : Liliane Tarrou. . Valérie Bel

US : 2707

Fait : SP2669
Genre : positive
Catégorie : dépôt
Description : voir SP2669
Type : dépôt d'objets
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2669
Sur : 2684
Phase : III, IV
Documents : MN1035
Photos : 2048
Auteurs : Liliane Tarrou. . Valérie Bel

US : 2708

Fait : SP2669
Genre : positive
Catégorie : dépôt
Description : voir SP2669
Type : dépôt d'objets
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2689
Sur : 2684
Phase : III, IV
Auteurs : Liliane Tarrou. Valérie Bel

US : 2709

Fait : FS2663
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement inférieur de fosse. Voir FS2663.
Type : comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 1
AutrEntité : 4
Sous : 2663
Coordonnées : partie nord-est du secteur
Phase : II
Photos : 2046, 2051
Auteurs : Patrice Pliskine

US : 2710

Fait : SP2669
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP2669
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 5
AutrEntité : 5
Sous : 2670
Sur : 2688
Phase : III, IV
Documents : Mn2093
Auteurs : Valérie Bel. Liliane Tarrou

US : 2711

Fait : SP2669
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP2669

Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 2670
 Sur : 2688
 Phase : III, IV
 Documents : Mn2093
 Auteurs : Liliane Tarrou, Valérie Bel

US : 2712
 Fait : SP4017
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP4017
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 2715, 4017
 Sur : 2713
 Photos : 2055, 2057
 Auteurs : Valérie Bel

US : 2713
 Fait : SP4017
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP4017
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 2712
 Sur : FO2673, SL4011
 Documents : Mn2094
 Photos : 2055
 Auteurs : Valérie Bel

US : 2714
 Fait : SP4017
 Genre : construite
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP4017.
 Type : couverture de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 4017
 Sur : 2715, 2712
 Photos : 2055
 Auteurs : Valérie Bel

US : 2715
 Fait : SP4017
 Genre : positive
 Catégorie : dépôt
 Description : voir SP4017
 Type : dépôt d'objets
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : 2714
 Sur : 2712
 Photos : 2055, 2056
 Auteurs : Valérie Bel

US : 2716
 Fait : SP4017
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP4017
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 5
 AutrEntité : 5
 Sous : FS2682
 Sur : 4017
 Documents : Mn2094
 Auteurs : Valérie Bel

US : 2717
 Fait : FS2717
 Genre : négative

Catégorie : creusement
 Description : Creusement de fosse de récupération de mausolée.
 Voir FS2717.
 Ensemble : MAU4363
 Type : creusement de fosse
 Année : 2011
 Zone : 2
 Sous : 2622
 Sur : 2686
 Coordonnées : partie sud du secteur
 Phase : IV
 Documents : Mn2092, Mn2097

Fait : FS2717
 Catégorie : fosse
 Commentaire : La fosse FS2717 est située en partie sud du secteur 1, conservée sous le mur MR2010 et entre les murs MR2013 et MR2015 à une altitude supérieure de 42,94 m NGF : elle semble résulter de la récupération d'un mausolée. Ce creusement engagé sous la berme sud et installé au nord dans la sédimentation US 2686 est observé uniquement en coupe orientale nord/sud sur environ 2 m de longueur : on ne connaît que la paroi nord, haute de 0,35 m (conservation maximale ?) et à profil vertical en moitié inférieure s'évasant en moitié supérieure (2717). Le comblement associé à ce creusement est vu partiellement en plan et en coupe sur 0,65 m d'épaisseur totale. La première couche est conservée sur 2,50 m de longueur est/ouest pour 2 m de largeur, elle présente une section inférieure horizontale systématiquement touchée à 42,65 m NGF qui correspond au fond du creusement. Ce niveau épais de 0,10 m à 0,25 m est fait d'un mélange de fragments de mortier orangé et de limon interstitiel (2622). La couche qui la recouvre sur une épaisseur moyenne de 0,10 m a un profil sinueux ; elle est faite de limon sableux de ton brun foncé incluant quelques petits fragments de céramique et d'os (2687). La couche sus-jacente, vue sur environ 3 m de longueur est/ouest, est plaquée contre la paroi nord sur 0,38 m de largeur pour une épaisseur de 0,20 m : c'est un limon sableux de ton brun moyen incluant quelques petits fragments de céramique (2685). Le dernier niveau constitue l'encastrement des fosses FS2609 et FS2615 et est suivi sur moins de 3 m de longueur est/ouest pour 1,80 m de largeur : conservé sur 0,46 m d'épaisseur et relativement horizontal, il est fait de limon sableux de ton brun moyen incluant quelques petits charbons et cailloux (2621). NB : la reprise de la fouille de cette structure après le démontage des murs médiévaux a permis une observation complète qui est dans le rapport de fouille.

Zone : 2
 Secteur : 1
 Coordonnées : partie sud du secteur
 Composition : 2621 : couche de terre. 2622 : couche de mortier. 2717 : creusement de fosse. 2685 : couche de terre. 2687 : couche de terre
 Documents : Mn2092, ca2p99, ca2p103, Mn2022, Mn2097
 Photos : 1966, 1967, 1968, 1969, 1970
 Auteurs : Patrice Pliskine, Christelle Noret

US : 2718
 Fait : PT2527
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : Creusement de puits. Voir PT2527.
 Type : creusement de puits
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 2
 AutrEntité : 6
 Sous : 2679
 Sur : 2561
 Coordonnées : partie nord-ouest du secteur
 TPQ : 10
 TAQ : 100
 Phase : IIIh
 Auteurs : Christelle Noret

US : 2719
 Fait : SP2398
 Genre : positive-négative
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP2398
 Type : dépôt d'ossements brûlés
 Année : 2012
 Zone : 2
 Secteur : 5
 Sous : 2415, 2428
 Sur : 2411
 Phase : III
 Photos : 4188, 4189, 4190, 4191, 4192
 Auteurs : Julie Grimaud

US : 2720
 Fait : SP2398

Genre : positive-négative
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2398
Type : dépôt d'objet
Année : 2012
Zone : 2
Secteur : 5
Sur : 2719
Phase : III
Photos : 4188
Auteurs : Julie Grimaud

US : 2721
Fait : SP2601
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2601
Type : amas d'ossements
Année : 2012
Zone : 2
Secteur : 5
Sous : 2692. 2722
Sur : 2691
Phase : III, IV
Photos : 4195, 4196
Auteurs : Julie Grimaud

US : 2722
Fait : SP2601
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP2601.
Type : dépôts de mobilier
Année : 2012
Zone : 2
Secteur : 5
Équiv : 2692
Sous : 2602
Sur : 2721
Phase : III, IV
Photos : 4195
Auteurs : Julie Grimaud

US : 2723
Fait : SP4015
Genre : positive
Catégorie : dépôt
Description : voir SP4015
Type : dépôt d'ossements
Année : 2012
Zone : 2
Sous : 2447
Sur : 2450
Phase : IIIa
Photos : 4197
Auteurs : Julie Grimaud

US : 2724
Fait : FS2326
Genre : positive-négative
Catégorie : sépulture
Description : voir FS2326.
Type : dépôt d'objet
Année : 2012
Zone : 2
Secteur : 1
Sur : 2328

US : 2725
Fait : FS2326
Genre : positive-négative
Catégorie : foyer
Description : voir FS2326
Type : dépôt d'objet
Année : 2012
Zone : 4
Secteur : 1
Sur : 2328
Phase : IIIe ou IIIf

US : 2726
Fait : FS2326
Genre : positive-négative
Catégorie : foyer
Description : voir FS2326
Type : dépôt d'objet
Année : 2012
Zone : 2
Sur : 2328
Phase : IIIe ou IIIf

US : 2727
Fait : FS2326
Genre : positive-négative
Catégorie : foyer
Description : voir FS2326
Type : dépôt d'objet
Année : 2012
Zone : 2
Secteur : 1
Sur : 2328
Phase : IIIe ou IIIf

US : 2728
Fait : FS2326
Genre : positive-négative
Catégorie : foyer
Description : voir FS2326
Type : dépôt d'objet
Année : 2012
Zone : 2
Secteur : 1
Sur : 2328
Phase : IIIe ou IIIf

US : 2729
Fait : FS2326
Genre : positive-négative
Catégorie : foyer
Description : voir FS2326
Type : dépôt d'objet
Année : 2012
Zone : 2
Secteur : 1
Sur : 2328
Phase : IIIe ou IIIf

US : 2730
Fait : FS2326
Genre : positive-négative
Catégorie : foyer
Description : voir fait FS2326.
Type : dépôt d'objet
Année : 2012
Zone : 2
Phase : IIIe ou IIIf

US : 2731
Catégorie : couche indifférenciée
Description : Sédiment situé au nord de la partie orientale du secteur, dans lequel sont creusées les fosses servant à la mise en place des dolia FS2400, FS2401 et FS2526.
AutrEnsemble : 2
Type : couche de terre
Année : 2012
Zone : 2
Secteur : 2
Sous : MR4101. SB2738. FS2506. FS2400. FS2526. 2483 . FS2385 .
Sur : 1186
Auteurs : Marie Rochette

US : 2732
Fait : FS2732
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir FS2732.
Interprétation : Possible comblement de fosse ou niveaux de construction.
Type : creusement de fosse
Année : 2011
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 4045
Sur : 4046
Coordonnées : angle sud-est du secteur
Documents : Mn4006, ca4p15
Auteurs : Marie Rochette. Benjamin Thomas

Fait : FS2732
Catégorie : fosse
Commentaire : Fosse observée en coupe dans la berme ouest du sondage 6 du diagnostic de 1989. Elle est localisée au nord du mur MR4036, sur les fosses FS4046 et FS4047. La relation stratigraphique de cette fosse, et donc des fosses FS4046 et FS4047 qui sont antérieures, avec le mur MR4036 est difficile à déterminer. Il a été estimé durant l'étude et d'après la coupe MN4006 que ces fosses étaient antérieures à la maçonnerie. En effet la représentation des parois sud des fosses FS4047 et FS2732 est verticale au droit du mur laissant penser qu'elles ont été

recoupées. Aucun mobilier n'a été recueilli dans ses trois fosses.

Zone : 4
Secteur : 2
Coordonnées : angle sud-est du secteur
Composition : 4044 : comblement de fosse. 4045 : comblement de fosse
Documents : Mn4006, ca4p15
Auteurs : Marie Rochette. Benjamin Thomas

US : 2733
Fait : FS2605
Genre : construite
Catégorie : sépulture
Description : voir FS2605
Type : coffrage de sépulture en pierre
Année : 2012
Zone : 2
Secteur : 1
Sous : 2629
Sur : 2605
Phase : II
Auteurs : Valérie Bel

US : 2734
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Couche limoneuse de couleur brune, contenant quelques petites pierres. Elle a été observée uniquement en limite sud de la coupe nord/sud du secteur, au sud de la fosse FS2414, sous la couche US 2423 et sur la couche US 2514. Elle n'a pas été fouillée et son mobilier a été globalisé dans l'US technique 2402 au moment du décapage. L'extension et la forme de cette couche ne sont pas déterminées.
Type : remblai de nivellement
Année : 2012
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2423
Sur : 2515
Phase : IIIf
Auteurs : Marie Rochette. Benjamin Thomas

US : 2735
Genre : positive
Catégorie : couche de destruction-abandon
Description : Niveau d'éclats sans doute lié à la récupération du mur MR2399 avant le réaménagement du bâtiment et la mise en place du mur MR2391. Cette couche a été observée uniquement en coupe et décapée à la pelle mécanique. Le mobilier recueilli a été globalisé dans l'US technique 2402.
Type : couche de destruction
Année : 2012
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2423
Sur : 2553
Phase : IIIf
Auteurs : Marie Rochette. Benjamin Thomas

US : 2736
Fait : FS2414
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement supérieur de la fosse surmonté d'un sol fonctionnant avec le sol déjà existant SL24220. Voir FS2414.
Type : comblement de fosse
Année : 2012
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : SL2737
Sur : 2503
Phase : IIIf
Auteurs : Marie Rochette. Benjamin Thomas

US : 2737
Fait : SL2737
Genre : construite
Catégorie : sol
Description : voir SL2737.
Type : sol de terre
Année : 2012
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 6
Sous : 2421
Sur : 2736
Auteurs : Marie Rochette. Benjamin Thomas

Fait : SL2737
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Le sol SL2737 est localisé uniquement sur l'emprise de la fosse FS2414, il nivelle le niveau de sol à l'intérieur de la pièce et recharge le sol existant SL2422.
Zone : 2
Secteur : 2
Composition : 2737 : sol de terre
Auteurs : Marie Rochette. Benjamin Thomas

US : 2738
Fait : SB2738
Genre : construite
Catégorie : structure bâtie
Description : voir SB2738. NB : dans le rapport ce numéro a été ignoré. La structure qu'il représente a été rapportée sous le numéro TR2470.
Type : structure bâtie de type indéfini
Année : 2012
Zone : 2
Secteur : 2
AutrEntité : 4, 6
Sous : 2368
Sur : 2731
Orientation : nord>sud
Dimensions : larg.1 m
Phase : IIb ?
Auteurs : Marie Rochette. Benjamin Thomas

Fait : SB2738
Catégorie : structure bâtie indifférenciée
Commentaire : Maçonnerie totalement récupérée par la tranchée TR2470. Elle pouvait s'articuler au nord avec le mur perpendiculaire MR4101. Au sud le mur MR2471, en partie récupéré, devait s'appuyer contre. Sa largeur, d'approximativement un mètre, évoque une maçonnerie servant à recevoir une structure, peut-être à vocation artisanale, plus que comme un mur de cloison entre deux pièces.. NB : dans le rapport ce numéro a été ignoré. La structure qu'il représente a été rapportée sous le numéro TR2470.
Zone : 2
Secteur : 2
Composition : 2738 : structure bâtie de type indéfini
Auteurs : Marie Rochette. Benjamin Thomas

US : 3000
Genre : positive
Catégorie : couche de destruction-abandon
Description : Couche de terre sablonneuse, de petits cailloux et de bris de tuiles creuses qui couvre la pièce septentrionale du bâtiment oriental (sect. 1) sur 0,35 à 0,40 m d'épaisseur. La couche recouvre l'arase des murs du bâtiment à l'endroit où ils sont conservés jusqu'au niveau du sol, et colmate les tranchées d'épierrement aux endroits où les matériaux des fondations ont été récupérés. Il s'agit d'une couche de démolition constituée des gravats laissés sur le site après récupération des moellons et des pierres de taille. Cette couche couvre le bâtiment et le cloître ; elle a aussi été enregistrée US 1079 et US 180. Elle a été largement fouillée à la pelle mécanique.
Type : couche de destruction
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 1
Équiv : 1079. 1080
Sous : 1135
Sur : 3001
Dimensions : épais.35
Documents : ca3p01, ca3p03, ca3p06
Photos : 1000, 3017

US : 3001
Genre : positive
Catégorie : couche de construction
Description : Fine couche de mortier de sable blanc et de chaux (4 cm d'épaisseur) située à l'horizon de la couche US 1049 et au pied du parement oriental du mur MR2016. La couche forme une bande irrégulière d'une cinquantaine de centimètres de large uniquement conservée sous les blocs de la banquette SB2024. La couche constitue manifestement le lit de pose de la structure bâtie CB2024 qui n'est pas fondée.
Type : couche de mortier
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 2024
Sur : 3002. 1049
Dimensions : épais.4
Documents : ca3p01, ca3p03, ca3p06
Photos : 1000

US : 3002*Genre* : positive*Catégorie* : couche de remblai

Description : Remblai de terre sablo-limoneuse beige d'une quarantaine de centimètres d'épaisseur qui occupe la partie supérieure de la stratification médiévale de la pièce nord du bâtiment oriental (sect. .1). La couche a été remaniée sur une quarantaine de centimètres d'épaisseur par les creusements des tombes, de sorte qu'elle se trouve, en dernier lieu, appuyée aux murs de la pièce et couvrant toutes les tombes (c'est cette position stratigraphique qui a été enregistrée). Elle correspond cependant à un dépôt antérieur aux creusements des dernières tombes, voire de toutes les sépultures médiévales du secteur et des murs de construction de la pièce : la position initiale de cette couche n'est plus lisible sur le terrain. Toutefois, cette position primaire (sous les sépultures et sans contact conservé avec les murs) a été enregistré US 3016.

Type : remblai de rehaussement*Année* : 2011*Zone* : 3*Secteur* : 1*Égalité* : 1049. 3003*Sous* : 1079. 3000*Sur* : 3012. 3004*Dimensions* : épais.min. 40*Phase* : Vd, Ve*Documents* : ca3p01, ca3p03, ca3p06, Mn2096, Mn2105*Photos* : 1000, 2484, 2485**US : 3003***Genre* : positive*Catégorie* : couche de remblai

Description : Autre numéro attribué à la couche US 3002. Voir US 3002.

Type : remblai de rehaussement*Année* : 2011*Zone* : 3*Secteur* : 1*Égalité* : 1049. 3002*Sous* : 1079. 3000*Sur* : 3012. 3004*Dimensions* : épais.min. 40**US : 3004***Fait* : FS1059*Genre* : négative*Catégorie* : creusement

Description : Autre numéro attribué au creusement de la fosse FS1059. Voir FS1059.

Type : creusement de fosse*Année* : 2011*Zone* : 3*Secteur* : 1*Égalité* : 1059*Sous* : 3005*Sur* : 1002**US : 3005***Fait* : FS1059*Genre* : positive*Catégorie* : comblement

Description : Autre numéro attribué au comblement de la fosse FS1059. Voir FS1059.

Type : comblement de fosse*Année* : 2011*Zone* : 3*Secteur* : 1*Égalité* : 1059*Sous* : 1010*Sur* : 3004**US : 3006***Fait* : MR2016*Catégorie* : mur

Description : voir MR2016.

Type : fondation de mur*Année* : 2011*Zone* : 3*Secteur* : 1*AutrEntité* : 2*Égalité* : 2025. 2251*Sous* : 2016*Auteurs* : Isabelle Schwindenhammer**US : 3007***Genre* : positive*Catégorie* : couche de remblai

Description : Couche de terre sablo-limoneuse brun moyen, incluant quelques petites pierres et des mobiliers antiques variés. La couche a une épaisseur totale de 0,60 m. Elle a été remaniée

à moult reprises par le creusement des sépultures médiévales qui la percutent, au point qu'il n'a pas été possible de comprendre la manière dont elle a été formée. A la base, cette couche « de cimetière » est manifestement composée de dépôts antiques tardifs qui couvrent l'établissement artisanal, et peut-être de sédimentation naturelle de type alluvial ou colluvial. Au sommet, il est possible que des remblais médiévaux aient exhaussé ou nivelé le terrain avant le creusement des premières tombes. Enfin, il n'est pas impossible que la couche US 3007 soit constituée en partie de dépôts antérieurs à l'occupation funéraire médiévale et en partie (supérieure) par un remblai d'exhaussement apporté en cours d'utilisation funéraire de l'espace, pour recréer un volume de terrain encaissant libre pour de nouvelles tombes. La position stratigraphique enregistrée est celle de la position secondaire de la couche (après les multiples brassages). La position primaire de la couche (peu lisible) a été enregistrée US 3071.

Type : Couche d'occupation funéraire*Année* : 2011*Zone* : 3*Secteur* : 1*Sous* : 3081. 5168*Sur* : 1117. 2305. 2311*Documents* : ca3p05, ca3p18, ca1p43, Mn1020, Mn3002, Mn1024, Mn1029, Mn1030, Mn1031, Mn2095, Mn2098, Mn1012, Mn4030, Mn1039, Mn4043*Photos* : 1003, 1004, 1005**US : 3008***Genre* : construite*Catégorie* : structure bâtie

Description : Autre numéro attribué à la maçonnerie de la banquette SB2024. Voir SB2024.

Type : structure bâtie de type banquette*Année* : 2011*Zone* : 3*Secteur* : 1*Égalité* : 2024*Sous* : 3012*Sur* : 3001*Documents* : ca3p03, ca3p06*Photos* : 1000**US : 3009***Fait* : SP3009*Genre* : positive*Catégorie* : sépulture

Description : voir SP3009.

Type : squelette*Année* : 2011*Zone* : 3*Secteur* : 1*Sous* : 3011*Sur* : 3010*Documents* : ca3p02, ca3p07*Photos* : 1001*Auteurs* : Isabelle Schwindenhammer**Fait : SP3009**

Fig. 73 : la sépulture SP3009. Cl. I. Schwindenhammer/Inrap. [Photo n° 1001].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse n'est pas lisible et le fond de fosse est irrégulier. L'ensemble a été arasé par le passage de la pelle mécanique. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans (selon le

degré d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête à l'ouest, avec les membres inférieurs en extension. Ces éléments sont les seuls qui restent du squelette, la couche de remblai (US 3002) ainsi que le passage de la pelle mécanique ayant détruit la quasi totalité de l'individu. Les rares connexions qui subsistent sont conservées, mais ces indices restent insuffisants pour déterminer précisément l'espace de décomposition du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3009 : squelette. 3010 : creusement de sépulture à inhumation. 3011 : comblement de sépulture

Documents : ca3p02, ca3p07, Mn3000

Photos : 1001

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3010

Fait : SP3009

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3009.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3009

Sur : 3016

US : 3011

Fait : SP3009

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3009.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3074

Sur : 3009

US : 3012

Fait : SP3012

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3012 sur fichier File Maker Pro «NM-CAR-05 Anthro BDD.fp7».

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3014. 3015

Sur : 3013

Documents : ca3p02, ca3p07

Photos : 1002

Fait : SP3012



Fig. 74 : la sépulture SP3012. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 1002b].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse n'est pas lisible et le fond de fosse est irrégulier. L'ensemble a été arasé par le passage de la pelle mécanique. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, très meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au nord, avec les membres supérieurs fléchis vers le ventre. Endommagé par le passage de la pelle mécanique, il n'existe plus la tête ni les membres supérieurs du squelette. La position de ces derniers a été déterminée grâce à la localisation des mains. Les limites de creusement de la fosse sont illisibles, mais les effets de parois et de contraintes observés sur le squelette permettent d'envisager un creusement étroit. Le fond est irrégulier,

ce qui explique que l'hémi-thorax D s'est fermé en "éventail", tandis que le G s'est ouvert et mis à plat. On note également une incidence sur le rachis, notamment les thoraciques qui ont subi un glissement latéral, alors que les cervicales présentent une rotation originelle vers la G. Les mains et les pieds sont disloqués, hormis les MTT D qui sont connectés alors qu'ils sont surélevés et en équilibre instable. L'ensemble de ces indices nous indique une décomposition du corps en espace mixte, ayant permis la formation d'images paradoxales faites de connexions et de déconnexions de divers segments osseux. Il devait donc exister un réceptacle au moment de l'inhumation, probablement de type enveloppe souple, confirmée par les effets de contraintes et la présence d'une tige en fer prélevée au niveau du coxal G. Le colmatage différé s'est tout de même effectué assez rapidement, mais de manière hétérogène. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3012 : squelette. 3013 : creusement de sépulture à inhumation. 3014 : comblement de sépulture. 3015 : US créée pour enregistrer le mobilier

Documents : ca3p02, ca3p07, Mn3000

Photos : 1002

US : 3013

Fait : SP3012

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3012 sur fichier File Maker Pro «NM-CAR-05 Anthro BDD.fp7».

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3012

Sur : 2024

Photos : 307

US : 3014

Fait : SP3012

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3012 sur fichier File Maker Pro «NM-CAR-05 Anthro BDD.fp7».

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Égalité : 3015

Sous : 3002

Sur : 3012

US : 3015

Fait : SP3012

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Numéro attribué à une tige métallique retrouvée dans la sépulture SP3012. Le fouilleur a considéré que la tige était un élément du comblement US 3014 de la tombe. L'anthropologue y a vu un élément d'un réceptacle. Voir SP3012. NB : la tige n'a pas été retrouvée au lavage. Elle a manifestement été perdue. On ne la voit sur aucune photo.

Type : US créée pour enregistrer le mobilier

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Égalité : 3014

Sous : 3022

Sur : 3012

US : 3016

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Couche de limon sableux mêlée de pierres, qui constitue l'encaissant des sépultures (au moins des dernières) du secteur 1 (pièce nord du bâtiment oriental). La couche est meuble, aérée, très remaniée par les creusements multiples de sorte que les creusements des fosses sépulcrales qui la percent n'y ont que rarement été perceptibles.

Type : Couche d'occupation funéraire

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3010. 3013

Documents : Mn2068, Mn2096, Mn2105

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3017

Fait : SP3018

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3018.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3002
Sur : 3019

US : 3018
Fait : SP3018
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3018.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3019
Sur : 3020
Documents : ca3p02, ca3p07
Photos : 1006, 1007, 1008

Fait : SP3018



Fig. 75 : la sépulture SP3018. Cl. I. Schwindenhammer/Inrap. [Photo n° 1007].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong, assez étroit, avec un fond de fosse plat. L'ensemble a été arasé par le passage de la pelle mécanique. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte jeune (quelques traces de synostoses) de sexe féminin (sillon pré-auriculaire marquée), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Les membres supérieurs ont été détruits, seule une phalange permet de localiser la position du membre D. L'assiette générale du corps est quelque peu penchée vers le côté G, provoquant la surélévation de l'épaule D, mais sans qu'il y ait de dislocation majeure, ce qui suggère une rotation originelle. On note une grande perturbation dans la partie abdominale, puisque les lombaires et une partie du bassin ont disparues. Les connexions lâches des articulations costo-vertébrales sont certainement liées à ces perturbations. Le haut du corps est très arasé, tandis que le bas du corps est très bien conservé, ce qui crée une image paradoxale sur l'état de représentation. Les connexions y sont toutes strictes, malgré la surélévation des MTT et des nombreuses mises en déséquilibre. Les phalanges ont chuté sur le dos des MTT, ce qui suggère un port de chaussures au moment de l'inhumation, ou d'une mise en linceul. Cette dernière hypothèse est corroborée par la présence d'effets de contrainte, mais également par une épingle en bronze sur l'épaule D et vers la nuque, ainsi que par la conservation de résidus de fibres textiles. Au vu du maintien des connexions parallèlement à ces phénomènes, nous envisageons clairement une décomposition du corps en espace colmaté, les dislocations des côtes et des vertèbres lombaires étant assimilables à des perturbations exogènes. Le défunt portait une bague en bronze à la main D, de gros diamètre et de section fine à plate.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3017 : comblement de sépulture. 3018 : squelette. 3019 : dépôts de mobilier. 3020 : dépôts de mobilier. 3021 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p02, ca3p07, Mn3000

Photos : 1006, 1007, 1008

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3019

Fait : SP3018

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Bague. Voir SP3018.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3017

Sur : 3020

Photos : 1008

US : 3020

Fait : SP3018

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Epingles. Voir SP3018.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3018

Sur : 3021

US : 3021

Fait : SP3018

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3018.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3020

Sur : 3016

US : 3022

Fait : SP3023

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Attention : numéro qui a servi deux fois par erreur et qui est enregistré à la fois comme comblement de la sépulture SP3023 et comme comblement du fossé moderne FO1060. Cette seconde attribution est abandonnée, mais le mobilier enregistré sous le code US 3022 mélange manifestement des éléments en provenance des deux contextes archéologiques. Voir SP3023.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3027

Sur : 3023

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3023

Fait : SP3023

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3023.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3022

Sur : 3024

Documents : ca3p02, ca3p07

Photos : 1009

Fait : SP3023

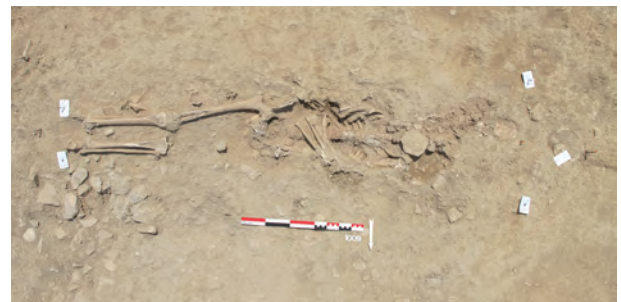


Fig. 76 : vue zénithale des corps des sépultures SP3023 (adulte) et SP3026 (immature). Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 1009b].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil, avec un creusement de fosse qui n'est pas lisible et un fond de fosse irrégulier (L. = 1,42 m -conservés-). L'ensemble a été arasé par le passage de la pelle mécanique. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête à l'ouest, avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax. Partiellement arasé et détruit par l'installation de SP3026 et du creusement de FS1059, il manque le crâne, les bras, le

coxal G et le fémur G. Le fond de fosse est en cuvette, ce qui a eu une incidence sur les thoraciques qui se sont maintenues alors que les lombaires se sont disloquées. La destruction majeure de T7 à T9 s'explique notamment par les jus de décomposition des masses viscérales. L'épaule G a subi un effet de paroi, provoquant la surélévation de la scapula, la verticalisation de la clavicle et le glissement du sternum, ce qui témoigne d'une position initiale puisque les jonctions ligamentaires ne devaient pas encore être détruites à ce moment-là. Carpes et mains sont en connexion, malgré les équilibres instables qu'ils subissent, également en lien avec un effet de paroi, à l'instar de tout le côté D du bas du corps. Au vu de ces indices d'effets de paroi, de l'état des connexions, mais également de la présence de clous le long du membre inférieur G, nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte, au sein d'un cercueil de bois. Le colmatage différé du milieu a dû s'effectuer assez rapidement et de manière vraiment hétérogène, créant des images paradoxales telles le maintien des mains et du coxal mais la dislocation des avant-bras et des lombaires. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3022 : comblement de sépulture. 3023 : squelette.

3024 : autre [clous, etc...]. 3025 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p02, ca3p07, Mn3000

Photos : 1009

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3024

Fait : SP3023

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clous. Voir SP3023.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3023

Sur : 3025

US : 3025

Fait : SP3023

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3023.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3024

Sur : 3072

US : 3026

Fait : SP3026

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3026.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3029

Sur : 3027

Documents : ca3p02, ca3p07

Photos : 1009

Fait : SP3026



Fig. 77 : vue zénithale de corps de la sépulture SP3026. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 1009c].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil, avec un creusement de fosse qui semble être assez étroit, avec un fond de fosse irrégulier (L. = 56 cm / l. = 18 cm -conservés-). L'ensemble a été arasé par le passage de la pelle mécanique. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, très meuble, avec des inclusions de cailloux, de nodules de charbons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans ou des nourrissons (selon taille des os!), déposé sur le dos et orienté tête à l'ouest, avec le membre supérieur G en flexion vers le bassin. Le bloc crânio-facial et la mandibule ont été arrachés lors du passage de la pelle mécanique. Le fond est irrégulier, parsemé de cailloutis, ce qui a participé à quelques déplacements osseux, comme les lombaires. L'épaule et le coude G subissent un effet de contrainte, mais sans incidence sur leurs connexions qui sont restées strictes, à l'instar de la main G qui s'est maintenue malgré sa localisation au niveau des masses viscérales. Le bas du corps est en connexion, mais les pieds ont disparus. La présence d'un seul clou au-dessus du squelette n'est pas forcément en lien avec un contenant. Par contre, la position d'une épingle pourrait correspondre à un système de fermeture de linceul, expliquant les effets de contraintes observés sur le côté G du squelette. Cet indice, conjointement à des déconnexions et aux maintiens en équilibre instable de certaines parties osseuses, indique une décomposition du corps en espace mixte. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3026 : squelette. 3027 : creusement de sépulture à inhumation. 3028 : comblement de sépulture. 3029 : autre [clous, etc...]. 3030 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p02, ca3p07, Mn3000

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3027

Fait : SP3026

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3026.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3026

Sur : 3022

US : 3028

Fait : SP3026

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3026.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Égalité : 3030

Sous : 3002

Sur : 3029

US : 3029

Fait : SP3026

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Epingles/ Voir SP3026.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3028. 3030

Sur : 3026

US : 3030

Fait : SP3026

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Numéro donné aux clous retrouvés dans le comblement de la tombe, mais ne correspondant pas aux vestiges d'un réceptacle en place.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Égalité : 3028

US : 3031

Genre : positive

Catégorie : dépôt

Description : Réduction de 6 crânes retrouvés à proximité et au-dessus de la tombe SP3032.

Type : dépôt d'ossements

Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3002
 Sur : 3032
 Photos : 469, 1010, 1011

US : 3032
 Fait : SP3032
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3032.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3079
 Sur : 3080
 Périodes : Moyen-Age
 Documents : ca3p02
 Photos : 1022, 1024

Fait : SP3032



Fig. 78 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3032, puis détails du corps. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1022].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de fosse est oblong et large, tandis que le fond est plat (L. = 1,70 m / l. = 60 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, peu meuble, avec des inclusions de gravillons, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature (nombreuses pathologies mais peu liées à la dégénérescence osseuse) de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs croisés sur l'abdomen (G sur D). On remarque que le défunt a été inhumé juste au-dessus de SP3075, son tibia D reposant sur le fémur G. De plus, les pieds ont disparus et le fémur G s'est fragmenté, mais sans qu'il n'y ait d'incidence sur l'état des connexions anatomiques. Plusieurs contraintes ont été observées au niveau du bassin peu ouvert, des mains recroquevillées sur les hanches ou encore du bras D relevé. La position qu'adopte la main D est soit liée à une contrainte externe de type enveloppe souple, soit au fait que l'inhumation s'est effectuée au moment du raidissement du corps. Le haut du corps est aussi un peu contraint, notamment sur l'épaule D ou l'hémi-thorax G, suggérant également une mise sous enveloppe. On enregistre une torsion quasiment à 90° allant de T1 à C7, amenant à une verticalisation complète du rachis cervical et du crâne, qui devait être surélevé par un coussin funéraire. Malgré la forte gravité que subissent ces parties osseuses, les mouvements et les déconnexions ne sont que très faibles. Au vu de ces indices et de l'ensemble des connexions strictes, pourtant en équilibre instable, nous émettons avec certitude une décomposition du corps en espace colmaté, malgré la présence d'un linceul au moment du dépôt. Les indices taphonomiques sont donc probants par rapport aux indices archéologiques, puisqu'une épingle en bronze a été trouvée au démontage, sous la fibula G (elle a été perdue et ne figure pas parmi le mobilier issu du terrain). En outre, on suppose que le linceul ne devait pas être hermétique, puisque le sédiment s'est infiltré dès lors que le colmatage de la fosse sépulcrale a eu lieu. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3032 : squelette. 3078 : creusement de sépulture à inhumation. 3079 : comblement de sépulture. 3080 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p02, Mn3001, Mn2096

Photos : 1022, 1024

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3033

Fait : SP3033

Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3033.

Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3045
 Sur : 3044
 Documents : ca3p02, ca3p07
 Photos : 1012

Fait : SP3033

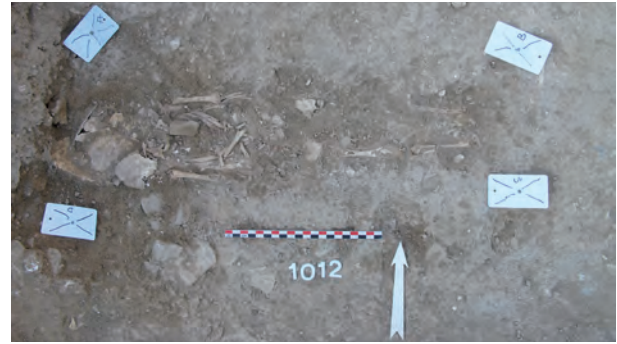


Fig. 79 : la sépulture SP3033. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 1012].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse n'est pas très lisible mais semble être étroit, tandis que le fond de fosse est irrégulier (L. = 55 cm / l. = 15 cm -observés-). L'ensemble a été arasé par le passage de la pelle mécanique. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 0-1 an, plus probablement des nourrissons (selon les germes dentaires), déposé sur le dos et orienté tête à l'ouest. Il a été arasé lors du passage de la pelle mécanique, voilà pourquoi il manque quelques éléments osseux et que la lisibilité des connexions est peu évidente. On note un effet de paroi assez net au niveau des épaules et de l'hémi-thorax G, ce qui pourrait suggérer un réceptacle funéraire, d'autant plus que l'aspect général du squelette donne une impression d'étranglement de la sépulture. Le crâne est fragmenté, mais la position de la mandibule et du marteau, petit os de l'oreille interne, nous renseigne sur la position initiale de la tête qui devait être légèrement tournée vers sa G. Les grils costaux sont contraints mais connectés, tandis que les mains se sont disloquées à l'intérieur du volume thoracique, emportées par les jus de décomposition des masses viscérales. Les membres inférieurs sont très dégradés, ce qui nous empêche toute lecture de terrain. Au vu de l'état de fragmentation des restes osseux, il nous paraît peu évident de déterminer clairement l'espace de décomposition de ce petit corps, même si la pluralité des connexions strictes pourrait correspondre à un colmatage direct du milieu. La constriction latérale du corps serait donc liée à une fosse très étroite, soit à une mise sous enveloppe souple de manière assez serrée. Ceci ne restera qu'une hypothèse puisque, outre le mauvais état de conservation, les indices archéologiques sont absents. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3033 : squelette. 3044 : creusement de sépulture à inhumation. 3045 : comblement de sépulture

Documents : ca3p02, ca3p07, Mn3000

Photos : 1012

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3034

Fait : SP3034

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3034.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3036

Sur : 3040

Documents : ca3p07

Photos : 1013, 1014

Fait : SP3034**Catégorie :** sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil, avec un creusement de fosse qui n'est pas lisible, tandis que le fond est irrégulier (L. = 55 cm / l. = 15 cm - observés-). L'ensemble a été recoupé lors du diagnostic de 1989. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-jaune moyen, compact, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés. - Individu immature issu de la classe d'âge des 5-9 ans (selon degré d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs croisés sur le ventre (D sur G). Le crâne a été arasé par la pelle mécanique, tandis que les jambes et les pieds ont été détruits lors de l'installation d'une autre sépulture. On note un effet de contrainte très marqué au niveau des épaules et des membres supérieurs, qui sont relevés et resserrés les uns vers les autres. Cependant, les grils costaux n'ont subi aucune pression étant donné leur mise à plat en totale ouverture. Le rachis est en légère torsion et le fond de fosse très irrégulier a provoqué de légers glissements latéraux. Toutefois, malgré ces positions de déséquilibre et ces mouvements, les connexions sur l'ensemble du squelette sont strictes, à l'exception des mains qui se sont disloquées à l'intérieur de la cavité abdominale. Le crâne, lui aussi, aurait subi une bascule, mais nous ne tiendrons pas compte de cet indice étant donné que cette perturbation peut aussi être liée à la pelle mécanique ? La présence de plusieurs épingles (sous les lombaires, thorax et sous les avant-bras) témoigne de la présence d'un linceul, corroboré par les effets de contraintes marquées sur le haut du corps. La présence également de clous au niveau de la tête et des bras, correspondrait à un réceptacle funéraire de type cercueil de bois. L'individu aurait alors été enveloppé d'un linceul puis déposé à l'intérieur d'un cercueil. En outre, le colmatage différé a dû s'effectuer plutôt lentement, de manière hétérogène, ayant laissé le temps au thorax de s'ouvrir et aux dernières côtes de se plaquer contre le réceptacle, mais également aux lombaires de glisser latéralement. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.



Fig. 80 : la sépulture SP3034. Cl. N. Pouget, Cl. Chérubini/Inrap. [Photo n° 1013].

Zone : 3**Secteur :** 2

Composition : 3034 : squelette. 3035 : creusement de sépulture à inhumation. 3036 : comblement de sépulture. 3037 : autre [clous, etc...]. 3040 : autre [clous, etc...]. 3039 : autre [clous, etc...]. 3038 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p07, Mn3000**Photos :** 1013, 1014**Auteurs :** Isabelle Schwindenhammer**US :** 3035**Fait :** SP3034**Genre :** négative**Catégorie :** creusement**Description :** voir SP3034.**Type :** creusement de sépulture à inhumation**Année :** 2011**Zone :** 3**Secteur :** 2**Sous :** 3037. 3038. 3039**Sur :** 3071**Fait :** SP3041**Catégorie :** sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse n'est pas très lisible et présente un fond assez irrégulier. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 5-9 ans voire des 10-14 ans (selon l'aspect des épiphyses), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs en abduction et fléchis au-dessus du thorax. Le membre supérieur D est absent, mais en tenant compte de l'emplacement de la main, nous pouvons restituer sa position initiale. Les jonctions articulaires des coudes et épaules sont disloquées de manière lâche. La quasi majorité des corps thoraciques se sont détruits, probablement par l'action des



Fig. 81 : la sépulture SP3041. Cl. N. Pouget, Cl. Chérubini/Inrap. [Photo n° 1015a].

jus de décomposition des masses viscérales. Les grils costaux se sont mis à plat, mais le D s'est ouvert en "éventail", caractéristique observée chez les jeunes enfants, mais qui montre également que le sujet était quelque peu penché sur son côté D. L'ensemble du bassin est, lui, parfaitement connecté. Au vu des connexions et déconnexions enregistrées sur le squelette, nous envisageons une décomposition du corps en espace plutôt mixte, avec un colmatage différé plutôt rapide. Ces informations déterminent l'existence initiale d'un réceptacle lors de l'inhumation, même si aucune preuve archéologique n'a été relevée. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3**Secteur :** 2

Composition : 3042 : creusement de sépulture à inhumation. 3043 : comblement de sépulture. 3041 : squelette

Documents : ca3p07, Mn3000**Photos :** 1015, 1016, 1017**Auteurs :** Isabelle Schwindenhammer**US :** 3036**Fait :** SP3034**Genre :** positive**Catégorie :** comblement**Description :** voir SP3034.**Type :** comblement de sépulture**Année :** 2011**Zone :** 3**Secteur :** 2**Sous :** 3007**Sur :** 3034**US :** 3037**Fait :** SP3034**Genre :** positive**Catégorie :** sépulture**Description :** Clou à la tête. Voir SP3034.**Type :** autre [clous, etc...]**Année :** 2011**Zone :** 3**Secteur :** 2**Égalité :** 3038. 3039**Sous :** 3040**Sur :** 3035**US :** 3038**Fait :** SP3034**Genre :** positive**Catégorie :** sépulture**Description :** Clou au bras droit. Voir SP3034.**Type :** autre [clous, etc...]**Année :** 2011**Zone :** 3**Secteur :** 2**Égalité :** 3038. 3039**Sous :** 3040**Sur :** 3035**US :** 3039**Fait :** SP3034**Genre :** positive**Catégorie :** sépulture**Description :** Clou au bras gauche. Voir SP3034.**Type :** autre [clous, etc...]**Année :** 2011**Zone :** 3**Secteur :** 2**Égalité :** 3038. 3039**Sous :** 3040**Sur :** 3035

US : 3040

Fait : SP3034
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Épingle. Voir SP3034.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 3034
Sur : 3037. 3038. 3039

US : 3041

Fait : SP3041
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3041.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 3043
Sur : 3042
Documents : ca3p07
Photos : 1015, 1016, 1017

US : 3042

Fait : SP3041
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3041.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 3041
Sur : 3071

US : 3043

Fait : SP3041
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3041.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 3007
Sur : 3041

US : 3044

Fait : SP3033
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3033.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3033
Sur : 3016

US : 3045

Fait : SP3033
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3033.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3002
Sur : 3033

US : 3046

Fait : FO1060
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Autre numéro attribué au comblement du fossé FO1060. Voir FO1060.
Type : comblement de fossé
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 2
Égalité : 1060
Sous : 1135
Sur : 1171
Périodes : bas Moyen Âge. Moderne
Documents : Mn3002, Mn1024
Auteurs : Nathalie Pouget

US : 3047

Fait : SP3047
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3047.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3049
Sur : 3048
Documents : ca3p02, ca3p08
Photos : 1019, 1338

Fait : SP3047

Fig. 82 : la sépulture SP3047. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 1019].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse n'est pas très lisible, tandis que le fond de fosse est irrégulier (L. = 38 cm / l. = 12 cm -conservés-). L'ensemble a été arasé par le passage de la pelle mécanique. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des nourrissons, voire des 1-4 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis au-dessus du thorax. Le haut du corps a été très endommagé par le passage de la pelle mécanique, les connexions entre les avant-bras et les mains sont alors déplacées. À l'inverse, à partir du bassin, l'ensemble est en parfait connexion malgré la flexion externe du genou D et les déséquilibres que subissent les pieds, du fait de diverses contraintes exercées latéralement. En effet, les MTT D sont surélevés et perpendiculaires aux tarse, ainsi qu'aux phalanges, ce qui laisse supposer qu'il devait exister un élément contraignant la zone, en particulier des chaussettes ou des chaussures, ayant incité les pieds à se recroqueviller (il faut également tenir compte des flexions musculaires observées chez les nourrissons). Au vu de la conservation des connexions de ces petits os, nous envisageons une décomposition du corps en espace colmaté initial. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3**Secteur** : 1

Composition : 3047 : squelette. 3048 : creusement de sépulture à inhumation. 3049 : comblement de sépulture

Documents : ca3p02, ca3p08, Mn3000

Photos : 1019

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3048

Fait : SP3047
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3047.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3047
Sur : 3016

US : 3049

Fait : SP3047
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3047.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3007
Sur : 3047

US : 3050
 Fait : SP3050
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3050.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3052
 Sur : 3055
 Documents : ca3p02, ca3p08
 Photos : 1018, 1020

Fait : SP3050



Fig. 83 : la sépulture SP3050. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 1020].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, avec un creusement de fosse oblong et étroit, tandis que le fond est en cuvette (L. = 45 cm / l. = 15 cm conservés-). L'ensemble a été arasé par le passage de la pelle mécanique. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans, voire des nourrissons (selon taille des os!), déposé sur le dos et orienté tête à l'ouest, avec les membres supérieurs légèrement fléchis vers les hanches. Le crâne s'est fragmenté sur place, la mandibule est totalement détruite, à l'instar des scapulas, peut-être érodées par la présence de nombreuses épingles en bronze ? Par contre, le membre supérieur G, la jambe G ainsi que les pieds ont disparus, mais lors de l'installation d'une autre sépulture. Le corps devait être quelque peu penché vers son côté G, voilà pourquoi le grill costal D s'est fermé, tandis que le G s'est ouvert sur le fond de fosse. Malgré tout, les connexions sont strictes, à l'instar de l'ensemble des restes osseux, et notamment du membre supérieur D et du membre inférieur D qui sont pourtant en flexion. La présence de plusieurs épingles en bronze (de part et d'autre de la nuque et sous la tête) et d'une tige en fer (à hauteur du sternum), indique une mise en linceul au moment de l'inhumation. Ces systèmes de fermeture devaient être assez lâches, ce qui a rendu le milieu peu hermétique, permettant au sédiment de s'infiltrer assez rapidement et à l'individu de se décomposer au sein d'un espace mixte. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3050 : squelette. 3051 : creusement de sépulture à inhumation. 3052 : comblement de sépulture. 3054 : autre [clous, etc...]. 3055 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p02, ca3p08, Mn3000

Photos : 1018, 1020

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3051

Fait : SP3050

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3050.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3054

Sur : 3016

US : 3052

Fait : SP3050

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3050.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3002

Sur : 3050

US : 3053

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Numéro annulé (initialement donné au creusement du petit fossé de Rohan FO1060, déjà numéroté en zone 1).

Type : US annulée

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : /

Sur : /

Périodes : bas Moyen Âge

Documents : ca3p05, ca3p24, Mn1042

US : 3054

Fait : SP3050

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Tige en fer. Voir SP3050.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Équiv : 3055

Sous : 3055

Sur : 30514

US : 3055

Fait : SP3050

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Épingle. Voir SP3050.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3050

Sur : 3054

US : 3056

Fait : SP3056

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3056.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3058

Sur : 3057

Documents : ca3p10

Photos : 1021

Fait : SP3056

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, mais semble avoir un fond plutôt plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe indéterminé étant donné l'absence des coxaux, puisqu'il ne subsiste que la jambe G et le pied G, le



Fig. 84 : détail des vestiges de la sépulture SP3056. Cl. N. Pouget/Inrap. [Photo n° 1021a].

reste a été détruit lors du passage de la pelle mécanique. Déposé sur le dos et orienté tête au nord-ouest, avec le membre inférieur G en extension et la cheville contrainte, puisque les MTT sont refermés malgré la rotation externe de la jambe. Ces mouvements ont provoqué des mises en situation d'équilibre instable, tandis que les connexions se sont maintenues. De ce fait, nous envisageons une décomposition du corps en espace colmaté initial. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 2

Composition : 3056 : squelette. 3057 : creusement de sépulture à inhumation. 3058 : comblement de sépulture

Documents : ca3p10

Photos : 1021

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3057

Fait : SP3056

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3056.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3056

Sur : 3071

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3058

Fait : SP3056

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3056.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3069

Sur : 3056

US : 3059

Fait : SP3059

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3059.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3061

Sur : 3060

Documents : ca3p09, ca3p10, Mn3003

Photos : 1029

Fait : SP3059

Catégorie : sépulture

Commentaire : (NB : sépulture également enregistrée sous le code SP2132.. Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de fosse n'est pas très lisible mais semble avoir un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 5-9 ans (selon degré d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête à l'ouest, surélevée et reposant sur un amas de cailloux et de TCA. On remarque une contrainte derrière le crâne, qui le rapproche de son épaule D, elle-même fortement contrainte, comme le côté G. Les épaules sont alors verticalisées, les clavicules aussi et les bras sont relevés. Les grils costaux se sont ouverts mais partiellement mis à plat, provoquant une dislocation nette du coude G qui reposait dessus, et qui a de ce fait, vu son avant-



Fig. 85 : vue zénithale puis détails du corps de la sépulture SP3059. Cl. N. Pouget/Inrap. [Photo n° 1029a].

bras basculer. Ce dernier s'est alors intercalé entre les premières lombaires, alors que le reste du rachis est parfaitement connecté jusqu'à l'occipital. On remarque que les articulations labiles se sont globalement disloquées, telles les ATM, les poignets ou les mains, situés au niveau des masses viscérales et fessières. Le bas du corps a conservé ses connexions, hormis les pieds qui ont été perturbés lors du décapage de la zone. Au vu de l'ensemble de ces indices, de contraintes, de déconnexions et de connexions, nous envisageons clairement une décomposition du corps en espace mixte, dont le colmatage différé a dû s'effectuer assez rapidement après la dislocation des parties labiles. Il devait donc exister un réceptacle funéraire, de type enveloppe souple certainement, même s'il n'existe aucun indice archéologique. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 2

Composition : 3059 : squelette. 3060 : creusement de sépulture à inhumation. 3061 : comblement de sépulture

Documents : ca3p09, ca3p10, Mn3003

Photos : 1029

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3060

Fait : SP3059

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3059.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3059

Sur : 5213. 5434. 5436

US : 3061

Fait : SP3059

Genre : positive

Catégorie : comblement

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3007

Sur : 3059

US : 3062

Fait : SP3062

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Autre numéro attribué au corps adulte de la tombe, enregistré par ailleurs US 3096. Voir SP3062.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Égalité : 3096

Sous : 3098

Sur : 3107. 3120

Documents : ca3p10, Mn3003, Mn3002, Mn1024

Photos : 1031, 1038

Fait : SP3062

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire, mais à dépôts simultanés. Ceux-ci se sont effectués en cercueil ou coffre de bois, dont le creusement de la fosse (US 3063) est oblong et assez étroite, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, très meuble, avec des inclusions de cailloux, des nodules de mortier et de tessons. La partie orientale de la sépulture a été recoupé et détruite lors du creusement du fossé Rohan, voilà pourquoi les membres inférieurs sont absents, hormis le fémur G.



Fig. 86 : le corps de la sépulture SP3062. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1038a].

- Individu adulte jeune (US 3062 = US 3096) (résidus de synostose sur le sacrum et clavicules = entre 20 et 30 ans) de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax. Tout le côté D du corps est nettement relevé et atteste d'un effet de paroi. Cette position a provoqué une mise en adduction du bras, une fermeture des côtes qui se sont rabattues sur le rachis, mais également une disjonction articulaire de l'épaule et du coude. Le côté G, lui, est à plat sur le fond de fosse et semble profiter d'un plus grand espace de déploiement. En effet, le bras est en abduction et se situe juste au-dessous d'un autre défunt, un enfant, US 3097, qui a été déposé simultanément, étant donné la quasi absence de sédiment entre les deux squelettes. Le poids et les jus de décomposition de ce petit corps ont du jouer un rôle dans le "glissement" de l'humérus et participer aux disjonctions articulaires de l'ensemble du membre supérieur. En outre, on note la présence d'une pierre, placée volontairement entre le bras G de l'adulte et la tête de l'enfant qui est posée dessus, ce qui a également pu provoquer une dislocation. Paradoxalement, la main D de l'adulte qui vient se plaquer contre le corps de l'enfant et subir une pression en faisant courber les doigts, est restée en connexion stricte. On note une chute de la mandibule suite au lâchage des ATM, tandis que les autres connexions anatomiques (bassin, rachis et bloc crânio-facial) se sont toutes conservées. En effet, la tête s'est maintenue en équilibre instable, bloquée au niveau des zygomatiques par une bouteille en verre placée juste dessous. Ces divers indices taphonomiques font autant état de maintiens de connexions, que de déconnexions et de mises en situation d'équilibre instable, ce qui suggère une décomposition du corps en espace mixte. Les disjonctions ne concernent que des articulations labiles et caractérisent un colmatage différé assez rapide et plutôt homogène. On envisage de ce fait que cet adulte, ainsi que l'enfant, ont été déposés dans un contenant funéraire, peut-être de type coffre de bois ou cerceuil, étant donné la présence de clous en fond de fosse. À l'intérieur de ce réceptacle, on note le dépôt d'une bouteille en verre bleuté, globulaire, à col tubulaire étroit et à paroi fine. Le col est orienté vers l'Est et la panse est en partie sous la tête du défunt US 3062.

Zone : 3

Secteur : 2

Composition : 3062 : squelette. 3063 : creusement de sépulture à inhumation. 3064 : comblement de sépulture. 3096 : squelette. 3097 : squelette. 3098 : dépôts de mobilier. 3120 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p10, Mn3003, Mn3002, Mn1024

Photos : 1031, 1038

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3063

Fait : SP3062

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3062.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3107. 3120. 3097

Sur : 3071

US : 3064

Fait : SP3062

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3062.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3007

Sur : 3098

Périodes : bas Moyen Âge. Moderne

Photos : 1031, 1038

US : 3065

Fait : SP3065

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3065.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3067

Sur : 3066

Documents : ca3p10, Mn3003

Photos : 1023, 1026, 1030

Fait : SP3065

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-



Fig. 87 : la sépulture SP3065. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1030].

terre, dont le creusement de la fosse n'est pas très lisible mais semble avoir un fond en cuvette. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, très meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 5-9 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires et dentition), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax (D sur G). La tête repose sur son côté G encore connectée aux premières cervicales, ce qui témoigne d'une position originelle, tandis que la mandibule qui devait être ouverte initialement, a quelque peu basculé vers l'épaule G lors de la décomposition du cou. Les grils costaux ont également bougé, le G s'est mis à plat et fermé malgré le poids de l'avant-bras G dessus, tandis que les côtes D sont partiellement relevées et ouvertes en "éventail". En outre, la main G s'est posée sur la face exocostale de l'hémi-thorax D, mais a conservé toutes ces connexions, malgré sa position au niveau des masses viscérales. L'ensemble du corps semble avoir "glissé" vers son côté D, d'où l'abduction importante du bras D, le déploiement du thorax ou encore la rotation externe du membre inférieur D. À l'inverse, les pieds sont contraints latéralement et resserrés l'un vers l'autre à partir des MTT et phalanges. Cette position n'est absolument pas naturelle pour un cadavre, ce qui suggère l'existence initiale d'un contenant funéraire. Toutes ces observations témoignent d'une décomposition du corps en espace plutôt mixte, avec mise sous enveloppe souple possible, assez serrée au niveau des pieds, mais pas pour le reste du corps, créant un espace qui ne devait pas être très hermétique. Au vu des connexions et déconnexions, celle-ci devait englober l'ensemble du corps, même la tête. Le colmatage en différé s'est donc effectué très rapidement et de manière hétérogène, laissant suffisamment de temps à certaines articulations pour se disloquer, tandis que d'autres ont de suite été figées par le sédiment. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 2

Composition : 3065 : squelette. 3066 : creusement de sépulture à inhumation. 3067 : comblement de sépulture

Documents : ca3p10, Mn3003

Photos : 1023, 1026, 1030

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3066

Fait : SP3065

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3065.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3065

Sur : 3070

US : 3067

Fait : SP3065

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3065.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3007

Sur : 3065

US : 3068

Fait : SP3068

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3068.

Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 3070
 Sur : 3099. 3100
 Documents : ca3p09, ca3p10, Mn3003
 Photos : 1023, 1026, 1037

Fait : SP3068



Fig. 88 : la sépulture SP3068. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1037].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse n'est pas très lisible mais a un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis sur le ventre. Ces derniers ont majoritairement disparu, leur position n'est indiquée que par celle des mains. Ils ont certainement été détruits et perturbés lors de l'installation de SP3065, à l'instar de la mandibule et des premières cervicales. Le crâne est en rétroversion, mais sans savoir s'il s'agit d'une bascule secondaire ou d'une position primaire, étant donné l'absence de ces quelques éléments osseux. Toutefois, C3 et C4 sont surélevés, ce qui suggère que la tête devait également être initialement surélevée. Le reste du rachis est étroitement lié, les grils costaux se sont mis à plat et fermés, tandis que certaines articulations labiles ont totalement lâché, telles les poignets ou les mains qui se sont dispersées dans la cavité thoracique. C'est ainsi que l'on observe que les phalanges de la main D sont sorties du VIC. Le bas du corps est en connexion stricte, tandis que les pieds se sont disloqués dans l'espace qui leur était imparti par des blocs de pierre posés de part et d'autre des MTT. Au vu des connexions strictes et lâches qui ont été enregistrées sur cet individu, nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte, corroborée par la présence d'épingles en bronze et de clous qui devaient correspondre à un réceptacle funéraire. Le défunt aurait donc été enveloppé d'un linceul avant l'inhumation, assez lâche mais plutôt hermétique, puisque le colmatage différé semble s'être effectué assez lentement. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 2

Composition : 3068 : squelette. 3069 : creusement de sépulture à inhumation. 3070 : comblement de sépulture. 3099 : autre [clous, etc...]. 3100 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p09, ca3p10, Mn3003

Photos : 1023, 1026, 1037

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3069

Fait : SP3068

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3068.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3099. 3100

Sur : 3058

US : 3070

Fait : SP3068

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3068.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3066

Sur : 3068

US : 3071

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Remblai encaissant des sépultures du secteur 2 et constitué de terre sablo-limoneuse brun clair. Il est hétérogène et inclut des cailloux. Il couvre les niveaux (de sol ?) US 2305 et 2311. Il a été largement remanié par le creusement des tombes et a été enregistré sous deux codes qui équivalent à la même couche mais distinguent la position primaire (US 3071) de la position remaniée (US 3007).

Type : Couche d'occupation funéraire

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3035. 3042. 3057. 3060. 3063. etc.

Sur : 2305

Documents : ca3p05

US : 3072

Fait : SP3073

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3073.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3025

Sur : 3073

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3073

Fait : SP3073

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3073.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3072

Sur : 3074

Documents : ca3p02, ca3p12

Photos : 1025

Fait : SP3073

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse n'est pas très lisible mais semble avoir un fond assez irrégulier. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris clair, meuble, avec des inclusions de cailloux, un tesson émaillé et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe indéterminé, étant donné la destruction de la quasi totalité du squelette, lors de l'installation de SP3023 et SP3026. Déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, il ne subsiste qu'une partie de l'occipital, quelques vertèbres et côtes, et la clavicule G. L'ensemble est en "logique anatomique" mais très arasé, ce qui ne permet pas de déterminer l'espace de décomposition de ce corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.



Fig. 89 : la sépulture SP3073. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1025].

Zone : 3
Secteur : 1
Composition : 3072 : comblement de sépulture. 3073 : squelette.
3074 : creusement de sépulture à inhumation
Documents : ca3p02, ca3p12, Mn3000, Mn2096
Photos : 1025
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3074
Fait : SP3073
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3073.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3073
Sur : 5427. 5428

US : 3075
Fait : SP3075
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3075.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3076
Sur : 3077
Documents : ca3p02
Photos : 1032

Fait : SP3075



Fig. 90 : la sépulture SP3075. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1032].

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat. La partie occidentale a été détruite lors de l'installation de SP3032. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres inférieurs légèrement tournés vers la G. Il manque toute la partie haute du corps, sauf le bras, ainsi que toute la partie G sauf la jambe/pied. On note que l'épaule G est contrainte, tout comme les MTT G, ce qui pourrait être lié à une mise en linceul au moment de l'inhumation, alors que le coxal D s'est relevé du fait d'un bloc de calcaire posé dessous. Les connexions sont plutôt strictes, hormis le genou D qui est lâche et quelques tarses. Au vu de ces indices et des traces d'oxydation qui pourraient être liées à la présence initiale d'épingle et donc de linceul, nous estimons que l'individu s'est décomposé au sein d'un espace mixte. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
Secteur : 1
Composition : 3075 : squelette. 3076 : comblement de sépulture.
3077 : creusement de sépulture à inhumation
Documents : ca3p02, Mn3001, Mn2096
Photos : 1032
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3076
Fait : SP3075
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3075.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3078
Sur : 3075

US : 3077
Fait : SP3075
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3075.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3075
Sur : 3095
Documents : Mn3001

US : 3078
Fait : SP3032
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3032.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3080
Sur : 3076
Documents : Mn3001

US : 3079
Fait : SP3032
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3032.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3031
Sur : 3032
Périodes : bas Moyen Âge

US : 3080
Fait : SP3032
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Clou. Voir SP3032.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3032
Sur : 3078

US : 3081
Fait : SP3081
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3081.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 3083
Sur : 3107
Périodes : bas Moyen Âge
Documents : ca3p10, Mn3002
Photos : 1034, 1040

Fait : SP3081
Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, avec un creusement de fosse qui semble être assez étroit et un fond de fosse en cuvette. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux et de nombreux ossements humains mêlés.
- Individu adulte âgé (nombreuses pathologies, certaines sont liées à la dégénérescence osseuse) de sexe féminin, déposé sur le dos



Fig. 91 : la sépulture SP3081. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1034a].

et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs croisés sur le thorax (D sur G). Les pathologies sévères que présentent ce défunt ont joué un rôle dans la position des ossements : la coxarthrose de la hanche G avec aplatissement en coxa vaga de la tête fémorale, ainsi que la sortie de la tête fémorale D du condyle acétabulaire, ont provoqué un basculement latéral du bassin, désaxant l'ensemble du corps. Il est indéniable que l'individu devait boiter et compenser sa marche. On note en conséquence, une sacralisation de L5, une ossification ligamentaire importante ayant créée une ankylose certaine, ainsi qu'une ostéoporose du rachis. Les nombreuses zones d'enthésopathies et d'ostéophytes vers le sacrum, devaient être la conséquence d'une musculature compensatrice face à cet handicap physique. Le bloc crânio-facial est maintenu en équilibre instable vers sa D, tandis que la mandibule a chuté, rapidement, étant donné qu'elle présente le même axe. Le rachis est en connexion malgré les pressions exercées par les phénomènes pathologiques, à l'inverse des jonctions articulaires costo-vertébrales qui ont lâchées. L'ensemble du membre supérieur G s'est maintenu, alors que le D s'est quelque peu déconnecté, du fait de la contrainte latérale qu'il subit. Au vu de l'ensemble de ces indices taphonomiques et en tenant compte des pathologies dont souffrait cet individu, nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte, ayant laissé le temps à certaines articulations labiles de se mouvoir (ATM, coude D, main D). Il devait donc exister un réceptacle funéraire, probablement de type enveloppe souple, puisque nous avons pu observer des traces d'oxydation sous le fémur D, qui pourraient s'apparenter à une épingle en bronze.

Zone : 3

Secteur : 2

Composition : 3081 : squelette. 3082 : creusement de sépulture à inhumation. 3083 : comblement de sépulture. 3107 : dépôts de mobilier

Documents : ca3p10, Mn3002, Mn1024, Mn3007

Photos : 1034, 1040

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3082

Fait : SP3081

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3081.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3107

Sur : 3071

US : 3083

Fait : SP3081

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3081.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3007

Sur : 3081

US : 3084

Fait : SP3084

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3084.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3086

Sur : 3085

Documents : ca3p02, ca3p12

Photos : 1027

Fait : SP3084

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, avec un creusement de fosse illisible, tandis que l'ensemble a été arasé par le passage de la pelle mécanique. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, très meuble, avec des inclusions de cailloux et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 10-14 ans ou des 15-19 ans (basé sur les dimensions des os!), ce qui ne reste qu'une hypothèse puisque le taux de conservation est très médiocre. Déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, il a le membre supérieur D fléchi au-dessus de l'abdomen. L'ensemble semble être en "logique anatomique", mais la mauvaise conservation et l'arasement quasi total du squelette nous empêche de déterminer

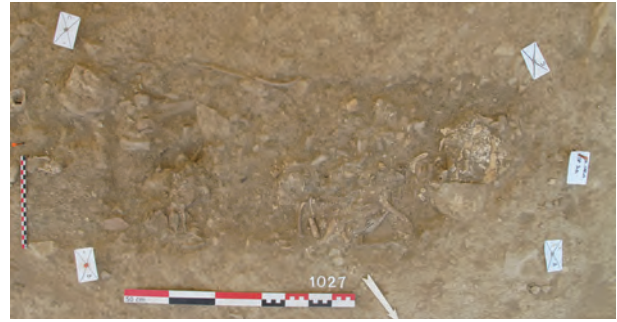


Fig. 92 : la sépulture SP3084. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1027].

l'espace de décomposition. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3084 : squelette. 3085 : creusement de sépulture à inhumation. 3086 : comblement de sépulture

Documents : ca3p02, ca3p12, Mn3001

Photos : 1027

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3085

Fait : SP3084

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3084.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3084

Sur : 3016. 3288

US : 3086

Fait : SP3084

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3084.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3002

Sur : 3084

US : 3087

Fait : SP3087

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3087.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3088

Sur : 3089

Documents : ca3p02, ca3p12, Mn3004

Photos : 1035

Fait : SP3087



Fig. 93 : la sépulture SP3087. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 1035].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, avec un creusement de fosse oblong qui est large, et un fond de fosse irrégulier (L. = 1,26 m / l. = 32 cm -conservés-). L'ensemble a été recoupé par la mise en place de SP3090. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, très meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons, de fragments de mortier et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 15-19 ans (selon le degré de synostose des épiphyses), déposé sur le dos et orienté tête au nord-ouest, avec les membres supérieurs fléchis au-dessus du thorax (G au-dessus du D). Il manque le crâne et la mandibule, détruits lors de l'installation de SP3090. Le défunt a le flanc D légèrement relevé, tandis que le côté G, notamment au niveau de l'épaule et de la zone du coude, semble subir une contrainte extérieure. Ce phénomène explique la bascule des clavicules vers l'arrière. Par contre, il ne devait plus exister de contraintes ligamentaires avec le sternum étant donné qu'il est resté dans sa position initiale. La main D s'est disloquée au niveau du poignet, emportée par les jus des masses viscérales, alors que la main G, pourtant en équilibre instable et à la verticale sur les côtes D, s'est parfaitement maintenue. Mise à part quelques thoraciques et lombaires qui ont subi l'irrégularité du fond de fosse, le rachis est bien connecté. Le bas du corps est en place et contraint au niveau des MTT, légèrement surélevés. L'ensemble de ces indices taphonomiques nous indique plutôt une décomposition du corps en espace mixte, avec mise sous enveloppe souple au moment de l'inhumation. Cette dernière expliquerait les effets de contraintes et les dislocations lâches observés sur le squelette. Un petit objet en jais, de fonction indéterminée, a été prélevé à la D de la tête du défunt.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3087 : squelette. 3088 : comblement de sépulture. 3089 : creusement de sépulture à inhumation. 5529 : dépôts de mobilier

Documents : ca3p02, ca3p12, Mn3004

Photos : 1028, 1035

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3088

Fait : SP3087

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3087.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3002

Sur : 3087

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3089

Fait : SP3087

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3087.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3087

Sur : 3186

US : 3090

Fait : SP3090

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3090.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3091

Sur : 3092

Documents : ca3p02

Photos : 1067

Fait : SP3090

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, avec un creusement de fosse qui semble être oblong et assez étroit, avec un fond de fosse plat (L. = 45 cm / l. = 34 cm / pf. = 10 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte âgé (signes de dégénérescence) de sexe indéterminé étant donné la destruction du squelette à partir des thoraciques. Déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, il a été



Fig. 94 : la sépulture SP3090. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1067].

également très arasé par la pelle mécanique et partiellement détruit par l'installation de SP3184. Le crâne est disloqué de l'atlas, ce qui laisse supposer à une légère bascule de la tête au cours de la décomposition. Les épaules sont contraintes, plaçant les clavicules en obliquité et redressant le bras sur son côté. L'articulation du coude D s'est déplacée, la mandibule a chuté au-devant des cervicales et les jonctions costo-vertébrales sont en connexion lâche. Ces indices nous indiquent une décomposition du corps en espace mixte, puisque les restes osseux se sont maintenus en "logique anatomique", avec toutefois des articulations labiles qui ont eu le temps de se disloquer. Il devait donc exister un contenant funéraire au moment de l'inhumation, de type enveloppe souple quelque peu contraignante au niveau du thorax et englobant également la tête du défunt. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3090 : squelette. 3091 : comblement de sépulture.

3092 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p02, ca3p16, Mn3007

Photos : 1067

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3091

Fait : SP3090

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3090.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3185

Sur : 3090

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3092

Fait : SP3090

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3090.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3090

Sur : 3016

US : 3093

Fait : SP3093

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3093.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3095

Sur : 3143

Documents : ca3p02, ca3p12

Photos : 1039, 1043

Fait : SP3093

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil, avec un creusement de fosse qui semble être assez étroit



Fig. 95 : la sépulture SP3093. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1039a].

et un fond de fosse plat (L. = 2,00 m / l. = 47 cm / pf. = 24 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, très meuble, avec des inclusions de cailloux, des tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte âgé (quelques signes de dégénérescence osseuse) de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs croisés sur l'abdomen (G sur D). Le membre supérieur D est absent, mais se localise grâce à la conservation de la main. Le crâne est également absent et les cervicales et thoraciques ont été déplacées lors de l'installation de SP3075. Le bras G et la zone du coude sont en équilibre instable dû à un effet de paroi, mais les connexions sont lâches. Le gril costal G s'est mis à plat et fermé, tandis que tout le côté D est détruit. Le rachis est en connexion, hormis les premières thoraciques et les cervicales, dont certaines sont absentes et d'autres ont subi un déplacement vers l'ouest. Étant donné les connexions lâches de C1 à C3 et les rotations de T6 à T8, nous admettons que les fossoyeurs aient retiré le crâne, emportant quelques vertèbres avec, ainsi que le membre supérieur D. Toutefois, on estime que les 3 premières cervicales devaient encore conserver quelques attaches ligamentaires, ce qui les a fait rester en connexion partielle. Les membres inférieurs sont en place et les pieds présentent un effet de paroi de part et d'autre de MTT, qui sont sur leur tranche et en équilibre instable, mais plutôt connectés. Au vu de l'ensemble de ces indices taphonomiques et des effets de paroi, nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte, suggérant un dépôt au sein d'un réceptacle funéraire initial. Il pourrait s'agir d'un coffre de bois ou d'un cercueil, étant donné que nous avons prélevé un clou au niveau des cervicales ? Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3093 : squelette. 3094 : creusement de sépulture à inhumation. 3095 : comblement de sépulture. 3143 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p02, ca3p12, Mn3001, Mn2096

Photos : 1039, 1043

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3094

Fait : SP3093

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3093.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3143

Sur : 3393

Documents : Mn3001

US : 3095

Fait : SP3093

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3093.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3077

Sur : 3093

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3096

Fait : SP3062

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3062.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Egalité : 3062

Sous : 3098

Sur : 3107. 3120

US : 3097

Fait : SP3062

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3062.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3098

Sur : 3107. 3120

US : 3098

Fait : SP3062

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Bouteille en verre. Voir SP3062.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3064

Sur : 3062. 3096. 3097

US : 3099

Fait : SP3068

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Épingle. Voir SP3068.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3068

Sur : 3069

US : 3100

Fait : SP3068

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clou. Voir SP3068.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3068

Sur : 3069

US : 3101

Fait : SP3101

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3101.

Type : squelette, creusement, comblement

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1163

Sur : 3150

Documents : ca3p11, ca3p14, Mn3005

Photos : 1041, 1056

Fait : SP3101



Fig. 96 : la sépulture SP3101. Cl. E. Charpy/Inrap. [Photo n° 1041].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, avec un creusement de fosse illisible et un fond de fosse irrégulier (l. conservée : 30 cm). L'ensemble a été arasé par le passage de la pelle mécanique. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés. .

Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans (selon les degrés d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au nord, avec les membres supérieurs fléchis sur l'abdomen. Le bloc crânio-facial et la mandibule ont chuté, cette dernière indiquant l'emplacement initial de la tête. Les épaules sont contraintes puisqu'elles apparaissent de chant, les grils costaux se sont mis à plat et ouverts, tandis que le rachis a conservé ses connexions anatomiques. La position des membres supérieurs ne peut qu'être restituée par la localisation de l'avant-bras D et des mains, les autres éléments osseux ayant disparu. Les membres inférieurs ont été détruits, hormis les deux fémurs, dont le G a glissé vers le sud. Ces indices déterminent un milieu où la décomposition s'est effectuée en espace plutôt vide, puisque les déconnexions, même d'articulations persistantes, sont nombreuses. Il faut donc envisager un dépôt au sein d'un réceptacle funéraire, de type enveloppe souple ou coffre de bois, même si nous n'avons aucun indice archéologique. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3101 : squelette, creusement, comblement

Documents : ca3p11, ca3p14, Mn3005

Photos : 1041, 1056

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3102

Fait : SP3102

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3102.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3104

Sur : 3105

Documents : ca3p02, ca3p12, Mn3004

Photos : 1042

Fait : SP3102

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, avec un creusement de fosse oblong, assez étroit et avec un fond de fosse irrégulier. L'ensemble a été arasé par le passage de la pelle mécanique. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, très meuble, avec des inclusions de cailloux, des tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans (selon les degrés d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au nord, avec les membres supérieurs fléchis vers le pubis (G sur D). L'épaule G est relevée et contrainte par le creusement, tout comme l'avant-bras D et les mains qui se sont maintenus en équilibre instable au-dessus des zones viscérales et fessières. Les côtes se sont ouvertes, mais le rachis est resté en connexion. Des membres inférieurs, il ne subsiste plus que les moitiés proximales des fémurs. Leurs positions très resserrées, indiqueraient qu'ils étaient initialement croisés, à l'instar des mains. Au vu du nombre important de connexions anatomiques qui se sont conservées, nous envisageons clairement une décomposition du corps en espace colmaté originel. Toutefois, la présence d'une épingle en



Fig. 97 : vue zénithale des restes de la sépulture SP3102. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1042].

bronze dans la zone du crâne, pourrait correspondre à une mise sous enveloppe souple avant l'inhumation, ce qui expliquerait les contraintes de l'épaule G et de l'avant-bras D. En outre, la présence d'un clou témoignerait-il d'un autre type de réceptacle, de type cercueil ? Dans un cas comme l'autre, le colmatage sédimentaire s'est effectué dès l'inhumation, ce qui suppose un problème d'herméticité. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3102 : squelette. 3103 : creusement de sépulture à inhumation. 3104 : comblement de sépulture. 3105 : autre [clous, etc...]. 3106 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p02, ca3p12, Mn3004

Photos : 1042

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3103

Fait : SP3102

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3102.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3106

Sur : 3190

US : 3104

Fait : SP3102

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3102.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3002

Sur : 3102

US : 3105

Fait : SP3102

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Épingle. Voir SP3102.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3102

Sur : 3106

US : 3106

Fait : SP3102

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clou. Voir SP3102.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3105

Sur : 3103

US : 3107

Fait : SP3081

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Numéro attribué sur le terrain à un objet retrouvé sous le coxal gauche du défunt et qui s'est avéré être, au lavage, un caillou marqué par des traces d'oxydation ferrique. Le caillou n'a pas été conservé. Voir SP3081.

Type : US annulée

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3081

Sur : 3082

US : 3108

Fait : SP3108

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3108.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3141

Sur : 3118

Documents : ca3p02, ca3p11, Mn3004
Photos : 1043, 1045

Fait : SP3108



Fig. 98 : la sépulture SP3108. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1045].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est oblong et large avec des parois verticales (L.= 1,10 m / l.= 50 cm / pf.= 15 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs croisés sur l'abdomen (G sur D). Très arasé, la partie inférieure du corps est également détruite par le décapage de la pelle mécanique et le crâne est absent. Les grils costaux se sont mis à plat, les connexions des articulations labiles telles que les coudes ou les mains semblent strictes à lâches, alors que les persistantes comme les articulations coxo-fémorales et la patella G sont restées en place. On envisage une décomposition du corps en espace plutôt mixte, dont la présence d'un fragment de bronze indéterminé (prélevé sur le manubrium) pourrait correspondre à une épingle, ce qui supposerait une mise en linceul avant l'inhumation. Toutefois, aucun effet de paroi ou de contrainte n'a été observé et aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3108 : squelette. 3109 : comblement de sépulture. 3110 : creusement de sépulture à inhumation. 3118 : autre [clous, etc...]. 3141 : dépôts de mobilier

Documents : ca3p02, ca3p11, Mn3004

Photos : 1043

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3109

Fait : SP3108

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3108.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3002

Sur : 3141

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3110

Fait : SP3108

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3108.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3118

Sur : 3016

Documents : Mn3004

US : 3111

Fait : SP3111

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3111.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3113

Sur : 3114

Documents : ca3p02, ca3p12, Mn3004
Photos : 1044

Fait : SP3111



Fig. 99 : la sépulture SP3111. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1044].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit et le fond est irrégulier (L. = 1,8 m / l. = 40 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, très meuble, avec des inclusions de cailloux et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature, de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs croisés sur le thorax (D au-dessus du G). La tête est en arrière et penchée sur son côté G, déconnectée des premières cervicales, ce qui atteste d'une bascule acquise au cours de la décomposition. Un fort effet de paroi est à noter sur le tronc, puisque les épaules et les bras sont relevés, contraints latéralement, ce qui a conduit à une légère bascule des clavicules et à une fermeture partielle du thorax. Ces éléments osseux, bloqués les uns contre les autres, n'avaient tout simplement aucune amplitude pour se mettre à plat et sont restés connectés. Ce même phénomène s'applique aux mains, recroquevillées dans un petit espace sous les coudes, de manière asymétrique. Seul le sternum, plus libre et emporté par les jus de décomposition, a eu la possibilité de migrer en contrebas de l'hémi-thorax G. Le bassin et les membres inférieurs sont en connexion, malgré une rotation vers la D de l'ensemble du bas du corps. Les patellas, ainsi qu'une partie des pieds ont été détruits lors du passage de la pelle mécanique, participant probablement à l'aspect disloqué des chevilles. Cependant, le pied D, moins perturbé, présente une contrainte latérale, les MTT étant rabattus vers l'intérieur du corps, mais en connexion. Au vu de l'ensemble de ces observations taphonomiques, des mises en situation de déséquilibre et des contraintes, nous envisageons une décomposition du corps en espace plutôt mixte, dont le colmatage s'est effectué très rapidement, mais de manière très hétérogène. On note par exemple que la tête est restée dans un espace vide assez longtemps, voilà pourquoi elle a subi de plus amples mouvements, tandis que le tronc, plus engoncé, a plus été figé par les infiltrations sédimentaires. Ces indices d'espace mixte obligent donc à envisager l'existence initiale d'un réceptacle funéraire, plutôt de type linceul, entourant l'ensemble du corps et englobant la tête, sans la serrer. La présence d'un clou ou d'une tige en fer au niveau du coxal D, pourrait s'apparenter à un système de fermeture ? Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3111 : squelette. 3112 : creusement de sépulture à inhumation. 3113 : comblement de sépulture. 3114 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p02, ca3p12, Mn3004

Photos : 1044

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3112

Fait : SP3111

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3111.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3114

Sur : 3117

US : 3113

Fait : SP3111

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3111.

Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3002
Sur : 3111

US : 3114
Fait : SP3111
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Clou. Voir SP3111.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3111
Sur : 3112

US : 3115
Fait : SP3115
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3115.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3117
Sur : 3116
Documents : ca3p02
Photos : 1071

Fait : SP3115



Fig. 100 : la sépulture SP3115. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 1071].

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible (L.= 45 cm / l.= 40 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature, de sexe indéterminé étant donné qu'il ne subsiste qu'une partie du tronc. Déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, il a le bras D contraint, mais partiellement détruit, à l'instar des grils costaux et des corps vertébraux. Ces indices sont insuffisants pour déterminer clairement l'espace de décomposition du corps et son mode d'inhumation. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
Secteur : 1
Composition : 3115 : squelette. 3116 : creusement de sépulture à inhumation. 3117 : comblement de sépulture
Documents : ca3p02, ca3p16
Photos : 1071
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3116
Fait : SP3115
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3115.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3115
Sur : 3183

US : 3117
Fait : SP3115

Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3115.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3112
Sur : 3115

US : 3118
Fait : SP3108
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Clou. Voir SP3108.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3118
Sur : 3110

US : 3119
Fait : SP3119
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3119.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 3132
Sur : 3131
Documents : ca3p05, ca3p11
Photos : 1046

Fait : SP3119



Fig. 101 : la sépulture SP3119. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 1046].

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible avec un fond plat (L.= 25 cm / l.= 15 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte de sexe indéterminé étant donné qu'il ne subsiste qu'une partie du tronc et que celui-ci est très arasé. Le défunt a été déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, le thorax s'étant mis à plat. Ces indices sont insuffisants pour déterminer clairement l'espace de décomposition du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
Secteur : 2
Composition : 3119 : squelette. 3131 : creusement de sépulture à inhumation. 3132 : comblement de sépulture
Documents : ca3p05, ca3p11
Photos : 1046
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3120
Fait : SP3062
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Clou. Voir SP3062.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 2

Sous : 3062
Sur : 3063

US : 3121

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Remblai encaissant les sépultures médiévales du secteur 3 et constitué de terre sablo-limoneuse brun clair. Il est hétérogène et inclut des cailloux, quelques bris de tuile, des artefacts médiévaux et antiques. Il a été largement remanié par le creusement des tombes et il n'est plus possible d'en percevoir son dépôt initial (terrain en place avant l'arrivée des médiévaux ?, un ou plusieurs remblais médiévaux ?). Les relations stratigraphiques de la couche sont celles de sa position primaire : sur les niveaux antiques, sous les sépultures médiévales.
Type : Couche d'occupation funéraire
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3124, 3126, 3129, 3151, etc.
Sur : 1243
Périodes : bas Moyen Âge, Moderne
Documents : Mn3009, Mn1042

US : 3122

Fait : SP3123
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3123.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3 Fig. 102 : la sépulture SP3123. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1052].
Sous : 1163
Sur : 3123
Périodes : bas Moyen Âge
Photos : 1049

US : 3123

Fait : SP3123
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3123.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3122
Sur : 3124
Documents : ca3p11, ca3p14, Mn3005
Photos : 1049, 1052

Fait : SP3123

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, et le fond est irrégulier. Cette tombe a été détruite dans sa partie orientale, par la construction d'un mur moderne. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tuiles canal et d'ossements humains mêlés.
- Individu adulte mature, de sexe féminin (sillon pré-auriculaire marqué), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs croisés sur le thorax (D au-dessus du G). L'épaule G montre un effet de paroi assez net, puisqu'elle est relevée, ce qui a provoqué la verticalisation de la clavicule, la fermeture du gril costal et le glissement de l'ulna. Ce mouvement a participé à la dislocation de la main D qui reposait juste dessus. À l'inverse, la main G qui semble "tenir" le bras D, est en parfaite connexion, malgré la situation de déséquilibre qu'elle



Fig. 102 : la sépulture SP3123. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1052].

subit. Le rachis est en connexion, hormis les cervicales qui se sont disloquées à chaque étage en permettant au crâne de basculer vers l'arrière. Ceci attesterait certainement de la présence initiale d'un coussin funéraire. Le bas du corps est en place et parfaitement maintenu, notamment les patellas, malgré la destruction nette des jambes par le passage du mur moderne. Il est alors indéniable que les ossements étaient, à cet instant précis, déjà bloqués par le sédiment de colmatage, ou que les contentions ligamentaires subsistaient encore. Toutefois, au vu des mouvements de certaines articulations labiles et persistantes, parallèlement à plusieurs autres maintiens en équilibre instable, nous envisageons clairement une décomposition du corps en espace mixte. Ceci implique alors la présence initiale d'un réceptacle de type enveloppe souple, qui n'aurait été que peu hermétique, laissant place à une infiltration sédimentaire en différée et de manière assez rapide. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3122 : comblement de sépulture. 3123 : squelette.

3124 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p11, ca3p14, Mn3005

Photos : 1049, 1052

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3124

Fait : SP3123
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3123.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3123
Sur : 3199

US : 3125

Fait : SP3125
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3125.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3127
Sur : 3126
Documents : ca3p11, ca3p14
Photos : 1047

Fait : SP3125



Fig. 103 : détail du vestige du corps de la tombe SP3125. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1047].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

Individu adulte de sexe indéterminé étant donné qu'il ne subsiste qu'une partie du tronc. Il a été déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Il est en "logique anatomique", quelques connexions se sont conservées, mais les indices sont vraiment insuffisants pour déterminer l'espace de décomposition du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3125 : squelette. 3126 : creusement de sépulture à inhumation. 3127 : comblement de sépulture

Documents : ca3p11, ca3p14

Photos : 1047

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3126

Fait : SP3125

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3125.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3125

Sur : 3157

US : 3127

Fait : SP3125

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3125.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1163

Sur : 3125

US : 3128

Fait : SP3128

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3128.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3130

Sur : 3129

Documents : ca3p11, ca3p14

Photos : 1048

Fait : SP3128



Fig. 104 : détail des vestiges de la sépulture SP3128 Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1048].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond est plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans (selon la taille des os), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec le membre inférieur D en légère flexion. Il ne subsiste que le fémur et le tibia D, voilà pourquoi nous ne pouvons déterminer l'espace de décomposition du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3128 : squelette. 3129 : creusement de sépulture à inhumation. 3130 : comblement de sépulture

Documents : ca3p11, ca3p14

Photos : 1048

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3129

Fait : SP3128

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3128.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3128

Sur : 3121

Photos : 1048

US : 3130

Fait : SP3128

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3128.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1163

Sur : 3128

US : 3131

Fait : SP3119

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3119.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3119

Sur : 5368

US : 3132

Fait : SP3119

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3119.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3007

Sur : 3119

US : 3133

Fait : SP3133

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3133.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3144

Sur : 3134

Documents : ca3p13, ca3p14

Photos : 1050

Fait : SP3133

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible avec un fond irrégulier (l.= 40 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe indéterminé, étant donné la destruction du squelette à partir des thoraciques. Déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, le bras D est de chant, contraint par un élément externe (creusement?, coffre?, linceul?). Le crâne est absent, toutefois la position de la mandibule et des cervicales qui adoptent le même axe de rotation, nous indique que la tête



Fig. 105 : vue zénithale des corps des sépultures SP3133, SP3135 et SP3137. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1050a].

devait être initialement tournée vers sa D. Les fortes perturbations et destructions liées à l'installation de SP3135, nous empêchent de déterminer l'espace de décomposition du corps et le mode d'inhumation. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3133 : squelette. 3134 : creusement de sépulture à inhumation. 3144 : comblement de sépulture

Documents : ca3p13, ca3p14

Photos : 1050

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3134

Fait : SP3133

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3133.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3133

Sur : 3121

US : 3135

Fait : SP3135

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3135.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3145

Sur : 3136

Documents : ca3p13, ca3p14

Photos : 1050

Fait : SP3135

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible avec un fond irrégulier. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe indéterminé, étant donné l'absence des coxaux. Il a été déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, mais il ne subsiste qu'une faible partie du thorax et un fragment de mandibule. Cette sépulture recoupe SP3137 et SP3133. Le rachis est plutôt lâche, les côtes se sont mises à plat, avec des relations costo-vertébrales qui n'existent plus. Ces indices pourraient indiquer un espace vide initial, mais ils nous paraissent insuffisants pour le définir clairement. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3135 : squelette. 3136 : creusement de sépulture à inhumation. 3145 : comblement de sépulture

Documents : ca3p13, ca3p14, Mn3009

Photos : 1050

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3136

Fait : SP3135

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3135.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3135

Sur : 3144. 3147

US : 3137

Fait : SP3137

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3137.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3147

Sur : 3138

Documents : ca3p13, Mn3003

Photos : 1050

Fait : SP3137

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond assez irrégulier. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu d'une classe d'âge indéterminée car trop fragmenté, puisqu'il a été détruit lors de l'installation de SP3135. Il a été déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, mais il ne subsiste que quelques lombaires, plus ou moins connectées, et les coxaux qui se sont mis à plat. Les indices sont évidemment insuffisants pour déterminer l'espace de décomposition du corps et les modes d'inhumation. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3137 : squelette. 3138 : creusement de sépulture à inhumation. 3147 : comblement de sépulture

Documents : ca3p13

Photos : 1050

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3138

Fait : SP3137

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3137.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3137

Sur : 3121

US : 3139

Fait : SP3139

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3139.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 4146

Sur : 3140

Documents : ca3p13, ca3p14

Photos : 1051

Fait : SP3139



Fig. 106 : détail des vestiges de la sépulture SP3139 Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1051].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible avec un fond irrégulier. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte de sexe indéterminé étant donné qu'il ne subsiste plus que les jambes de ce défunt. Déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, le genou G est en connexion, mais cet indice reste insuffisant pour déterminer l'espace de décomposition du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3139 : squelette. 3140 : creusement de sépulture à inhumation. 3146 : comblement de sépulture

Documents : ca3p13, ca3p14

Photos : 1051

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3140

Fait : SP3139

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3139.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 31393121

US : 3141

Fait : SP3108

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Objet métallique. NB : l'artéfact (nodule en alliage cuivreux qui pourrait être une tête d'épingle ouvragée) a été enregistré comme objet déposé dans la tombe, mais il s'agit peut-être d'un objet présent dans le comblement de la sépulture et non un dépôt funéraire. Voir SP3108.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3109

Sur : 3108

Phase : Vc

US : 3142

Fait : SP3142

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3142.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3304. 3305

Sur : 3302

Documents : ca3p14

Photos : 1101

Fait : SP3142

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible avec un fond plat. Le bas du corps a été détruit lors du creusement d'une tranchée moderne (US 3295). Le comblement est de nature limono-argileuse, gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature, de sexe féminin (sillon pré-auriculaire marqué), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec le membre supérieur G dirigé vers le sternum. Le crâne, ainsi que les épaules et le bras D, présentent un effet de paroi assez net. En effet, la tête est tournée vers sa D, en connexion avec les cervicales et maintenue surélevée, quelque peu en suspension dans le vide. À l'inverse, les têtes humérales ont glissé de leurs cavités glénoïdales et les bras se sont ouverts vers l'extérieur, ce qui prouve qu'il existait un espace inhérent à ces mouvements et que le colmatage sédimentaire ne s'était pas encore produit. De même, l'ulna G a chuté, les poignets et les mains se sont éparpillés au sein de la cavité thoracique. Par contre, les articulations persistantes, telles que le rachis ou la ceinture pelvienne, n'ont subi que de faible, voire aucune, déconnexion. Au vu de ces indices taphonomiques, nous envisageons clairement une décomposition du corps en espace mixte, dont le colmatage différé s'est effectué assez lentement, laissant le temps aux jonctions ligamentaires labiles de se mouvoir. Les persistantes ont alors été colmatées bien avant leurs dislocations. Ces informations, conjointement à l'observation d'effets de paroi et de contrainte, incitent à émettre l'hypothèse d'une mise sous enveloppe souple, voire d'un habillement,



Fig. 107 : vue zénithale des corps des sépultures SP3142 et SP3259. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1101a].

puisque les ossements ne sont pas contraints selon un même axe longitudinal. Quoiqu'il en soit, le textile n'englobait pas la tête, cette dernière ayant été directement bloquée par le sédiment, se figeant en situation d'équilibre instable. L'individu portait une bague en bronze à la main D.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3142 : squelette. 3302 : creusement de sépulture à inhumation. 3303 : comblement de sépulture. 3304 : comblement de sépulture. 3305 : dépôts de mobilier

Documents : ca3p14, ca3p20

Photos : 1101

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3143

Fait : SP3093

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clou. Voir SP3093.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3093

Sur : 3094

US : 3144

Fait : SP3133

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3133.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3136

Sur : 3133

US : 3145

Fait : SP3135

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3135.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1163

Sur : 3135

Auteurs : Patrice Pliskine

US : 3146
 Fait : SP3139
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3139.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 1163
 Sur : 3139

US : 3147
 Fait : SP3137
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3137.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3136
 Sur : 3137

US : 3148
 Fait : SP3148
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3148.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3211
 Sur : 3210
 Documents : ca3p14, ca3p15, Mn3005
 Photos : 1053

Fait : SP3148



Fig. 108 : la sépulture SP3148. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1053].

Catégorie : sépulture
 Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond est irrégulier. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe indéterminé étant donné l'absence des coxaux. Percuté et détruit par l'installation de SP3142, il ne subsiste plus que le tronc du défunt. Déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, il semble contraint au niveau des épaules, puisqu'elles sont relevées et que les clavicules sont verticalisées. Le bloc crânio-facial est absent, mais au vu de la position et de la rotation des cervicales, on peut envisager qu'il était surélevé au moment de l'inhumation. Les quelques connexions résiduelles sont lâches, ce qui laisserait supposer à une décomposition du corps en espace vide, voire mixte, ce qui justifie l'existence initiale d'un réceptacle funéraire. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
 Secteur : 3
 Composition : 3148 : squelette. 3210 : creusement de sépulture à inhumation. 3211 : comblement de sépulture
 Documents : ca3p14, ca3p15, Mn3005
 Photos : 1053
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3149
 Fait : SP3149

Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3149.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3152
 Sur : 3151
 Documents : ca3p14
 Photos : 1056, 1078

Fait : SP3149



Fig. 109 : la sépulture SP3149. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1078].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, et le fond est plutôt plat (L. = 1,50 m / l. = 46 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux et d'ossements humains mêlés.

- Individu adulte âgé, de sexe féminin (sillon pré-auriculaire marqué), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax (G au-dessus du D). La tête ne conserve plus de liens avec les cervicales, alors que celles-ci sont strictement connectées entre elles. La mandibule qui a également chuté, indique l'emplacement initial de la tête. On note également un effet de paroi sur le membre supérieur D, qui est relevé et disloqué, comme la plupart des jonctions articulaires du squelette qui se sont disloquées de manière lâche, tandis que seuls les MTC G se sont maintenus sur l'avant-bras D, sur lequel ils sont posés. En outre, le bas du corps a également conservé ses connexions anatomiques, malgré la rotation originelle vers la D des membres inférieurs et des pieds, dont le G passe légèrement sur le D. Au vu des nombreuses dislocations, on envisage plutôt une décomposition du corps en espace vide initial, mais le maintien de quelques éléments osseux persistants au niveau du bas du squelette, pourrait correspondre à un colmatage différé et lent du milieu. Ainsi, il est indéniable qu'il existait un réceptacle funéraire au moment de l'inhumation, peut-être de type coffre de bois, d'où l'effet de paroi sur le côté D du corps du défunt. Ce dernier portait une bague en bronze à la main D.

Zone : 3
 Secteur : 3
 Composition : 3149 : squelette. 3150 : comblement de sépulture. 3151 : creusement de sépulture à inhumation. 3152 : dépôts de mobilier
 Documents : ca3p14, Mn3009
 Photos : 1056, 1078
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3150
 Fait : SP3149
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3149.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3101
 Sur : 3152
 Périodes : bas Moyen Âge

US : 3151
 Fait : SP3149
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP3149.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2011
 Zone : 3

Secteur : 3
Sous : 3149
Sur : 3121

US : 3152
Fait : SP3149
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Bague. Voir SP3149.
Type : dépôts de mobilier
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3150
Sur : 3149

US : 3153
Fait : SP3153
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3153.
Type : squelette, creusement, comblement
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3121
Photos : 1058

Fait : SP3153



Fig. 110 : SP3153 Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1058].

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, rapidement dégagée et enregistrée dans un petit sondage à l'intersection des murs de cave MR1083 et MR1084. Ces murs ont largement détruit la partie occidentale de la tombe, tandis que la cuve CV1086, qui occupe la cave, en a détruit la partie orientale. Non prélevée et non topographiée, aucun indice n'a été relevé, hormis qu'il s'agit d'un individu sur le dos, orienté tête au sud-ouest. Aucun mobilier n'a été retrouvé lors du dégagement.

Zone : 3
Secteur : 3
Composition : 3153 : squelette, creusement, comblement
Photos : 1058
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3154
Fait : SP3154
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3154.
Type : squelette, creusement, comblement
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3121
Sur : 3174
Photos : 1057

Fait : SP3154
Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, rapidement dégagée et enregistrée dans un petit sondage à l'intersection des murs de cave MR1083 et MR1084. Ces murs ont largement détruit la partie occidentale de la tombe, tandis que la cuve CV1086, qui occupe la cave, en a détruit la partie orientale. Non prélevée et non topographiée, aucun indice n'a été relevé, hormis qu'il s'agit d'un individu sur le dos, orienté tête au



Fig. 111 : détail des vestiges de la sépulture SP3154 Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1057a].

sud-ouest. Aucun mobilier n'a été retrouvé lors du dégagement.

Zone : 3
Secteur : 3
Composition : 3154 : squelette, creusement, comblement
Photos : 1057
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3155
Fait : SP3155
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3155.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3157
Sur : 5545
Documents : ca3p14, ca3p15
Photos : 1059, 1070

Fait : SP3155



Fig. 112 : la sépulture SP3155. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1070].

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre avec un calage de pierre posées de chant, formant une protection céphalique (US 5545) (une seule est visible, l'autre

passant sous la berme). Le creusement de la fosse est illisible mais le fond semble assez plat. Cette tombe a été percutée dans sa partie orientale par l'installation du mur MR1084 et tout le côté G du corps du défunt a été détruit par la mise en place de la canalisation FO1085. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris-noir foncé, meuble, avec des inclusions de cailloux et d'ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature, de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax (G au-dessus du D). On note plusieurs images paradaxiales lors de l'analyse taphonomique. En effet, certaines articulations labiles (MTC, ATM, grils costaux) et persistantes (rachis, BCF, coxo-fémorales) se sont maintenues en connexion stricte, tandis que d'autres articulations labiles (coudes, clavicule) et persistantes (lombaires) se sont amplement disloquées au sein du VIC. Ces indices témoignent donc clairement d'une décomposition du corps en espace mixte, avec un milieu initialement vide, et qui a subi un colmatage différé, plus ou moins rapide, mais surtout très hétérogène. De ce fait, il existait un réceptacle funéraire lors de l'inhumation, de type coffre de bois ou enveloppe souple, et peu contraignant. Le bloc de pierre calcaire à la D du crâne pouvait servir de protection à ce dernier ou de calage au contenant. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3155 : squelette. 3156 : creusement de sépulture à inhumation. 3157 : comblement de sépulture. 5545 : aménagement calage en pierre

Documents : ca3p14, ca3p15

Photos : 1059, 1070

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3156

Fait : SP3155

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3155.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5545

Sur : 3121

US : 3157

Fait : SP3155

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3155.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3126. 3129

Sur : 3155

US : 3158

Fait : SP3159

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Voir SP3159.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1163

Sur : 3159

Auteurs : Frédéric Raynaud

US : 3159

Fait : SP3159

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3159.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3158

Sur : 3160

Documents : ca3p14, ca3p15, Mn3005

Photos : 1060

Auteurs : Frédéric Raynaud

Fait : SP3159

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond est plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez compact, avec des inclusions de cailloux, de fragments de tuiles et



Fig. 113 : la sépulture SP3159. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1060].

d'ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs en extension le long du corps. Le bloc crânio-facial a basculé vers l'arrière, totalement disloqué des premières cervicales et de la mandibule, ce qui suppose qu'un coussin funéraire devait initialement exister. L'ensemble du rachis est en connexion lâche, les grils costaux se sont ouverts jusqu'à se plaquer contre les membres supérieurs. Ces derniers étant en extension, ils ont permis d'offrir une certaine ampleur de mouvement au thorax. Le bas du corps, trop arasé, n'est absolument pas lisible, mais semble rester en "logique anatomique". Au vu de l'ensemble de ces indices, nous envisageons clairement une décomposition du corps en espace vide, suggérant une inhumation au sein d'un contenant funéraire, type coffre de bois ou enveloppe souple. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3158 : comblement de sépulture. 3159 : squelette.

3160 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p14, ca3p15, Mn3005

Photos : 1060

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3160

Fait : SP3159

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3159.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3159

Sur : 3512

Auteurs : Frédéric Raynaud

US : 3161

Fait : SP3161

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3161.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3171

Sur : 3162

Documents : ca3p02, Mn3004

Photos : 1061, 1064

Fait : SP3161



Fig. 114 : la sépulture SP3161. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1064].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, et le fond est en

cuvette (L. = 1,65 m / l. = 35 cm -observés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de cailloux et d'ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe féminin (sillon pré-auriculaire marqué), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax. Le fond de fosse étant en cuvette, on remarque que les côtes se sont rabattues sur le rachis suite à leur mise à plat. Les épaules sont également relevées, mais sans qu'il n'y ait eu d'incidence sur la position des clavicules ou les connexions articulaires. Les membres supérieurs, relativement en abduction, ne présentent qu'un petit glissement des ulnas, alors que les poignets et les mains, pourtant en situation d'équilibre instable au-dessus de la région thoracique, se sont parfaitement maintenus. Le bas du corps est également en connexion stricte jusqu'aux chevilles, hormis la jonction fémoro-tibiale G qui est en connexion lâche dû fait de la rotation interne du fémur G. On note que les jambes sont légèrement relevées par rapport au tronc et au bassin, ce qui s'explique tout simplement par le fond de fosse en cuvette et les nombreux cailloux présents dans la partie orientale. Ce phénomène a d'ailleurs pu participer à la dislocation du genou G. Au vu des images paradoxales de maintiens d'éléments labiles conjointement à des disjonctions d'éléments persistants, nous envisageons clairement une décomposition du corps en espace mixte, dont le colmatage différé s'est effectué de manière hétérogène. Il devait donc exister initialement un contenant funéraire de type enveloppe souple, qui contenait l'ensemble du corps du défunt, puisque les coudes se sont disloqués. L'individu portait une bague en bronze à l'annulaire D.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3161 : squelette. 3162 : creusement de sépulture à inhumation. 3163 : comblement de sépulture. 3171 : dépôts de mobilier

Documents : ca3p02, ca3p17, Mn3004

Photos : 1061, 1064

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3162

Fait : SP3161

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3161.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3161

Sur : 3229. 3412. 3424

US : 3163

Fait : SP3161

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3161.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3166

Sur : 3171

US : 3164

Fait : SP3164

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3164.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3165

Sur : 3168

Documents : ca3p02, Mn3003

Photos : 1061, 1063, 1068, 1069

Fait : SP3164



Fig. 115 : la sépulture SP3164. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1063].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond en cuvette (L. = 1,80 m / l. = 45 cm / pf. = 20 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez compact, avec des inclusions de cailloux et d'ossements humains mêlés.

- Individu adulte âgé (nombreux signes de sénescence et de pathologies très marquées), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs en flexion, voire hyperflexion. La tombe est quelque peu inadaptée à la taille du défunt, puisque la tête est fortement compressée vers les cervicales, la partie D du corps est totalement relevée contre la paroi sud et les pieds sont plaqués contre celle de l'est. Les ossements sont alors en situation de déséquilibre, mais en connexion stricte. Seuls quelques éléments présentent des disjonctions légères, tels le membre supérieur G qui est en hyperflexion vers l'épaule, mais également les mains qui sont localisées au niveau des masses viscérales. Les pieds, eux, ont quelques tarses qui se sont disloqués et des effets de constriction marqués sur les MTT, ce qui pourrait correspondre à un port de chaussures. Cependant, les déconnexions enregistrées laissent supposer que l'individu se soit décomposé au sein d'un espace mixte, avec un colmatage en différé qui a dû être rapide. Il devait donc forcément exister une enveloppe souple au moment de l'inhumation, même si nous n'en avons pas les preuves archéologiques. Peut-être que les traces d'oxydation verdâtres observées sous l'humérus G correspondent à la présence initiale d'une épingle ? Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3164 : squelette. 3165 : comblement de sépulture.

3166 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p02, ca3p17, Mn3003

Photos : 1061, 1063, 1068, 1069

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3165

Fait : SP3164

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3164.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3002

Sur : 3164

US : 3166

Fait : SP3164

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3164.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3164

Sur : 3229. 3793

US : 3167

Fait : SP3167

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3167.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3193

Sur : 3168

Périodes : bas Moyen Âge

Documents : ca3p02

Photos : 1061, 1062

Fait : SP3167



Fig. 116 : la sépulture SP3167. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1062].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, et le fond est en cuvette (L. = 1,60 m / l. = 35 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez compact, avec des inclusions de cailloux et d'ossements humains mêlés. Une monnaie a été trouvée dans le comblement.

- Individu adulte plutôt jeune (M3 non sorties, clavicule synostosée mais marquée = supérieur à 30 ans) de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis au-dessus du thorax. Le crâne est parfaitement maintenu droit et surélevé, le défunt pouvant regarder au zénith. Le rachis est en connexion stricte, à l'inverse des membres supérieurs dont les articulations sont toutes lâches. On note une contrainte assez forte au niveau des bras, totalement comprimés vers l'intérieur, ce qui expliquerait sans conteste ces dislocations. Les mains, placées en controlatéral, sont également contraintes et recroquevillées. Le bassin est resté fermé dû fait d'un creusement en cuvette qui a permis de contenir les ailes iliaques en place. Les membres inférieurs sont surélevés de 13 cm par rapport au haut du corps, le fémur D est en rotation interne, un peu en position dite de "danseuse". On enregistre une disjonction fémoro-tibiale D, conséquence de cette rotation, alors que le membre inférieur G et les pieds sont strictement connectés. La particularité de cette sépulture s'inscrit notamment par les genoux et les chevilles qui sont resserrés. Ce phénomène n'est absolument pas naturel, soit il existait initialement un lien de type corde, soit le corps a été sévèrement resserré à l'aide d'une enveloppe souple de type linceul à bandages ? Cette seconde hypothèse semble être la plus plausible, puisqu'au vu des connexions et déconnexions que présente le squelette, la décomposition a eu lieu dans un espace mixte. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3167 : squelette. 3168 : creusement de sépulture à inhumation. 3169 : comblement de sépulture. 3170 : autre [clous, etc...]. 3193 : comblement de sépulture

Documents : ca3p02, ca3p17, Mn3003

Photos : 1061, 1062

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3168

Fait : SP3167

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3167.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3167

Sur : 3421

US : 3169

Fait : SP3167

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3167.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3002

Sur : 3193

US : 3170

Fait : SP3167

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clou dans le comblement. Voir SP3167.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Égalité : 3169

Sous : 3002

Sur : 3193

US : 3171

Fait : SP3161

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Bague, main droite. Voir SP3161.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3163

Sur : 3161

US : 3172

Fait : SP3172

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3172.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3174

Sur : 3173

Photos : 1065

Fait : SP3172

Fig. 117 : vue des sépultures SP3172 et SP3175. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1065].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, rapidement dégagée et enregistrée dans un petit sondage à l'intersection des murs de cave MR1083 et MR1084. Ces murs ont largement détruit la partie occidentale de la tombe, tandis que la cuve CV1086, qui occupe la cave, en a détruit la partie orientale. Non prélevée et non topographiée, aucun indice n'a été relevé, hormis qu'il s'agit d'un individu sur le dos, orienté tête au sud-ouest. Aucun mobilier n'a été retrouvé lors du dégagement.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3172 : squelette. 3173 : creusement de sépulture à inhumation. 3174 : comblement de sépulture

Photos : 1065

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3173

Fait : SP3172

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3172.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3172

Sur : 3192

US : 3174

Fait : SP3172

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3172.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3153

Sur : 3172

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3175

Fait : SP3175

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3175.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3177

Sur : 3176
Photos : 1065

Fait : SP3175

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, rapidement dégagée et enregistrée dans un petit sondage à l'intersection des murs de cave MR1083 et MR1084. Ces murs ont largement détruit la partie occidentale de la tombe, tandis que la cuve CV1086, qui occupe la cave, en a détruit la partie orientale. Non prélevée et non topographiée, aucun indice n'a été relevé, hormis qu'il s'agit d'un individu sur le dos, orienté tête au sud-ouest. Aucun mobilier n'a été retrouvé lors du dégagement.
Zone : 3
Secteur : 3
Composition : 3175 : squelette. 3176 : creusement de sépulture à inhumation. 3177 : comblement de sépulture
Photos : 1065
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3176

Fait : SP3175
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3175.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3175
Sur : 3187

US : 3177

Fait : SP3175
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3175.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3154
Sur : 3175

US : 3178

Fait : SP3178
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3178.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 3180
Sur : 3179
Documents : Mn3005
Photos : 1066

Fait : SP3178



Fig. 118 : la sépulture SP3178. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1066].

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, et le fond est plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez compact, avec des inclusions de cailloux et d'ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 0-1 an, plutôt des nourrissons (selon le degré d'apparition des points épiphysaires

et dentition), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec le membre inférieur D en légère flexion. Le défunt est légèrement penché sur son côté D, ce qui explique la fermeture du gril costal G, rabattu sur une partie du rachis, tandis que le D s'est ouvert en "éventail" sur le fond de fosse. Il présente d'ailleurs un effet de contrainte, puisque cette mise à plat n'est que partielle. Les bras, déconnectés des cavités glénoïdales, reposent en équilibre instable au-dessus des côtes. Le rachis s'est disloqué à tous les étages, le crâne est totalement arasé et nous prive de toutes observations, et les membres inférieurs sont en connexion lâche, même s'ils gardent leur "logique anatomique". Les nombreuses dislocations attestent d'une décomposition du corps en espace vide, dont le colmatage sédimentaire a dû s'effectuer assez lentement. On envisage de ce fait, l'existence d'un réceptacle funéraire de type coffre de bois ou enveloppe souple hermétique. Dans les deux cas, le contenant devait être étroit, puisque les côtes sont contraintes et les humérus n'ont pas chuté vers l'extérieur. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 2

Composition : 3178 : squelette. 3179 : creusement de sépulture à inhumation. 3180 : comblement de sépulture

Documents : ca3p16

Photos : 1066

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3179

Fait : SP3178
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3178.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 3178
Sur : 3071

US : 3180

Fait : SP3178
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3178.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 3007
Sur : 3178

US : 3181

Fait : SP3181
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3181.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3183
Sur : 3248
Documents : ca3p02
Photos : 1071, 1091

Fait : SP3181



Fig. 119 : la sépulture SP3181. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1091b].

Catégorie : sépulture

Commentaire : comblement est de nature limono-argileuse, brun-

gris moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte jeune (surfaces métaphysaires résiduelles sur clavicule G, âge inférieur à 30 ans) de sexe indéterminé étant donné qu'il ne subsiste plus que le tronc de ce défunt. Déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les bras contraints à l'instar des épaules, du fait d'un creusement de fosse en cuvette. Les bras sont restés en équilibre instable, le rachis s'est maintenu mais présente quelques dislocations, tandis que les articulations labiles sont globalement en déconnexion, ce qui laisserait envisager une décomposition du corps en espace mixte. Il devait donc exister un réceptacle au moment de l'inhumation. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3181 : squelette. 3182 : creusement de sépulture à inhumation. 3183 : comblement de sépulture. 3248 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p02, ca3p19, Mn3007

Photos : 1071, 1091

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3182

Fait : SP3181

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3181.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3248

Sur : 3016

US : 3183

Fait : SP3181

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3181.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3116

Sur : 3181

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3184

Fait : SP3184

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3184.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3186

Sur : 3240

Documents : ca3p02, ca3p21

Photos : 1087

Fait : SP3184

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat (L. = 1,96 m / l. = 42 cm / pf. = 20 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez compact, avec des inclusions de cailloux, des tessons, des éclats de mortier et des ossements humains mêlés.

- Individu adulte âgé (nombreux signes de sénescence) de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs croisés sur le thorax (D sur G). Le creusement étant très étroit, on note plusieurs effets de parois observés sur l'épaule G, le coude D, le bassin et les pieds. Ces parties anatomiques sont relevées et en équilibre instable, mais les pressions exercées ont provoqué plusieurs dislocations, notamment au niveau des coudes, du poignet D ou de la main



Fig. 120 : la sépulture SP3184. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1087a].

D. Le crâne est en connexion avec l'atlas, mais s'est disjoint de la mandibule lors du lâchage des contentions ligamentaires des ATM. Le rachis est disjoint de manière lâche à chaque étage, les grils costaux se sont mis à plat et pourtant, seule la main G, articulation pourtant labile, est restée strictement en connexion. Le bas du corps, malgré des rotations externes qui correspondent à une position naturelle pour un cadavre, conserve ses connexions anatomiques. Signalons que quelques MTT G ont chuté sur le fond de fosse et présentent de ce fait, de légères déconnexions. Au vu de l'ensemble de ces informations taphonomiques, nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte, dont le colmatage en différé s'est effectué assez rapidement mais de manière très hétérogène. Les infiltrations sédimentaires sont comprises dans un laps de temps compris entre la disjonction des articulations labiles et celles qui sont persistantes. De ce fait, il est certain qu'il existait une enveloppe souple au moment de l'inhumation, plutôt hermétique, pouvant former ces espaces vides et participer aux déconnexions. La présence d'une épingle en bronze prélevée au niveau du coude D renforce cette hypothèse. Un petit objet en fer a été retrouvé à la fouille, mais sa fonction reste indéterminée.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3184 : squelette. 3185 : creusement de sépulture à inhumation. 3186 : comblement de sépulture. 3240 : autre [clous, etc...]. 3269 : autre [clous, etc...]. 3270 : US annulée

Documents : ca3p02, ca3p21, ca3p20, Mn3007

Photos : 1087

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3185

Fait : SP3184

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3184.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3269

Sur : 3091

US : 3186

Fait : SP3184

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3184.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3089

Sur : 3184

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3187

Fait : SP3187

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3187.

Type : squelette, creusement et comblement

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3176

Sur : 1181

Photos : 1072

Fait : SP3187

Catégorie : sépulture



Fig. 121 : la sépulture SP3187. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1072].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, rapidement dégagée et enregistrée dans un petit sondage à l'intersection des murs de cave MR1083 et MR1084. Ces murs ont largement détruit la partie occidentale de la tombe, tandis que la cuve CV1086, qui occupe la cave, en a détruit la partie orientale. Non prélevée et non topographiée, aucun indice n'a été relevé, hormis qu'il s'agit d'un individu sur le dos, orienté tête au sud-ouest. Aucun mobilier n'a été retrouvé lors du dégagement.

Zone : 3
Secteur : 3
Composition : 3187 : squelette, creusement et comblement
Photos : 1072
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3188
Fait : SP3188
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3188.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3190
Sur : 3191
Documents : ca3p02
Photos : 1073

Fait : SP3188



Fig. 122 : la sépulture SP3188. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 1073].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible avec un fond plat (L.= 50 cm / l.= 16 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans (selon taille des os, car très fragmenté), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Il subsiste quelques arcs neuraux lombaires, restés en connexion, tandis que le reste du squelette, très arasé et donc très partiel, est resté en "logique anatomique", mais sans que l'on puisse déterminer l'espace de décomposition. L'individu a été inhumé avec une épingle, localisée sur le coxal D, et qui devait servir de système de fermeture à un linceul. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
Secteur : 1
Composition : 3188 : squelette. 3189 : creusement de sépulture à inhumation. 3190 : comblement de sépulture. 3191 : dépôts de mobilier
Documents : ca3p02, ca3p16
Photos : 1073
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3189
Fait : SP3188
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3189.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3191
Sur : 3016

US : 3190
Fait : SP3188
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3188
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3103
Sur : 3188

US : 3191
Fait : SP3188
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Tige en bronze. Voir SP3188.
Type : dépôts de mobilier
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3188
Sur : 3189

US : 3192
Fait : SP3192
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3192.
Type : squelette, creusement et comblement
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3173
Sur : 1181
Périodes : bas Moyen Âge
Photos : 1074

Fait : SP3192



Fig. 123 : la sépulture SP3192. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1074].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, rapidement dégagée et enregistrée dans un petit sondage à l'intersection des murs de cave MR1083 et MR1084. Ces murs ont largement détruit la partie occidentale de la tombe, tandis que la cuve CV1086, qui occupe la cave, en a détruit la partie orientale. Non prélevée et non topographiée, aucun indice n'a été relevé, hormis qu'il s'agit d'un individu sur le dos, orienté tête au sud-ouest. Aucun mobilier n'a été retrouvé lors du dégagement.

Zone : 3
Secteur : 3
Composition : 3192 : squelette, creusement et comblement
Photos : 1074
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3193
Fait : SP3167
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Monnaie, dans le comblement de sa sépulture. Voir SP3167.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3169. 3170
Sur : 3167

US : 3194
 Fait : SP3194
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3194.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 3196
 Sur : 3195
 Documents : ca3p18, Mn3003
 Photos : 1076

Fait : SP3194



Fig. 124 : la sépulture SP3194. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1076].

Catégorie : sépulture
 Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible mais le fond est plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, brun-gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans, voire des 5-9 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec le membre supérieur D en extension le long du corps. Tout le côté G et le bas du squelette sont absents, puisqu'ils ont été détruits lors du creusement de la tranchée de diagnostic de 1989. Toutefois, ces perturbations n'ont pas eu d'incidence sur l'état des connexions restantes, qu'elles soient persistantes ou labiles. Elles sont toutes strictes, hormis quelques thoraciques qui sont un peu disloquées, tandis que le gril costal D s'est ouvert en "éventail" et maintenu en équilibre instable. L'état des connexions anatomiques indique une décomposition du corps en espace plutôt colmaté, la présence d'une tige en fer pourrait correspondre à un système de fermeture d'un linceul, qui de ce fait, ne devait pas être très hermétique. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 2

Composition : 3194 : squelette. 3195 : creusement de sépulture à inhumation. 3196 : comblement de sépulture. 3244 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p16, ca3p18, Mn3003

Photos : 1076

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3195
 Fait : SP3194
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP3194.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 3244
 Sur : 3071

US : 3196
 Fait : SP3194
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3194.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 3007
 Sur : 3194

US : 3197
 Fait : SP3197
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3197.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3199
 Sur : 5530
 Documents : ca3p14, ca3p15, Mn3005
 Photos : 1075

Fait : SP3197



Fig. 125 : la sépulture SP3197. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1075].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil probable, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez compact, avec des inclusions de cailloux, des fragments de tuiles, de faunes et d'ossements humains mêlés. Ce comblement semble mêler des céramiques antiques et médiévales.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 15-19 ans (selon l'état des épiphyses), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax (G audessus du D). L'aile iliaque D et le membre inférieur D ont été détruits par l'installation de SP3123. Le crâne présente un effet de paroi, puisqu'il repose en partie sur le fond de fosse, en situation d'équilibre instable, mais parfaitement connecté aux premières cervicales et à la mandibule. À l'inverse, les segments thoracique et lombaire se sont quelque peu disjointes de manière lâche. La position relevée des épaules et des coudes attestent également d'un effet de paroi qui aurait provoqué des déconnexions à chaque articulation des membres supérieurs. Le bassin et le membre inférieur G ont conservé leurs connexions anatomiques. Au vu des nombreuses dislocations des parties labiles, conjointement à des maintiens de certaines plus persistantes, nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte. Les nombreux effets de paroi ne correspondent pas au creusement de la sépulture, mais à un probable contenant funéraire de type cercueil. Plusieurs clous ont été observés, de manière éparse, au sein de la tombe (US 5530). Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3197 : squelette. 3198 : creusement de sépulture à inhumation. 3199 : comblement de sépulture. 5530 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p14, ca3p15, Mn3005

Photos : 1075

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3198
 Fait : SP3197
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP3197.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 5530
 Sur : 3121

US : 3199
 Fait : SP3197
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3197.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3124
 Sur : 3197
 Périodes : bas Moyen Âge

US : 3200
 Genre : positive
 Catégorie : couche technique
 Type : US annulée
 Année : 2011
 Zone : 3

US : 3201
 Fait : SP3201
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3201.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3203
 Sur : 3202
 Documents : ca3p02
 Photos : 1085

Fait : SP3201



Fig. 126 : la sépulture SP3201. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1085].

Catégorie : sépulture
 Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond est plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe indéterminé étant donné qu'il ne subsiste plus que le membre inférieur D, la sépulture ayant été majoritairement détruite lors de l'installation de SP3215. Déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, le membre inférieur est en rotation externe, en position naturelle du cadavre, tout en conservant ses connexions articulaires. Une pression est exercée sur les MTT, voilà pourquoi ils semblent contraints vers l'intérieur, alors que le pied est en position d'ouverture. Au vu de ces indices, il se pourrait bien que l'individu se soit décomposé au sein d'un espace colmaté, mais ceci ne reste qu'une hypothèse. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
 Secteur : 1
 Composition : 3201 : squelette. 3202 : creusement de sépulture à inhumation. 3203 : comblement de sépulture
 Documents : ca3p02, ca3p17, ca3p19
 Photos : 1085
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3202
 Fait : SP3201
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP3201.

Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3201
 Sur : 3016

US : 3203
 Fait : SP3201
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3201.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3216
 Sur : 3201

US : 3204
 Fait : SP3204
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3204.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 3206
 Sur : 3205
 Photos : 1089

Fait : SP3204



Fig. 127 : la sépulture SP3204. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1089].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond est plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte de sexe indéterminé étant donné la fragmentation du coxal G. Déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec le membre inférieur G en extension et le genou en connexion lâche. Toutefois, la fragmentation est si importante, qu'il nous est impossible de déterminer l'espace de décomposition du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
 Secteur : 2
 Composition : 3204 : squelette. 3205 : creusement de sépulture à inhumation. 3206 : comblement de sépulture
 Documents : ca3p16
 Photos : 1089
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3205
 Fait : SP3204
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP3204.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 3204
 Sur : 3071

US : 3206
 Fait : SP3204
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3204.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3

Secteur : 2
Sous : 3007
Sur : 3204

US : 3207
Fait : SP3207
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3207.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3208
Sur : 3233
Documents : ca3p02, ca3p21
Photos : 1080, 1083, 1094, 1096, 1104

Fait : SP3207



Fig. 128 : la sépulture SP3207. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1080].

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond est irrégulier (L.= 1,20 cm / l.= 0,40 cm / pf.= 0,10 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte âgé (quelques signes de sénescence) de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax (G au-dessus du D). La partie inférieure du corps a été détruite lors de la mise en place du fossé Rohan. Le crâne a basculé vers l'arrière et n'entretient plus aucune connexion avec les cervicales. Le rachis s'est mis en rotation, certainement acquise au cours de la décomposition, puisque la dislocation s'est effectuée de manière étagée du fait d'un fond de fosse irrégulier. L'individu est légèrement penché sur son côté G, ce qui explique la fermeture de l'hémi-thorax D et l'ouverture en "éventail" du G. Des effets de contrainte sont très nets sur les épaules et les membres supérieurs, provoquant la verticalisation de ces éléments, qui restent toutefois connectés, hormis les poignets et les mains qui ont chuté dans l'espace qui leur était imparti. L'ensemble de ces indices taphonomiques permet d'envisager une décomposition du corps en espace vide initial, ce qui suppose l'existence d'un réceptacle plutôt hermétique au moment de l'inhumation. La présence d'une épingle en bronze (US 3233) au niveau du manubrium correspondrait à une mise en linceul, témoignant alors des fortes contraintes observées sur le corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
Secteur : 1
Composition : 3207 : squelette. 3208 : comblement de sépulture. 3209 : creusement de sépulture à inhumation. 3233 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p02, ca3p17, ca3p21
Photos : 1080, 1083, 1094, 1096, 1104
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3208
Fait : SP3207
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3207.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3002
Sur : 3283

US : 3209
Fait : SP3207
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3207.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3

Secteur : 1
Sous : 3233
Sur : 3251

US : 3210
Fait : SP3148
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3148.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3148
Sur : 3222

US : 3211
Fait : SP3148
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3148.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3302
Sur : 3148

US : 3212
Fait : SP3212
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3212.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3214
Sur : 3213
Photos : 1077

Fait : SP3212



Fig. 129 : la sépulture SP3212. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1077].

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible avec un fond plutôt plat (L.= 10 cm / l.= 0,7 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 0-1 an (plutôt nouveau-né), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les pieds en rotation (D passe sur le G). Il ne subsiste que la jambe G et les pieds, dont le D est intégralement déconnecté, tandis que tibia/fibula G sont restés en connexion. Cependant, ces indices sont insuffisants pour déterminer clairement l'espace de décomposition de ce petit corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
Secteur : 1
Composition : 3212 : squelette. 3213 : creusement de sépulture à inhumation. 3214 : comblement de sépulture
Photos : 1077
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3213
Fait : SP3212
Genre : négative
Catégorie : creusement

Description : voir SP3212.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3212
Sur : 3016

US : 3214
Fait : SP3212
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3212.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3002
Sur : 3212

US : 3215
Fait : SP3215
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3215.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3217
Sur : 3216
Documents : ca3p02
Photos : 1081, 1083

Fait : SP3215
Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, et le fond est plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, brun-gris claire, assez compact, avec des inclusions de cailloux et d'ossements humains mêlés.
 - Individu adulte mature, de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec le membre supérieur D en flexion vers l'abdomen. Le crâne et les membres inférieurs ont été détruits lors du décapage à la pelle mécanique. On observe tout de même une contrainte de l'épaule et du coude D, provoquant leur surélévation et la fermeture du gril costal D. Ces éléments osseux sont en connexion stricte, à l'instar du rachis et du bassin. Seules les mains se sont disloquées au niveau de la ceinture pelvienne, emportées par les jus des masses viscérales et fessières. Au vu de ces indices taphonomiques, on envisage plutôt une décomposition du corps en espace colmaté. Cependant, il faut tenir compte du mauvais état de conservation qui nous prive de nombreuses observations complémentaires. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.
Zone : 3
Secteur : 1
Composition : 3215 : squelette. 3216 : creusement de sépulture à inhumation. 3217 : comblement de sépulture
Documents : ca3p02, ca3p19, Mn3007, Mn3031
Photos : 1081, 1083
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3216
Fait : SP3215
Genre : négative



Fig. 130 : la sépulture SP3215. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1081].

Catégorie : creusement
Description : voir SP3215.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3215
Sur : 3203. 3234. 3242

US : 3217
Fait : SP3215
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3215.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3002
Sur : 3215

US : 3218
Fait : SP3218
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3218.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 3220
Sur : 3226
Documents : ca3p18
Photos : 1097, 1100, 1119

Fait : SP3218
Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre avec un calage d'une pierre posée quelque peu de chant au niveau du côté D de la tête du défunt, formant peut-être une protection céphalique ou un système de calage de coffre (US 5546) ? Le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plutôt irrégulier. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez compact, avec des inclusions de cailloux et d'ossements humains mêlés.
 - Individu adulte plutôt âgé (signes de sénescence) de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax. La tête, initialement surélevée, a basculé en arrière suite à la dislocation des contentions articulaires atlanto-occipitales. Toutefois, le mouvement de rétroversion n'a été que de faible amplitude, puisque le bloc crânio-facial, ainsi que la mandibule, se sont maintenus droit en situation d'équilibre instable. Les cervicales sont étroitement connectées, tandis que le reste du rachis s'est disloqué uniformément de manière lâche. Par contre, les grils costaux ne se sont que partiellement mis à plat, voilà pourquoi l'avant-bras D qui est posé sur les côtes D, a est retenu en surélévation. Paradoxalement, toutes les autres articulations des membres supérieurs se sont disloquées. Seules les épaules, qui semblent contraintes par une pression extérieure, ont gardé leurs connexions anatomiques. Les jonctions articulaires persistantes du bassin et des membres inférieurs sont conservées, tandis que les MTT se sont disloqués dans l'espace qui leur était imparti. Les indices taphonomiques recueillis prouvent qu'il existait un contenant funéraire de type coffre de bois, puisque les nombreuses disjonctions articulaires sont le fait d'une décomposition en espace vide. Toutefois, le milieu a été assez



Fig. 131 : la sépulture SP3218. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1100].

rapidement colmaté, de manière hétérogène, ce qui implique que l'individu se trouvait vraiment dans un espace mixte. Enfin, il faut signaler la particularité de la mandibule, maintenue en équilibre instable au-dessus des cervicales, alors que le crâne a basculé. Nous émettons ainsi l'hypothèse d'un colmatage quasi direct de la zone du cou, ou bien d'une pratique funéraire qui consiste à attacher la bouche par un système de lien ? Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
Secteur : 2
Composition : 3218 : squelette. 3219 : creusement de sépulture à inhumation. 3220 : comblement de sépulture. 5546 : aménagement calage en pierre
Documents : ca3p18, ca3p20
Photos : 1097, 1100, 1119
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3219
Fait : SP3218
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3218.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 3218. 5546
Sur : 3071

US : 3220
Fait : SP3218
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3218.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 3007
Sur : 3218. 5546

US : 3221
Fait : FS3221
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir FS3221.
Type : creusement de fosse
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3222
Sur : 3247
Auteurs : Frédéric Raynaud

Fait : FS3221
Commentaire : Fosse partiellement conservée au nord du secteur 3, sous une cave moderne qui la recoupe et sous la sépulture SP3148. Le creusement, US 3221, est sans doute circulaire (il n'en a été vu qu'un cinquième ou un sixième, soit un arc de cercle en plan). Le comblement, US 3222, est constitué de terre meuble sablo-limoneuse et de nombreux artefacts : dalles fragmentées, tuiles brisées, terre rubéfiée, galets et cailloutis. Le comblement contenait une monnaie du XV^e s. qui donne un terminus post quem à la sépulture SP3148 (la monnaie a été enregistrée US 3221 au lieu de US 3222 par erreur). La fosse n'a pas été relevée ni photographiée. Elle a été reportée sur le plan à partir du croquis de la fiche US.
Zone : 3
Composition : 3221 : creusement de fosse. 3222 : comblement de fosse
Auteurs : Frédéric Raynaud

US : 3222
Fait : FS3221
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir FS3221
Type : comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3210
Sur : 3221
Périodes : bas Moyen Âge
Photos : 2164
Auteurs : Frédéric Raynaud

US : 3223
Fait : SP3223
Genre : positive
Catégorie : sépulture

Description : voir SP3223.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 3225
Sur : 3224
Documents : ca3p18, Mn3006
Photos : 1088, 1097, 1099

Fait : SP3223



Fig. 132 : la sépulture SP3223 Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1099].

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond est en cuvette. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez compact, avec des inclusions de cailloux et d'ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 5-9 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires et dentition), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax. Le squelette a été détruit dans sa partie orientale par le passage d'une tranchée de diagnostic de 1989, voilà pourquoi il manque les jambes et les pieds. Le fond de fosse étant en cuvette et avec beaucoup de cailloux, on remarque plusieurs dislocations touchant autant les articulations labiles (ATM, épaules, poignets) que quelques persistantes (BCF, rachis thoracique). Signalons également le glissement de l'ulna G, provoqué par la disjonction ligamentaire du poignet et non du coude -au vu de l'angle de déplacement-, ainsi que par l'affaissement du gril costal sur lequel il repose. Cependant, mise à part cet ulna G, les dislocations ne sont que de faibles amplitudes, mais concernent des articulations persistantes qui laissent envisager une décomposition du corps en espace vide initial. Le colmatage du milieu s'est donc effectué plutôt lentement. Lors de l'inhumation, il devait donc exister un réceptacle funéraire assez hermétique, de type enveloppe souple, ce qui expliquerait également les effets de contraintes observés au niveau des épaules. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
Secteur : 2
Composition : 3223 : squelette. 3224 : creusement de sépulture à inhumation. 3225 : comblement de sépulture
Documents : ca3p18, ca3p20, Mn3006
Photos : 1088, 1097, 1099
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3224
Fait : SP3223
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3223.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 3223
Sur : 3226

US : 3225
Fait : SP3223
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3223.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 2

Sous : 3007
Sur : 3223

US : 3226
Fait : FS3306
Genre : positive
Catégorie : Fosse
Description : voir FS3306.
Type : comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 3224
Sur : 3306
Périodes : bas Moyen Âge
Documents : ca3p18, Mn1042
Photos : 1088

US : 3227
Fait : SP3227
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3227.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3249
Sur : 3230, 3231
Documents : ca3p02, Mn3004
Photos : 1086

Fait : SP3227



Fig. 133 : la sépulture SP3227 Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1086].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, et le fond est irrégulier (L. = 1,55 m / l. = 40 cm -conservés-). Cette tombe a été percutee dans sa partie orientale, par l'installation de SP3164, voilà pourquoi la jambe G a disparu. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de cailloux et d'ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 10-14 ans (selon l'état des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs croisés sur le thorax (D sur G). Le squelette est très pulvérulent, ce qui nous empêche de lire convenablement l'état des connexions anatomiques. Toutefois, il apparaît que le défunt soit un peu penché vers sa D, dans le sens des membres inférieurs, eux même en flexion vers la D. On note une forte constriction du tronc, notamment des épaules, ayant pour conséquence la verticalisation des scapulas et des clavicules, ainsi que la fermeture des grils costaux. En outre, le côté D du corps présente un effet de paroi assez net. Les quelques connexions lisibles nous paraissent être dans l'ensemble assez strictes, ce qui témoignerait plutôt d'une décomposition en espace colmaté. Les contraintes sont également perçues au niveau du bassin, et devaient être liées à une enveloppe souple assez serrée autour du corps ou à un coffre de bois. Cette hypothèse est d'ailleurs corroborée par la présence d'une épingle en bronze, prélevée au niveau du coude D, mais également par celle d'un clou derrière la tête. Dans les deux cas, un colmatage quasi direct du milieu aurait permis de figer la position initiale du défunt. Un petit objet en os a été prélevé dans la sépulture, mais ni sa localisation ni sa fonction n'ont été déterminées.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3227 : squelette. 3228 : creusement de sépulture à inhumation. 3229 : comblement de sépulture. 3230 : autre [clous, etc...]. 3231 : autre [clous, etc...]. 3249 : dépôt de mobilier

Documents : ca3p02, ca3p19, Mn3004

Photos : 1086

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3228
Fait : SP3227
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3227.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3230, 3231
Sur : 3267
Photos : 1124

US : 3229
Fait : SP3227
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3227.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3162, 3166
Sur : 3249

US : 3230
Fait : SP3227
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Clou. Voir SP3227.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3227
Sur : 3228

US : 3231
Fait : SP3227
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Epingle. Voir SP3227.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3227
Sur : 3228

US : 3232
Fait : SP3232
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3232.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3234
Sur : 3235
Documents : ca3p02
Photos : 1082, 1083

Fait : SP3232
Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond est plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte plutôt mature de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec le membre inférieur en extension. Nous n'avons que peu d'indices concernant l'espace de décomposition, puisqu'il ne subsiste qu'une partie du côté G du



Fig. 134 : la sépulture SP3232 Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1082].

squelette, le reste ayant été arasé par la tombe SP3215 et par le passage du fossé Rohan. Les connexions ne sont pas lisibles, même si les éléments osseux semblent être en "logique anatomique" sans contrainte apparente. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3232 : squelette. 3234 : comblement de sépulture.

3235 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p02, ca3p19, Mn3007

Photos : 1082, 1083

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3233

Fait : SP3207

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Épingle. Voir SP3207.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3207

Sur : 3209

US : 3234

Fait : SP3232

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3232.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3216

Sur : 3235

Périodes : Moderne

US : 3235

Fait : SP3232

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3232.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3232

Sur : 3488

US : 3236

Fait : SP3236

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3236.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3238

Sur : 3239

Documents : ca3p02

Photos : 1079, 1083

Fait : SP3236

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond en cuvette (L. = 1,46 m / l. = 40 cm / pf. = 18 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez compact, avec des inclusions de cailloux et d'ossements humains mêlés.

- Individu adulte jeune (sacrum non intégralement synostosé) de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest,



Fig. 135 : la sépulture SP3236 Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1079].

avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax. Les jambes ont été détruites par le passage du fossé Rohan. Cependant, hormis quelques phalanges de la main G qui se situent au niveau des masses viscérales, l'ensemble du corps a conservé ses connexions anatomiques. Pourtant, certains éléments osseux comme la tête, les épaules ou les coudes, ont subi une contrainte externe qui les a surélevés et mis en situation de déséquilibre. L'ensemble de ces indices nous prouve que l'individu a été déposé au sein d'un réceptacle funéraire de type coffre de bois ou enveloppe souple et qu'il s'est décomposé dans un espace colmaté. Des traces d'oxydation sur le fémur G pourraient correspondre à la présence d'épingle, s'apparentant à un système de fermeture de linceul. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3236 : squelette. 3237 : creusement de sépulture à inhumation. 3238 : comblement de sépulture. 3239 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p02, ca3p20, Mn3007, Mn3031

Photos : 1079, 1083

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3237

Fait : SP3236

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3236.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3239

Sur : 3016. 5440

US : 3238

Fait : SP3236

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3236.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3002

Sur : 3236

Périodes : Moderne

US : 3239

Fait : SP3236

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clou. Voir SP3236.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3236

Sur : 3237

US : 3240

Fait : SP3184

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Épingle. Voir SP3184.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

US : 3241

Fait : SP3241

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3241.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3242

Sur : 3243

Documents : ca3p02

Photos : 1083, 1084

Fait : SP3241

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond est plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.



Fig. 136 : vue de détail des vestiges de la sépulture SP3241 Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1084].

- Individu adulte de sexe indéterminé étant donné qu'il ne subsiste que la jambe G, encore en connexion. En effet, la sépulture a été très fortement détruite lors de l'installation des tombes SP3232, SP3215 et lors du creusement du fossé Rohan. Les seuls indices que nous ayant sont faibles, à savoir qu'il s'agit d'un individu déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, ce qui reste insuffisant pour déterminer l'espace de décomposition du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3241 : squelette. 3242 : comblement de sépulture.

3243 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p02, ca3p19, Mn3007

Photos : 1083, 1084

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3242

Fait : SP3241

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3241.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3216

Sur : 3241

US : 3243

Fait : SP3241

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3241.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3241

Sur : 3016

US : 3244

Fait : SP3194

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clou. Voir SP3194.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3194

Sur : 3195

US : 3245

Fait : SP3245

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3245.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3247

Sur : 3246

Documents : ca3p14, Mn3005

Photos : 1090, 1092



Fig. 137 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3245. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1092].

Fait : SP3245

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond est plutôt plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, brun-gris clair, meuble, avec des inclusions de cailloux, d'éclats calcaires, de nodules de charbons de bois et de mortier et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, il a été détruit en partie occidentale par l'installation de l'us 3221. Il n'est alors représenté que par une partie du bassin, très fragmenté, et par les membres inférieurs qui sont en extension. Les connexions sont presque toutes lâches, hormis quelques MTT qui subissent une contrainte latérale extérieure, puisqu'ils sont plaqués en "éventail" sur le fond de fosse. Paradoxalement à ces petites connexions anatomiques, on note un déplacement des phalanges, tarsi et patellas, prélevés en-dehors du VIC. Compte tenu de l'état des dislocations articulaires, la décomposition du corps s'est vraisemblablement effectuée en espace vide. Il devait donc forcément exister un réceptacle funéraire initialement au dépôt. Les contraintes observées au niveau des pieds peuvent relever d'une mise sous enveloppe souple, qui correspondrait alors à notre hypothèse d'espace vide. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3245 : squelette. 3246 : creusement de sépulture.

3247 : comblement de sépulture

Documents : ca3p14, ca3p20, Mn3005

Photos : 1090, 1092

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3246

Fait : SP3245

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3245.

Type : creusement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3245

Sur : 3121

US : 3247

Fait : SP3245

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3245. NB : Le comblement de la tombe contient les os d'une réduction pratiquée au moment de l'installation de la tombe et qui n'ont pas reçu de numéro d'enregistrement particulier sur le terrain. Voir SP3245.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3221

Sur : 3245

Photos : 1090

US : 3248

Fait : SP3181

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clou. Voir SP3181.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3181
Sur : 3182

US : 3249
Fait : SP3227
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Objet en os. Voir SP3227. NB : l'objet n'a pas été retrouvé au moment du conditionnement, soit parce qu'il a été perdu, soit parce qu'il a été jeté (s'il s'est avéré ne pas être un objet en os après nettoyage. Aucune information n'a été enregistrée à ce sujet au moment du conditionnement.
Type : dépôt de mobilier
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3229
Sur : 3227

US : 3250
Fait : SP3250
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3250.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3251
Sur : 3252
Documents : ca3p02, ca3p21
Photos : 1093, 1096, 1114

Fait : SP3250



Fig. 138 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3250. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1114a].

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil (clous en place), dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés. Le sujet a été installé sur la tombe SP3256 (US3256), dont il ne subsiste que le crâne est une très faible partie du tronc, tandis que ses membres inférieurs sont recouverts d'un tronc posé sur le ventre, qui pourrait correspondre à celui de SP3256 (US3255).

- Individu adulte mature de sexe féminin (US 3250), déposé sur le dos avec la tête au sud-ouest et les membres supérieurs croisés au-dessus de l'abdomen (G sur D). Le bloc crânio-facial est tourné vers sa G et présente un effet de paroi, mais il est strictement connecté aux premières cervicales et à la mandibule, ce qui témoigne d'une rotation originelle. Les épaules sont également contraintes par cet effet de paroi, provoquant la verticalisation des clavicules, la dislocation légère des articulations scapulo-humérales et le maintien partiel du volume thoracique. Le mouvement des clavicules Le rachis est étroitement connecté, sauf au niveau des L. dont les masses viscérales et fessières ont engendré quelques disjonctions inter-vertébrales. Toutefois, les avant-bras et les mains qui reposent juste au-dessus, présentent des connexions totalement strictes. Ceci est d'ailleurs très pertinent au niveau des mains, puisque les phalanges sont appuyées contre les parois de la fosse, en faisant subir une forte pression aux poignets. Le bassin est penché vers sa G, dans le même axe que la tête et que l'assiette générale du corps, mais les connexions sont toutes conservées jusqu'aux chevilles. Le pied G a été anciennement perturbé, tandis que la jambe et le pied D ont été détruits suite à l'installation d'autres sépultures et à la réduction de plusieurs os longs dans cette zone. Au vu des indices taphonomiques et des nombreuses connexions strictes enregistrées sur tout le squelette, malgré des équilibres instables et des effets de parois, nous envisageons une décomposition du corps en espace colmaté initial. Toutefois, la présence de clous en place suggère une mise en cercueil ou en

coffre de bois, ce qui présuppose que ce contenant n'était pas du tout hermétique et que les infiltrations sédimentaires ont été immédiates. Un petit objet métallique a été prélevé sur le corps des dernières thoraciques, sans que nous puissions apprécier sa fonction.

- Comme nous l'avons signalé auparavant, un tronc (US 3255) en parfaite connexion a été mis au jour juste au-dessus des membres inférieurs de SP3250. Déposé sur sa partie ventrale, ce tronc est représenté de C7 à L5 et de l'ensemble des côtes reposant en déséquilibre contre les parois de la fosse, hormis la première côte G et D qui sont absentes. C'est principalement cette dernière information qui nous intéresse, puisque le sujet US 3256 de la tombe SP3256 est représenté par son crâne, par ses cervicales jusqu'à C6, ses humérus, ainsi que par ses deux premières côtes! Nous émettons l'hypothèse suivante : lors de l'installation de l'inhumation SP3250, les fossoyeurs ont dû percuter le corps de SP3256, partiellement décomposé, et ont dû "tirer" sur le cadavre dans le but de "faire de la place". Le lâchage s'est alors effectué à des endroits correspondant à des articulations labiles (C6-C7, côtes), ce qui indique que le corps était encore en pleine décomposition. Après avoir déposé SP3250 à l'emplacement du tronc de SP3256, ils ont dû replacer ce morceau de corps à l'envers, directement sur les cuisses de SP3250, puisqu'il n'y a aucun sédiment interstitiel. Le tronc a alors terminé sa décomposition sur l'individu SP3250, en plein colmatage, ce qui explique ses connexions et ses maintiens en équilibre instable. S'agit-il d'un simple remaniement de l'espace ? Et dans quel but, étant donné qu'il s'agit du seul cas enregistré ? Y avait-il une volonté de réunir ces deux individus ? Ou est-ce plutôt un dépôt secondaire, dont le geste n'a pas été préprogrammé ? Quoiqu'il en soit, cette pratique funéraire est véritablement singulière pour la partie fouillée du cimetière des Carnes. Pour finir, nous pouvons également envisager que les os longs réduits dans la partie orientale de la fosse, appartiennent aux membres inférieurs de la sépulture SP3256, également remaniés dans le but de "faire de la place".

Zone : 3
Secteur : 1
Composition : 3250 : squelette. 3251 : comblement de sépulture. 3252 : creusement de sépulture à inhumation. 3253 : autre [clous, etc...]. 3254 : comblement de sépulture. 3255 : amas d'ossements
Documents : ca3p02, ca3p21, ca3p26, Mn3007, Mn3008, Mn3009
Photos : 1093, 1096, 1114
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3251
Fait : SP3250
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3250.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3209
Sur : 3254
Périodes : bas Moyen Âge. Moderne

US : 3252
Fait : SP3250
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3250.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3253
Sur : 3258

US : 3253
Fait : SP3250
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Clou. Voir SP3250.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3255
Sur : 3252

US : 3254
Fait : SP3250
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Objet métallique. Voir SP3250. NB : on ne sait si l'objet appartient au comblement de la sépulture US 3251, ce qui est probable, ou s'il s'agit d'un dépôt dans la tombe.
Type : comblement de sépulture

Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3251
 Sur : 3250

US : 3255



Fig. 139 : vue zénithale du corps US 3255 (SP3256) sur la sépulture SP3250. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1094a].

Fait : SP3250
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : Réduction. Voir SP3250.
 Type : amas d'ossements
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3250
 Sur : 3253
 Documents : ca3p02
 Photos : 1093, 1094, 1096, 1104

US : 3256
 Fait : SP3256
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3256.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3258
 Sur : 3257
 Documents : ca3p02, ca3p21
 Photos : 1104, 1105, 1106, 1116

Fait : SP3256
 Catégorie : sépulture
 Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés. La promiscuité très forte avec la tombe SP3296, soulignée par le bras de l'un qui touche l'avant-bras de l'autre, témoigne certainement d'un dépôt simultané.
 - Individu adulte âgé (quelques signes de sénescence) de sexe indéterminé étant donné qu'il ne subsiste que les bras, la ceinture scapulaire, les cervicales et la tête. En effet, le reste du corps a été détruit lors de l'installation de la tombe SP3250, à moins que le



Fig. 140 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3256 sous SP3250. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1116].

tronc manquant correspond au vestige US 3255 retrouvé en vue postérieure au-dessus de cette dernière sépulture (voir SP3250). C'est l'hypothèse que nous présentons, appuyée par l'indice suivant : il manque la 1ère côte D et G sur l'US 3255, alors que le corps de la tombe SP3256 ne conserve que celles-ci ! Le défunt a été déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Cette dernière devait être initialement surélevée, puisqu'elle a basculé au cours de sa dislocation avec l'atlas. La ceinture scapulaire et les bras sont contraints, ce qui explique leur surélévation et la verticalisation des clavicules. Les attaches ligamentaires du manubrium devaient encore subsister à D au niveau de la partie sternale, puisque les sens de rotation sont similaires. Ces mouvements participent également à notre hypothèse, pour laquelle nous supposons que les fossoyeurs aient "tiré" sur le thorax dans le but de "faire de la place" à un autre individu. De ce fait, seul un espace vide aurait pu permettre ces gestes funéraires secondaires. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
 Secteur : 1
 Composition : 3256 : squelette. 3257 : creusement de sépulture à inhumation. 3258 : comblement de sépulture
 Documents : ca3p02, ca3p21, ca3p26, Mn3008
 Photos : 1104, 1105, 1106, 1116
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3257
 Fait : SP3256
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP3256.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3256

US : 3258
 Fait : SP3256
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3256.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3252
 Sur : 3256
 Périodes : bas Moyen Âge. Moderne

US : 3259
 Fait : SP3259
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3259.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3260
 Sur : 3261
 Documents : ca3p02, Mn3006
 Photos : 1101, 1110

Fait : SP3259
 Catégorie : sépulture
 Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond



Fig. 141 : sépulture SP3259. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1110].

est irrégulier. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris, assez compact, avec des inclusions de cailloux et d'ossements humains mêlés.

- Individu adulte âgé (quelques signes de sénescence) de sexe indéterminé étant donné l'absence des coxaux due à la destruction du bas du corps, lors de l'installation de SP3142. Il a été déposé sur le dos et est orienté tête au sud-ouest, avec le membre supérieur G fléchis vers le coude D. Les bras semblent contraints par un élément, puisqu'ils sont verticalisés et que les clavicules ont basculé vers l'arrière. Le rachis est en connexion stricte et le grill costal D n'est que partiellement mis à plat et sans aucun effet de contrainte. La tête repose sur son côté G, la mandibule encore enchâssée mais ouverte, alors que les premières cervicales ont disparu. Il nous est donc impossible de comprendre la position initiale de la tête, tandis que l'absence des vertèbres ne peut être que la conséquence d'un passage de terriers ou d'animaux fouisseurs! Les indices taphonomiques relevés sur le squelette, en excluant toutes perturbations exogènes, laissent envisager une décomposition du corps en espace vide, rapidement colmaté en différé puisque certaines jonctions articulaires se sont maintenues en place. Il devait donc exister un contenant funéraire de type enveloppe souple, quelque peu contraignante au niveau de l'épaule G, mais peu hermétique. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3259 : squelette. 3260 : comblement de sépulture.

3261 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p02, Mn3006

Photos : 1101, 1110

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3260

Fait : SP3259

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3259.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3302

Sur : 3259

US : 3261

Fait : SP3259

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3259.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3259

US : 3262

Fait : SP3262

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3262.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3264

Sur : 3263

Documents : ca3p02, ca3p21

Photos : 1104, 1105, 1107, 1116, 1117

Fait : SP3262

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est oblong et large et le fond est plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, brun-gris moyen, très meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte âgé (nombreux signes de sénescence), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec le membre supérieur G fléchi sur le thorax. Ce dernier a été détruit, mais sa position peut être supposée grâce à la localisation de sa main. En outre, toute la partie G du thorax, ainsi que l'ensemble du bas du corps à partir de T9, sont totalement détruits par l'installation de SP3256 et SP3296. Le rachis résiduel est en connexion plutôt lâche, les cervicales sont relevées dû fait de la présence d'un probable coussin funéraire au moment du dépôt. Bien que les premières cervicales soient très fragmentées et que les lectures de terrain soient illisibles, il semblerait que le crâne ait basculé vers l'arrière au vu de sa position. L'épaule D est contrainte, les clavicules ont également basculé, mais elles sont toujours en connexion avec le manubrium. De ce fait, nous émettons l'hypothèse que le creusement des 2 sépultures s'est fait assez rapidement après celui



Fig. 142 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3262 après dépose du corps de la tombe SP3296. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1117].

de SP3262, et que ce dernier ne devait pas encore être totalement décomposé. Les fossoyeurs, lorsqu'ils ont tiré les ossements, ont dû déplacer T8 et bouger la clavicule G après l'enlèvement du membre supérieur G. Ces bouleversements au sein de la sépulture et l'état des connexions, indiquent clairement une décomposition du corps en espace vide initial. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3262 : squelette. 3263 : creusement de sépulture à inhumation. 3264 : comblement de sépulture

Documents : ca3p02, ca3p21, ca3p26, Mn3009

Photos : 1104, 1105, 1116, 1117

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3263

Fait : SP3262

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3262.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3262

Sur : 3016

US : 3264

Fait : SP3262

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3262.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3257. 3298

Sur : 3262

US : 3265

Fait : SP3265

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3265.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3267
Sur : 3268
Documents : ca3p21, Mn3004
Photos : 1095

Fait : SP3265



Fig. 143 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3265. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1095].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil, dont le creusement de la fosse est oblong et large et le fond est plat (L.= 90 cm / l.= 43 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, brun-gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 5-9 ans ou des 10-14 ans (selon l'état des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax. Il manque le crâne et le bas du corps à partir de l'abdomen, détruits lors de l'installation de SP3227. Le rachis est disloqué de manière lâche, le thorax s'est mis à plat, tandis que les clavicules ont quelque peu basculé en arrière. La main D, recroquevillée sur elle-même, est parfaitement connectée et en situation d'équilibre instable autour du bras G, alors que les éléments osseux de la main G, eux, se sont tous disloqués. Le membre supérieur D semble contraint, puisqu'il s'est relevé à l'instar de l'épaule, ce qui témoigne de l'existence initiale d'un élément putrescible. En effet, huit clous en fer, alignés tout autour du squelette, appartenaient indéniablement à un système d'assemblage formant un cercueil de bois. Au vu de l'ensemble des indices taphonomiques, nous envisageons une décomposition du corps en espace vide initial. Cependant, l'état de la main D ne renvoie pas cette image. De ce fait, il se pourrait qu'il y ait eu un colmatage différé de cette zone, par infiltration sédimentaire rapide, ou bien, que le défunt portait des gants ? Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3265 : squelette. 3266 : creusement de sépulture à inhumation. 3267 : comblement de sépulture. 3268 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p21, ca3p19, Mn3004

Photos : 1095

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3266

Fait : SP3265

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3265.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3268

US : 3267

Fait : SP3265

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3265.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3228. 3792

Sur : 3265

US : 3268

Fait : SP3265

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clou. Voir SP3265.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3265

US : 3269

Fait : SP3184

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clou. Voir SP3184.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3240

Sur : 3185

US : 3270

Fait : SP3184

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Numéro initialement attribué à un objet en fer supposé être une scorie et qui s'est révélé être, au lavage, un caillou oxydé. Le numéro a été annulé et le caillou jeté.

Type : US annulée

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : /

Sur : /

US : 3271

Fait : SP3271

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3271.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3273

Sur : 3272

Documents : ca3p05, ca3p24, Mn3006

Photos : 1115

Fait : SP3271



Fig. 144 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3271. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1115].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plutôt plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de cailloux et d'ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis au-dessus de la région abdominale. La tête, arasée par la pelle mécanique, a basculé en arrière suite à sa déconnexion avec les premières cervicales. La position relevée du membre supérieur G témoigne d'un effet de paroi, qui a eu pour conséquence la dislocation de l'épaule et du coude. Cependant, même si le côté D n'est pas contraint, on note que l'ensemble des jonctions articulaires du tronc n'est plus du tout en connexion stricte. Les éléments de la main G, par exemple, ont en partie migré, mais toujours au sein du VIC. Paradoxalement, le bas du corps s'est maintenu de façon stricte, sauf quelques MTT et phalanges qui

ont bougé à l'intérieur d'un petit espace qui leur était imparti. En effet, on remarque une contrainte latérale nette sur les membres inférieurs et surtout sur les pieds, suggérant clairement l'existence initiale d'une enveloppe souple. Cette hypothèse est corroborée par les nombreuses dislocations anatomiques, qui mettent en évidence une décomposition du corps en espace vide initial, avec un colmatage lent, puisque seules des articulations persistantes se sont maintenues. Ce type de contenant funéraire devait donc être très hermétique, assez serré sur le bas du corps et peu sur le haut. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 2

Composition : 3271 : squelette. 3272 : creusement de sépulture à inhumation. 3273 : comblement de sépulture

Documents : ca3p05, ca3p24, ca3p27, Mn3006, Mn3010

Photos : 1115

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3272

Fait : SP3271

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3271.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3271

Sur : 5365

US : 3273

Fait : SP3271

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3271.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3007

Sur : 3271

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3274

Fait : SP3274

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3274.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3276

Sur : 3275

Photos : 1113

Fait : SP3274



Fig. 145 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3274. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1113].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond de fosse est plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans (selon les degrés d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax. Le tronc du défunt est nettement tourné vers sa G, ce qui a provoqué la surélévation du gril costal D et de sa fermeture en "éventail" sur le côté G. De ce fait, la scapula D est verticalisée

et l'humérus D est en suspension au-dessus des côtes D, avec des connexions qui sont devenues lâches. Les mains se sont disloquées au sein des masses viscérales et fessières. Hormis le fémur G qui a dû bouger au décapage, le bas du corps semble avoir mieux conservé ses connexions anatomiques, notamment au niveau des pieds qui sont surélevés et en déséquilibres l'un contre l'autre. Ces indices nous renseignent sur l'espace de décomposition du corps qui a dû s'effectuer en milieu mixte, avec un colmatage différé plutôt rapide, mais hétérogène. De ce fait, il faut envisager que ce jeune défunt ait été inhumé au sein d'un contenant funéraire, probablement de type enveloppe souple au vu des forts effets de contrainte observés sur certaines parties anatomiques. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 2

Composition : 3274 : squelette. 3275 : creusement de sépulture à inhumation. 3276 : comblement de sépulture

Documents : ca3p23, Mn3009

Photos : 1113

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3275

Fait : SP3274

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3274.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3274

Sur : 3071

US : 3276

Fait : SP3274

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3274.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3007

Sur : 3274

US : 3277

Fait : SP3277

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3277.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3515

Sur : 3327. 3514

Documents : ca3p21, ca3p34

Photos : 1183

Fait : SP3277



Fig. 146 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3277. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1183].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil trapézoïdal (l.= 0,57 cm au niveau de la tête / l.= 0,44 cm au niveau des coudes / h. entre 2 clous= 0,14 cm -conservés-), dont le fond a été cloué aux parois. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, très meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons, de charbons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte jeune (plus de 30 ans selon traces de synostose de la clavicule) de sexe indéterminé, étant donné qu'il ne reste que le haut du corps, puisqu'il a été recoupé par SP3322. Déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax et le crâne surélevé par un moellon juste dessous. Malgré la fragmentation du bloc crânio-facial (dû au poids du sédiment), les connexions avec les cervicales se sont maintenues, tandis que la mandibule a chuté à plat. On note une contrainte très forte de l'épaule D, qui est totalement relevée et strictement connectée en équilibre instable et qui pourrait être liée à un effondrement de la paroi du cercueil. L'avant-bras s'est totalement détaché et a glissé en contrebas, hors du VIC. Le membre supérieur G est en connexion lâche, tandis que les poignets et les mains se sont intégralement disloqués au sein des masses viscérales. Au vu du nombre de dislocations anatomiques enregistrées, et du type de contenant funéraire, nous envisageons clairement une décomposition du corps en espace vide. Ceci est confirmé par la présence, en fond de fosse, de 6 clous et 8 fragments de clous (US 3327 et 3514). Le défunt portait une bague à l'annulaire gauche (US3515).

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3277 : squelette. 3278 : creusement de sépulture à inhumation. 3279 : comblement de sépulture. 3327 : autre [clous, etc...]. 3514 : autre [clous, etc...]. 3515 : dépôts de mobilier

Documents : ca3p21, ca3p34, ca3p43, Mn3014

Photos : 1098, 1183

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3278

Fait : SP3277

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3277.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3327. 3514

Sur : 3278

US : 3279

Fait : SP3277

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3277.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3324

Sur : 3515

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3280

Fait : SP3280

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3280.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3282

Sur : 3348

Documents : ca3p21

Photos : 1098, 1119

Fait : SP3280

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, et le fond



Fig. 147 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3280. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1119].

est irrégulier. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de cailloux, de clous épars et d'ossements humains mêlés.

- Individu adulte âgé (nombreux signes de sénescence et plusieurs pathologies) de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs en abduction et fléchis vers le pubis. Il faut souligner la position singulière des membres inférieurs, en pleine extension et croisés, le pied D passant par-dessus le G. Le fond de fosse est plat, et pourtant le thorax est en nette constriction, ce qui ne peut être lié qu'à un système d'enveloppement du corps. Les épaules et les membres supérieurs, ne sont pas du tout contraints, ce qui laisse supposer que seul le thorax était enserré d'un textile. L'ensemble est en connexion, hormis le coude D qui repose au-dessus d'une autre sépulture et qui a pu créer un micro-espace vide à cet endroit. On enregistre une légère dislocation entre T10 et L1 qui est imputable aux jus de décomposition des masses viscérales, tandis que le reste du rachis est strictement maintenu jusqu'au crâne. Ce dernier est penché sur son côté G, provoquant une rotation assez nette des cervicales, mais sans aucune dislocation, ce qui atteste d'une position originelle ou rapidement prise après le dépôt du corps. Cette hypothèse est renforcée par le fait que la mandibule est encore parfaitement connectée au bloc crânio-facial. La rotation vers la G, observée au niveau de la tête, l'est également sur le bas du corps, puisque la position des membres inférieurs a provoqué la rotation et la fermeture du coxal D sur le G. Signalons que le sacrum est verticalisé, ce qui pourrait être lié à une surélévation des lombaires et de la zone fessière. Il s'agit peut-être tout simplement d'une conséquence à un fond de fosse irrégulier ? Pourtant, malgré ces phénomènes taphonomiques, ainsi que les nombreuses mises en situation de déséquilibre liées à la position croisée des membres inférieurs, toutes les connexions anatomiques sont strictes. Enfin, les pieds sont resserrés au niveau des MTT, ce qui ne correspond pas à une position naturelle pour un cadavre. Ainsi, à l'aide de tous ces indices, notre hypothèse d'une mise sous enveloppe souple se confirme et suggère une décomposition en espace plutôt colmaté. Ce contenant funéraire devait être assez serré sur l'ensemble du corps, mais sans englober les membres supérieurs. Lors du démontage du squelette, nous avons prélevé une tige en bronze sous la fibula G, qui pourrait alors correspondre à une épingle, et donc à un système de fermeture d'un linceul. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3280 : squelette. 3281 : creusement de sépulture à inhumation. 3282 : comblement de sépulture. 3326 : autre [clous, etc...]. 3348 : dépôts de mobilier

Documents : ca3p21, ca3p26, Mn3008, Mn2096

Photos : 1098, 1119

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3281

Fait : SP3280

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3280.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3348

Sur : 3294. 3319

US : 3282

Fait : SP3280

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3280.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Égalité : 3326

Sous : 3002

Sur : 3280

Périodes : bas Moyen Âge

Documents : Mn1042

US : 3283

Fait : SP3283

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3283.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3285

Sur : 3284

Photos : 1098, 1126, 1130, 1131, 1132, 1133

Fait : SP3283

Fig. 148 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3283. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1126].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, et le fond est plutôt plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de cailloux, des nodules de charbons et de terre crue rubéfiée, ainsi que d'ossements humains mêlés.

- Individu adulte plutôt âgé, de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis au niveau de l'aîne, côté G. Sa position est assez atypique par rapport aux autres inhumations, puisque le corps est totalement désaxé : la tête s'appuie contre la paroi nord, alors que le tronc et le bassin sont plaqués contre la paroi sud ; Le membre inférieur D est en extension, tandis que le G est en légère flexion vers lui (position de la "danseuse") ; Le membre supérieur D est en adduction et le G en abduction. Le défunt n'est donc pas du tout centré par rapport à la fosse, mais cela pourrait être volontaire, puisqu'aucun élément ne semble avoir subi de glissements d'un côté ou d'un autre ? Nous émettons de ce fait l'hypothèse que cette position particulière puisse avoir un lien avec les importantes pathologies dont souffrait l'individu (maladie de Paget?). Notons que, malgré ces positions variées et ces nombreuses mises en situation de déséquilibre, les connexions anatomiques sont toutes conservées. Cet état est particulièrement évident lorsque nous observons les mains et les pieds. Dans le premier cas, les doigts sont entrecroisés, en position de "prière", parfaitement maintenus surélevés au-dessus des masses pelviennes. Dans le second cas, les MTT semblent être en constriction, un peu comme si le défunt était chaussé au moment de son inhumation. L'ensemble de ces indices confirme sans aucun doute, une décomposition du corps en espace colmaté initial. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3283 : squelette. 3284 : creusement de sépulture à inhumation. 3285 : comblement de sépulture

Documents : ca3p26, Mn3008, Mn2096

Photos : 1098, 1126, 1130, 1131, 1132, 1133

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3284

Fait : SP3283

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3283.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3283

Sur : 3294. 5481

US : 3285

Fait : SP3283

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3283.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3002

Sur : 3283

Périodes : bas Moyen Âge. Moderne

US : 3286

Fait : SP3286

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3286.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3288

Sur : 3287

Périodes : bas Moyen Âge

Documents : ca3p21

Photos : 1098, 1136

Fait : SP3286

Fig. 149 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3286. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1136].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond irrégulier (L. = 1,84 m / l. = 61 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de cailloux, d'un murex et de nombreux ossements humains mêlés. 4 crânes ont d'ailleurs été redéposés sur le fond de fosse. Signalons les couleurs singulières, blanchâtre et grisâtre, que présentaient les ossements du défunt.

- Individu adulte jeune (surfaces métaphysaires sur les corps vertébraux) de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs croisés sur le thorax (D sur le G). La tête s'est maintenue droite, strictement connectée à l'atlas et à l'axis, ainsi qu'à l'ensemble du rachis. Par contre, les ATM ont quelque peu lâché, faisant chuter la mandibule sur les cervicales. L'épaule G est relevée et en effet de paroi, à l'inverse de la D, mais les connexions sont maintenues pour les deux. Par contre, on enregistre des dislocations à toutes les jonctions articulaires des membres supérieurs, probablement accentuées par la mise à plat complète du thorax. Le bassin a eu l'ampleur de s'ouvrir, tandis que les membres inférieurs ont subi l'irrégularité du fond de fosse puisque les connexions sont très légèrement lâches, avec des patellas qui n'ont pas basculé sur les côtés. En outre, les pieds se sont plus ou moins maintenus en place, en position dorsal, ce qui pourrait s'apparenter à un port de chaussures au moment de l'inhumation. Au vu de l'ensemble de ces indices taphonomiques, qui font état de connexions et de déconnexions d'articulations, autant labiles que persistantes, nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte, au colmatage lent. Ces informations, conjointement à la présence d'effets de parois et de clous, indiquent qu'il s'agit d'une inhumation en cercueil. Celui-ci devait donc être assez hermétique aux infiltrations sédimentaires. Le défunt portait une bague en bronze (phalange et rayon indéterminés).

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3286 : squelette. 3287 : creusement de sépulture à inhumation. 3288 : comblement de sépulture. 3365 : autre [clous, etc...]. 3366 : dépôts de mobilier. 3367 : comblement de sépulture. 5554 : réduction

Documents : ca3p21, ca3p30, Mn3008

Photos : 1098, 1136

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3287

Fait : SP3286

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3286.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3286

US : 3288

Fait : SP3286

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3286. NB : Le comblement de la tombe contient deux crânes et les os longs de réductions pratiquées au moment de l'installation de la tombe et qui n'ont pas reçu de numéro d'enregistrement particulier sur le terrain.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sur : 3286

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3289
Fait : SP3289
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3289.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3291
Sur : 3290
Documents : ca3p21
Photos : 1098, 1112

Fait : SP3289



Fig. 150 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3289. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1112].

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, et le fond est en cuvette (L. = 1,10 m / l. = 30 cm / pf. = 15 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez compact, avec des inclusions de cailloux et d'ossements humains mêlés. - Individu immature issu de la classe d'âge des 5-9 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax. Le corps est légèrement penché sur son côté G, mis à plat, alors que le côté D est surélevé et semble présenter un effet de paroi assez net par un principe d'alignement sur un même axe. D'autres phénomènes sont à noter, comme la rotation -originelle- et le glissement de la partie basse du rachis, la fermeture du grill costal D alors que le G s'est ouvert, la rotation du membre inférieur D et non du G. Les connexions anatomiques sont majoritairement lâches pour l'ensemble du corps (le bras G, hors du VIC est un accident malencontreux de fouille!). Concernant la tête, on remarque une forte contrainte exercée au niveau de l'occipital. Elle s'appuie directement sur les cervicales, la mandibule est encore en connexion, tout comme les premières cervicales qui subsistent, de ce fait, également une forte pression. Au vu de l'ensemble de ces indices taphonomiques, nous envisageons une décomposition du corps en espace vide, ayant laissé le temps à plusieurs articulations persistantes de se mouvoir et de participer à des rotations. Il est indéniable qu'il existait donc un réceptacle funéraire, probablement de type enveloppe souple, qui devait être assez serrée au niveau de la tête et relevée sur tout le côté D du corps. Ce linceul, même si nous n'avons pas d'indices archéologiques de type épingle, devait vraiment être hermétique, puisque le colmatage sédimentaire s'est effectué lentement et tardivement. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.
Zone : 3
Secteur : 1
Composition : 3289 : squelette. 3290 : creusement de sépulture à inhumation. 3291 : comblement de sépulture
Documents : ca3p21, ca3p22, Mn3007, Mn2096
Photos : 1098, 1112
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3290
Fait : SP3289
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3289.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3289
Sur : 3016

US : 3291
Fait : SP3289
Genre : positive

Catégorie : comblement
Description : voir SP3289.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3002
Sur : 3289

US : 3292
Fait : FS3292
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : voir FS3292.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3002
Sur : 3293
Périodes : bas Moyen Âge. Moderne
Documents : ca3p21
Photos : 1098
Auteurs : Yoann Pascal

Fait : FS3292
Catégorie : fosse
Commentaire : Fosse approximativement semi-circulaire d'un diamètre de 0,70 m environ, située dans le bâtiment occidental, contre le mur MR2016 et partiellement sous l'extrémité du massif maçonné MR2024. Le comblement est constitué de terre sablo-limoneuse grisâtre meuble (très aérée), avec de très nombreuses inclusions d'éclats de calcaire qui proviennent manifestement du comblement d'abandon du mausolée sous-jacent, et de nombreux fragments d'os humains. La fosse est creusée à partir du sol SL3293. (Altitude supérieure de la fosse : 43,17 m NGF).
Zone : 3
Secteur : 1
Composition : 3292 : creusement-comblement de fosse
Documents : ca3p21
Photos : 1098
Auteurs : Yoann Pascal

US : 3293
Fait : SL3293
Genre : négative
Catégorie : surface
Description : voir SL3293.
Type : surface de terre
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
AutrEntité : 2, 3
Égalité : 3871
Sous : 3292. 3016
Sur : 3294
Périodes : bas Moyen Age
Documents : ca3p60, Mn2068, Mn2096, Mn1043
Photos : 2137
Auteurs : Yoann Pascal

Fait : SL3293
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Sol conservé sur une bande de terrain d'environ 1,20 m de large, à l'ouest du secteur 1, contre le mur MR2016, à la faveur du faible nombre de sépultures au contact du mur dans ce secteur. Le sol est constitué d'un remblai surmonté d'une surface de circulation. Le remblai est épais d'une dizaine de centimètres et il est formé de terre sablo-limoneuse brun clair très meuble au sud-ouest et à l'est (US 3293) et plus au nord, au contact du caveau SB3874, par un sédiment sableux et pierreux incluant de nombreux charbons (US 3503 = US 3871). La surface est à la côte d'environ 43,22 m NGF. Elle est horizontale et régulière (photo 1098). L'ensemble a livré du mobilier médiéval. Le sol est recoupé par une fosse, FS3292, qui a pu fonctionner en même temps que lui, par plusieurs sépultures et il est scellé par le remblai US 3016 qui exhausse le niveau d'inhumation dans le cimetière. NB. Il est possible que les trois couches de remblai identifiées du sol SL3293 (US 3293, 3503, 3871) correspondent à trois apports hétérogènes d'exhaussement d'un sol construit en un même chantier. Il est possible aussi que les deux remblais US 3503 et US 3871 rapportés autour du caveau correspondent à une réfection ponctuelle du sol autour de la structure funéraire, en un autre temps.
Zone : 3
Secteur : 1
Composition : 3293 : surface de terre. 3503 : remblai de nivellement. 3871 : remblai de nivellement
Documents : Mn2068, Mn2096
Auteurs : Yoann Pascal

US : 3294*Fait* : SL3294*Genre* : positive*Catégorie* : couche de remblai*Description* : voir SL3294.*Type* : remblai de rehaussement et surface de sol*Année* : 2011*Zone* : 3*Secteur* : 1*AutrEntité* : 2, 3*Equiv* : 3872. 3873*Sous* : 3293*Sur* : 2320. 2208*Phase* : V*Documents* : ca3p60, Mn2068, Mn2096*Auteurs* : Yoann Pascal**Fait : SL3294***Catégorie* : sol bâti

Commentaire : Couche et surface de circulation formant sol, observés en plusieurs point du secteur 1. Entre le caveau SB3874, les sépultures SP3277, SP3280, SP3283, SP3286, et SP3289 d'une part, et le mur MR2016 d'autre part, le dépôt formant le sol, US 3294, est une couche de terre sablo-limoneuse beige d'une trentaine de centimètres d'épaisseur qui contient du mobilier médiéval. Sa surface est marquée par un léger damage. Elle est à la côte moyenne de 42,12 m NGF, elle forme un sol et correspond sans doute à un niveau de circulation du secteur, antérieur à l'occupation funéraire et qui a certainement continué d'être utilisé au moment de la construction du bâtiment oriental, et peut-être encore au début de l'utilisation de sa pièce septentrionale comme espace funéraire. Toutes les tombes profondément percées à partir du sol SL3294 ou si toutes étaient aménagées à partir du des sols postérieurs. Au nord du caveau SB3874, qui perce la couche US 3294, et sans doute aussi le sol la surface du sol SL3294 est restaurée par les apports de sédiment US 3873 (= 3293). Cet apport est une couche de limon sableux gris-brun et de gravillons qui est très plane en surface et qui a servi de sol directement ou a reçu un dallage. Cette couche couvre la paroi du caveau et s'appuie à son couvercle. Elle semble avoir été installée au moment de la construction du caveau puisqu'elle s'étend sur quelques décimètres carrés au-delà de celui-ci, sur un espace qui n'a pas été remanié par la réouverture de la structure pour y insérer de nouveaux corps. Enfin, au nord-est du caveau, le remblai qui forme le sol a été enregistré sous le code US 3872. Là, il est un peu plus riche en cailloux que le reste du remblai, plus meuble (il semble avoir été remanié) et plus jaunâtre. Il présente une surface plane à la même altitude que les surface SL3294 et US 3873. Ce sol est recoupé par les tombes SP5118 et SP3892.

Zone : 3*Secteur* : 1*Composition* : 3294 : remblai de rehaussement et surface de sol.*3872* : remblai de nivellement. *3873* : remblai de nivellement*Documents* : Mn2068, Mn2096*Auteurs* : Yoann Pascal**US : 3295***Genre* : positive*Catégorie* : couche technique*Type* : US annulée*Année* : 2011*Zone* : 3*Secteur* : 3*Documents* : ca3p14**US : 3296***Fait* : SP3296*Genre* : positive*Catégorie* : sépulture*Description* : voir SP3296.*Type* : squelette*Année* : 2011*Zone* : 3*Secteur* : 1*Sous* : 3298*Sur* : 3297*Périodes* : bas Moyen Âge. Moderne*Documents* : ca3p21*Photos* : 1098, 1104, 1105, 1108**Fait : SP3296***Catégorie* : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plutôt plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux et d'ossements humains mêlés. Lors de son creusement, les sépultures adjacentes SP3299 et SP3262 ont été endommagées. La promiscuité très forte avec SP3256, soulignée par le bras de l'un qui touche l'avant-



Fig. 151 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3296. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1108a].

bras de l'autre, témoigne certainement d'un dépôt simultané. - Individu adulte mature à âgé (quelques signes de sénescence) de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs en hyperflexion. La tête est contrainte au niveau de l'occipital, mais connectée aux cervicales, alors que le reste du rachis s'est disloqué de manière assez homogène à chaque étage. Suite à la dislocation des ATM, la mandibule a chuté vers le bas, mais après un colmatage de la zone du cou, puisqu'elle repose dans le vide, à plusieurs centimètres du rachis. Il n'existe aucun effet de paroi ou de contrainte sur le thorax ou les épaules, mais ces derniers se sont tout de même disloqués, provoquant l'ouverture des côtes et le déplacement des clavicules (la D se trouve en partie sur la mandibule!). Les membres supérieurs, dont les coudes ont subi une forte pression due à leur hyperflexion, ne présentent plus aucune connexion articulaire. Soulignons que l'avant-bras G touche le bras de l'individu issu de SP3256, dont la simultanéité du dépôt pourrait suggérer que les masses des jus de décomposition aient eu une incidence sur ces fortes dislocations. Le bassin, lui, s'est amplement ouvert, tandis que les membres inférieurs semblent se rapprocher au niveau des genoux, en conservant plus ou moins leur connexion anatomique. Paradoxalement, les pieds sont strictement connectés malgré les effets de contrainte qu'ils subissent, puisque les phalanges médiales et distales sont nettement repoussées sur le dos des MTT. Il nous paraît évident d'envisager un port de chaussures, étant donné que cette position ne peut être naturellement prise chez un cadavre. En outre, il pourrait également s'agir d'un linceul serré longitudinalement, ce qui expliquerait la constriction de la tête et des pieds, tandis que le reste du corps était peu engoncé. Quoiqu'il en soit, il devait forcément exister un contenant funéraire, puisque les nombreuses dislocations du haut du corps sont causées par une décomposition en espace vide. Cependant, le maintien de certaines parties anatomiques suggère un colmatage différé, assez rapide, mais très hétérogène, ce qui a permis la formation d'images paradoxales sur ce squelette (colmatage du cou et des phalanges, mais mise à plat du bassin!). Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3*Secteur* : 1*Composition* : 3296 : squelette. 3297 : creusement de sépulture à inhumation. 3298 : comblement de sépulture*Documents* : ca3p21, ca3p22, Mn3009*Photos* : 1104, 1105, 1108*Auteurs* : Isabelle Schwindenhammer**US : 3297***Fait* : SP3296*Genre* : négative*Catégorie* : creusement*Description* : voir SP3296.*Type* : creusement de sépulture à inhumation*Année* : 2011*Zone* : 3*Secteur* : 1*Sous* : 3296*Sur* : 3300. 3264**US : 3298***Fait* : SP3296*Genre* : positive*Catégorie* : comblement*Description* : voir SP3296.*Type* : comblement de sépulture*Année* : 2011*Zone* : 3*Secteur* : 1*Sous* : 3002*Sur* : 3296**US : 3299***Fait* : SP3299*Genre* : positive*Catégorie* : sépulture*Description* : voir SP3299.*Type* : squelette*Année* : 2011*Zone* : 3*Secteur* : 1

Sous : 3300
 Sur : 3301
 Documents : ca3p21
 Photos : 1104, 1109

Fait : SP3299



Fig. 152 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3299. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1109].

Catégorie : sépulture
 Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond est irrégulier. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés. - Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec le membre inférieur D en extension. Percuté et détruit lors de l'installation de SP3296, il ne subsiste que le coxal D et le fémur D du squelette. Ces éléments osseux ne sont plus en connexion, ce qui nous empêche de déterminer précisément l'espace de décomposition du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
 Secteur : 1
 Composition : 3299 : squelette. 3300 : comblement de sépulture. 3301 : creusement de sépulture à inhumation
 Documents : ca3p21, ca3p22, Mn3009
 Photos : 1104, 1109
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3300
 Fait : SP3299
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3299.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3297
 Sur : 3299

US : 3301
 Fait : SP3299
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP3299.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3299
 Sur : 3016

US : 3302
 Fait : SP3142
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP3142.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3142
 Sur : 3211. 3260

US : 3303
 Fait : SP3142
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture

Description : voir SP3142.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3295
 Sur : 3304. 3305
 Auteurs : Patrice Pliskine

US : 3304
 Fait : SP3142
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : Bague, dans le comblement. Voir SP3142.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Égalité : 3303
 Sous : 3303
 Sur : 3142
 Auteurs : Patrice Pliskine

US : 3305
 Fait : SP3142
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : Bague, main droite. Voir SP3142.
 Type : dépôts de mobilier
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3303
 Sur : 3142

US : 3306
 Fait : FS3306
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir FS3306.
 Type : creusement de fosse
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 3226
 Sur : 5341
 Documents : ca3p28, Mn3006

Fait : FS3306
 Commentaire : Fosse oblongue aménagée selon un axe approximativement est-ouest dans le secteur 1, c'est-à-dire approximativement selon l'orientation des sépultures SP3218 et SP3223 (US 3306 de creusement). La fosse ne contient pas (ou plus) de corps en place, mais les ossements provenant de réductions, en particulier des crânes (US 3226). L'ensemble est ocolmaté par une terre sableuse meuble et par des cailloux. Cette structure est recoupée par la tombe SP3223 qui la surmonte.
 Zone : 3
 Composition : 3226 : comblement de fosse. 3306 : creusement de fosse

US : 3307
 Fait : SP3307
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3307.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3309
 Sur : 3308
 Documents : ca3p14, ca3p23
 Photos : 1111

Fait : SP3307



Fig. 153 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3307. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1111].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat (L. = 80 cm / l. = 22 cm -observés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de nombreux éclats calcaires et de nodules de charbons de bois, ainsi que quelques ossements humains mêlés. - Individu immature issu de la classe d'âge des 5-9 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires et dentition), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Mise à part le membre supérieur D, il est complet mais les os sont assez pulvérulents. On observe une contrainte certaine de part et d'autre du tronc, ainsi qu'un effet de paroi au niveau de l'épaule G et du crâne. Celui-ci est en position secondaire, disloqué des premières cervicales, alors que la mandibule s'est ouverte et repose contre l'épaule G. Les scapulas sont relevées, les grils costaux se sont partiellement maintenus en ouverture totale, tandis que les membres supérieurs sont fléchis vers le thorax, et en déconnexion. Les mêmes observations ont été faites concernant le bas du corps, qui est pourtant resserré au niveau des chevilles. La multitude de déconnexions anatomiques, de manière lâche, tant pour les articulations labiles que persistantes, témoigne d'une décomposition du corps en espace vide initial. Ces informations, conjointement aux effets de contraintes, indiqueraient une mise sous enveloppe souple assez hermétique. Cependant, étant donné qu'aucun élément n'est hors du VIC, nous envisageons un colmatage différé plutôt lent et hétérogène du milieu. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3307 : squelette. 3308 : creusement de sépulture à inhumation. 3309 : comblement de sépulture

Documents : ca3p14, Mn3009

Photos : 1111

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3308

Fait : SP3307

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3307.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3307

Sur : 3121

US : 3309

Fait : SP3307

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3307.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1163

Sur : 3307

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3310

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Type : US annulée

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

US : 3311

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Type : US annulée

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3312

Fait : SP3312

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3312.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3314

Sur : 3313

Documents : ca3p25

Photos : 1121

Fait : SP3312



Fig. 154 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3312. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1121].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est indéterminé et le fond est plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux et un clou en fer épars. . - Individu adulte plutôt mature, de sexe indéterminé étant donné l'absence des coxaux, déposé sur le dos et orienté tête à l'ouest. Il ne subsiste que le crâne, la mandibule et les 3 premières cervicales, puisque la majorité du squelette a été détruit lors de l'installation de SP3345. L'ensemble des connexions est lâche, mais toutefois en parfait "logique anatomique". Il se pourrait alors que le milieu ait été rapidement colmaté, mais ces indices restent insuffisants pour déterminer précisément l'espace de décomposition du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3312 : squelette. 3313 : creusement de sépulture à inhumation. 3314 : comblement de sépulture

Documents : ca3p25, ca3p27

Photos : 1121

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3313

Fait : SP3312

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3312.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3312

Sur : 3121

US : 3314

Fait : SP3312

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3312.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3346

Sur : 3312

US : 3315

Fait : SP3315

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3315.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3317

Sur : 3316

Documents : ca3p24

Photos : 1118

Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 3458
Sur : 3091

US : 3360
Fait : SP3358
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3358.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 2035
Sur : 3358
Périodes : bas Moyen Âge

US : 3361
Fait : SP3361
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Numéro annulé. Le numéro 3361 a été attribué à une tombe au moment du décapage de plusieurs sépultures du secteur 4, mais la tombe a ensuite été renumérotée US/SP3398, SU 3399, US 3400.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 3363
Sur : 3362
Photos : 378

US : 3362
Fait : SP3361
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : Numéro annulé. Le numéro 3362 a été attribué à une tombe au moment du décapage de plusieurs sépultures du secteur 4, mais la tombe a ensuite été renumérotée US/SP3398, SU 3399, US 3400.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 3361
Sur : 5114

US : 3363
Fait : SP3361
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Numéro annulé. Le numéro 3363 a été attribué à une tombe au moment du décapage de plusieurs sépultures du secteur 4, mais la tombe a ensuite été renumérotée US/SP3398, SU 3399, US 3400.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 2035
Sur : 3361
Périodes : bas Moyen Âge

US : 3364
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Couche enregistrée comme comblement de sépulture au moment du nettoyage de surface des vestiges médiévaux du secteur 4. La couche a été enregistrée sur le listing mais aucune fiche n'a été remplie, sans doute parce que la couche a ensuite reçu un autre numéro d'enregistrement et que le lien n'a pas été fait avec celui-ci. Le mobilier enregistré sous le code US 3364 correspond au dernier niveau d'occupation funéraire du secteur 4.
Type : rassemblement de mobiliers de provenance inconnue
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 2035
Sur : 5114
Périodes : bas Moyen Âge
Photos : 378

US : 3365
Fait : SP3286
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Clous. Voir SP3286.

Type : autre [clous, etc...]
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3286
Sur : 3287

US : 3366
Fait : SP3286
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Bague en bronze.
Type : dépôts de mobilier
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3288
Sur : 3286

US : 3367
Fait : SP3286
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Coquillage. Voir SP3286. NB : le coquillage est un murex. Il appartient sans doute au comblement de la sépulture et non à un dépôt d'objet. Il ne s'agit pas d'une coquille Saint-Jacques. Il a été perdu au lavage.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3288
Sur : 3286

US : 3368
Fait : SP3345
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Bague, main droite. Voir SP3345.
Type : dépôts de mobilier
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3347
Sur : 3347

US : 3369
Fait : SP3355
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Objet en métal derrière la tête : dépôt, partie de cercueil ou partie du comblement ? Voir SP3355.
Type : dépôts de mobilier
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 3357
Sur : 3355

US : 3370
Fait : SP3370
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3370.
Type : squelette, creusement, comblement
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 3007
Sur : 3071
Documents : ca3p28

Fait : SP3370
Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture largement détruite par la tranchée 3 du diagnostic de 1989 et dont les ossements ont été récupérés en berme au moment de la réouverture du trou. Aucune observation taphonomique n'a pu être faite, ni aucun lien chronologique avec les tombes environnantes.
Zone : 3
Secteur : 2
Composition : 3370 : squelette, creusement, comblement
Documents : ca3p28

US : 3371
Fait : SP3371
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3371.
Type : squelette, creusement, comblement

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3007

Sur : 3071

Documents : ca3p28, ca3p40

Fait : SP3371

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture installée dans l'angle sud-ouest du secteur 2, c'est-à-dire au sud du jardin du cloître, et parmi les dernières à avoir été aménagée dans le secteur. Le corps a été dégagé en surface au moment du décapage mécanique du site, il a été enregistré globalement mais n'a pas été fouillé puisque se trouvant pollué. Ce secteur du cimetière a été surmonté de remblais modernes et eux-même par un aménagement de chauffage du XXe s. dont les produits ont percolé dans le sols sur plus de 2 mètres de profondeur. Il s'agit d'une sépulture d'adulte posé sur le dos selon un axe est-ouest, tête à l'ouest.

Zone : 3

Secteur : 2

Composition : 3371 : squelette, creusement, comblement

Documents : ca3p28, ca3p31

US : 3372

Fait : SP3372

Description : voir SP3372.

Type : squelette, creusement, comblement

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3007

Sur : 3071

Documents : ca3p28, ca3p40

Fait : SP3372

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture installée dans l'angle sud-ouest du secteur 2, c'est-à-dire au sud du jardin du cloître, et parmi les dernières à avoir été aménagée dans le secteur. Le corps a été dégagé en surface au moment du décapage mécanique du site, il a été enregistré globalement mais n'a pas été fouillé puisque se trouvant pollué. Ce secteur du cimetière a été surmonté de remblais modernes et eux-même par un aménagement de chauffage du XXe s. dont les produits ont percolé dans le sols sur plus de 2 mètres de profondeur. Il s'agit d'une sépulture d'adulte posé sur le dos selon un axe est-ouest, tête à l'ouest.

Zone : 3

Secteur : 2

Composition : 3372 : squelette, creusement, comblement

Documents : ca3p28, ca3p31

US : 3373

Fait : SP3373

Description : voir SP3331.

Type : squelette, creusement, comblement

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3007

Sur : 3071

Documents : ca3p28, ca3p40, ca3p52

Fait : SP3373

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture installée dans l'angle sud-ouest du secteur 2, c'est-à-dire au sud du jardin du cloître, et parmi les dernières à avoir été aménagée dans le secteur. Le corps a été dégagé en surface au moment du décapage mécanique du site, il a été enregistré globalement mais n'a pas été fouillé puisque se trouvant pollué. Ce secteur du cimetière a été surmonté de remblais modernes et eux-même par un aménagement de chauffage du XXe s. dont les produits ont percolé dans le sols sur plus de 2 mètres de profondeur. Il s'agit d'une sépulture d'adulte posé sur le dos selon un axe est-ouest, tête à l'ouest.

Zone : 3

Secteur : 2

Composition : 3373 : squelette, creusement, comblement

Documents : ca3p28, ca3p31

US : 3374

Fait : SP3374

Description : voir SP3374.

Type : squelette, creusement, comblement

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3007

Sur : 5351

Documents : ca3p28, ca3p40

Fait : SP3374

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture installée dans l'angle sud-ouest du secteur 2, c'est-à-dire au sud du jardin du cloître, et parmi les dernières à avoir été aménagée dans le secteur. Le corps a été dégagé en surface au moment du décapage mécanique du site, il a été enregistré globalement mais n'a pas été fouillé puisque se trouvant pollué. Ce secteur du cimetière a été surmonté de remblais modernes et eux-mêmes par un aménagement de chauffage du XXe s. dont les produits ont percolé dans le sols sur plus de 2 mètres de profondeur. Il s'agit d'une sépulture d'adulte posé sur le dos selon un axe est-ouest, tête à l'ouest.

Zone : 3

Secteur : 2

Composition : 3374 : squelette, creusement, comblement

Documents : ca3p28, ca3p31

US : 3375

Fait : SP3375

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3375.

Type : squelette, creusement, comblement

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3007

Sur : 3071

Documents : ca3p28, ca3p40

Fait : SP3375

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture installée dans l'angle sud-ouest du secteur 2, c'est-à-dire au sud du jardin du cloître, et parmi les dernières à avoir été aménagée dans le secteur. Le corps a été dégagé en surface au moment du décapage mécanique du site, il a été enregistré globalement mais n'a pas été fouillé puisque se trouvant pollué. Ce secteur du cimetière a été surmonté de remblais modernes et eux-mêmes par un aménagement de chauffage du XXe s. dont les produits ont percolé dans le sols sur plus de 2 mètres de profondeur. Il s'agit d'une sépulture d'adulte posé sur le dos selon un axe est-ouest, tête à l'ouest.

Zone : 3

Secteur : 2

Composition : 3375 : squelette, creusement, comblement

Documents : ca3p28, ca3p31

US : 3376

Fait : SP3376

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3376.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5537

Sur : 3378

Photos : 1141, 1144

Fait : SP3376



Fig. 167 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3376. Cf. F. Raynaud/Inrap. [Photo n° 1141a].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond irrégulier. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, des fragments de tuiles et quelques ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans -haute-, voire 5-9 ans -basse- (selon le degré d'apparition des points

épiphysaires et dentition), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Le squelette est très arasé, le crâne, le coxal D et le membre inférieur G sont absents, suite à l'installation de SP3331. Le plan de dépose du corps est très irrégulier et présente un pendage est-ouest. Ces phénomènes ont provoqué des déplacements osseux, notamment des glissements du rachis hors du VIC et une migration des éléments de la main G. Parallèlement, les grils costaux se sont ouverts et partiellement mis à plat, tandis que l'avant-bras D est en équilibre instable, à la vertical et toujours connecté à l'humérus. Le membre inférieur D est en rotation externe, mais les connexions enregistrées sont plutôt lâches. L'ensemble de ces indices indique une décomposition du corps en espace vide initial, ce qui implique l'existence d'un contenant funéraire, assez hermétique mais peu contraignant. Un anneau en bronze de type boucle a été prélevé à l'extérieur du coude D, ce qui pourrait correspondre à un port de vêtement, et de ce fait, à la formation d'espaces vides.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3376. 3377. 3378

Documents : ca3p30, Mn3010

Photos : 1141, 1144

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3377

Fait : SP3376

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3376.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3332

Sur : 5537

US : 3378

Fait : SP3376

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3376.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3376

Sur : 1181

US : 3379

Fait : SP3379

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3379.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5538

Sur : 3380

Documents : ca3p35, ca3p32

Photos : 1151

Fait : SP3379

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond irrégulier. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux et quelques tessons vernissés. Il ne subsiste qu'une partie du tronc et de la tête, le reste du squelette a été détruit par l'installation de murs modernes. - Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires et dentition), déposé sur le dos et orienté tête à l'ouest. Le crâne est très fragmenté et en position indéterminée étant donné que les connexions avec les premières cervicales ne sont pas lisibles. La mandibule, elle, s'est ouverte mais reste dans le même axe que le bloc crânio-facial. Les épaules sont fortement contraintes, ce qui a provoqué une surélévation des épaules, une verticalisation des clavicules et une mise à plat partielle de la cage thoracique. Le côté D est comme "rabattu" sur le côté G, voilà pourquoi le gril costal D est fermé et le G est ouvert sur le fond de fosse, tandis que le rachis présente une rotation. Malgré ces phénomènes de pressions exercées sur le corps, les disjonctions, bien qu'existantes, sont assez faibles. Nous envisageons clairement une décomposition en espace mixte, qui peut s'expliquer par la présence initiale d'une enveloppe souple. Cette hypothèse est validée par les nombreuses contraintes enregistrées sur le squelette, ainsi que par la présence de deux épingles en bronze, prélevées à la D de la tête (elles ont été enregistrées dans le comblement par le fouilleur, mais leur position



Fig. 168 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3379. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1151a].

donne l'impression qu'elle étaient bien en place). Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 3379 : squelette. 3380 : creusement de sépulture à inhumation. 3381 : comblement de sépulture. 5538 : autre [cloud, etc...]

Documents : ca3p37, Mn3012

Photos : 1151

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3380

Fait : SP3379

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3379.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3379

Sur : 3390. 5256

US : 3381

Fait : SP3379

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3379.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 2035

Sur : 5538

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3382

Fait : SP3382

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3382.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3384

Sur : 3383

Documents : ca3p29

Photos : 1145

Fait : SP3382

Fig. 169 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3382. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1145].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est indéterminé, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux. - Individu immature issu de la classe d'âge des 15-19 ans (surface métaphysaire sur la clavicule D = inf. 25 ans), déposé sur le dos et orienté tête à l'ouest. Fortement perturbé, il ne subsiste qu'une partie de l'hémi-thorax D du squelette. Les connexions sont difficiles à percevoir, même si l'ensemble reste en "logique anatomique" et mis à plat. Ces indices sont insuffisants pour déterminer l'espace de décomposition du corps et son mode d'inhumation. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 2

Composition : 3382 : squelette. 3383 : creusement de sépulture à inhumation. 3384 : comblement de sépulture

Documents : ca3p29, ca3p30

Photos : 1145

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3383

Fait : SP3382

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3382.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3382

Sur : 3071

Documents : ca3p21

US : 3384

Fait : SP3382

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3382.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3007

Sur : 3382

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3385

Fait : SP3385

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3385.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3387. 3388

Documents : ca3p28

Photos : 1156, 1157, 1158

Fait : SP3385

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire à dépôts simultanés, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est



Fig. 170 : vue zénithale des corps de la sépulture SP3385 (US 3387 et US 3388). Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1156].

illisible et le fond est plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, gris-bleu foncé et compact, avec des inclusions de nombreux cailloux et de quelques tessons. Le sédiment a été pollué par l'installation d'une cuve à hydrocarbure, ce qui explique que le sédiment est bleuté. Les individus 3387 et 3388 ont certainement été déposés en même temps, puisque leurs plans de dépositions sont au même niveau altimétrique et les corps sont parallèles et accolés. - Individu immature issu de la classe d'âge des 5-9 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Le squelette est très arasé et il ne subsiste plus qu'une partie du bas du corps. Les membres inférieurs sont un peu rapprochés et en dislocation lâche à chaque articulation. Le corps s'est donc décomposé au sein d'un espace vide initial, mais toujours à l'intérieur du VIC. De ce fait, au moment de l'inhumation, il devait exister un contenant funéraire assez hermétique, probablement de type coffre de bois ou enveloppe souple. Les indices sont insuffisants pour déterminer si les deux corps ont été inhumés ensemble dans le même contenant ou si chacun y a été déposé individuellement. Quoiqu'il en soit, ces jeunes individus ont été déposés en même temps, ce qui peut correspondre à des décès survenus dans un laps temps équivalent ou très courts? Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 2

Composition : 3385 : creusement de sépulture à inhumation. 3386 : comblement de sépulture. 3387 : squelette. 3388 : squelette

Documents : ca3p28, ca3p30

Photos : 1157, 1158

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3386

Fait : SP3385

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3385.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3007

Sur : 3387. 3388

US : 3387

Fait : SP3385

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3385.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3386

Sur : 3385

Photos : 1156

US : 3388

Fait : SP3385

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3385.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3386

Sur : 3385

Photos : 1156, 1157, 1158

US : 3389

Fait : FS3389

Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir FS3389.
Type : creusement de fosse
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 3390
Sur : 5114
Périodes : bas Moyen Âge
Documents : ca3p31, Mn1043

Fait : FS3389

Catégorie : fosse
Commentaire : Petite fosse creusée à l'ouest du secteur 4, sous la tombe SP3379 qui la recouvre et partiellement détruite par les murs modernes MR1062 et MR1063 à l'angle desquels elle se trouve. la fonction de la fosse n'a pas été déterminée. Elle a été colmatée par un sédiment sablo-limoneux assez meuble incluant des petites pierres et du mobilier largement antique ainsi que des ossements humains provenant certainement du cimetière médiéval.
Zone : 3
Secteur : 4
Composition : 3389 : creusement de fosse. 3390 : comblement de fosse
Auteurs : Clothilde Chérubini.

US : 3390

Fait : FS3389
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3389.
Type : comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 3380
Sur : 3389

US : 3391

Fait : SP3391
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3391.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3393
Sur : 3394
Documents : ca3p34, ca3p31
Photos : 1146

Fait : SP3391

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil probable (nombreux clous), dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de tessons et de quelques ossements humains mêlés. Le squelette est très pulvérulent et semble avoir été chaulé, puisque le fouilleur a noté la présence d'une fine couche blanchâtre sur les os. - Individu adulte jeune ou immature issu de la classe d'âge des 15-19 ans (épiphyses radius D et MTC D non synostosés, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. La tête et tout le côté D du haut du corps a été détruit. Cependant, la présence de la main D sur le coxal G nous permet de comprendre que le membre



Fig. 171 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3391. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1146].

supérieur D était en flexion, à l'instar du G. Les connexions sont strictes, notamment au niveau de la main D qui repose à plat parmi les masses viscérales et fessières. On note d'ailleurs un effet de paroi marqué sur le coude G et la main D. Les côtes se sont mises à plat et les L. se sont maintenues, tout comme le bassin et les membres inférieurs, étroitement connectés. La présence de clous en place, conjointement aux effets de paroi, pourraient correspondre à une mise en cercueil. Toutefois, ce dernier ne devait pas être très hermétique, puisqu'au vu des nombreuses connexions, on envisage une décomposition du corps en espace colmaté. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3**Secteur** : 1

Composition : 3391 : squelette. 3392 : creusement de sépulture à inhumation. 3393 : comblement de sépulture. 3394 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p34, Mn3012, Mn2096

Photos : 1146

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3392

Fait : SP3391
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3391.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3394
Sur : 3016

US : 3393

Fait : SP3391
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3391.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3094
Sur : 3391
Périodes : bas Moyen Âge

US : 3394

Fait : SP3391
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Clous. Voir SP3391.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3391
Sur : 3392

US : 3395

Fait : SP3395
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3395.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 3396
Sur : 3529
Documents : ca3p35, ca3p41
Photos : 258, 1125, 1155, 1161, 1201

Fait : SP3395

Fig. 172 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3395. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1201a].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil trapézoïdal (nombreux clous en place et résidus de fibres de bois), dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de tessons, d'éclats calcaires et de quelques ossements humains mêlés. Ces derniers se situent juste au-dessus du couvercle du cercueil, et correspondent à des éléments du coxal, des fémurs, quelques vertèbres et côtes, ainsi qu'un crâne. L'étude des appariements donne un NMI de 1. - Individu immature issu de la classe d'âge des 10-14 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires et dentition), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Bien que déconnecté de l'atlas, le bloc crânio-facial est tourné vers sa G, maintenu en équilibre instable, puisqu'il n'a pas effectué de bascule jusqu'en fond de fosse. La mandibule s'est ouverte et les ATM se sont déplacées, même s'ils restent quasiment dans le même axe que le crâne. On note une rotation originelle du rachis Th., alors en dislocation lâche, tandis que les L. sont restées en connexion. Le tronc et les membres supérieurs sont étonnamment contraints latéralement, ce qui a provoqué une fermeture très étroite des grils costaux, une verticalisation des clavicules, un déboîtement du lien scapulo-huméral G et du coude D. Les mains, recroquevillées tout contre les coudes opposés, sont également contraintes et en dislocation plus ou moins lâche. Cependant, malgré leur position en équilibre instable, ces jonctions articulaires restent tout de même en totale "logique anatomique". Le bas du corps s'est strictement maintenu, malgré une rotation interne liée à une volonté de resserrer les jambes. Seuls les pieds, très contraints latéralement, se sont disloqués au sein d'un faible espace qui leur était imparti. Au vu de ces indices taphonomiques, nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte, ayant laissé le temps aux articulations persistantes de se maintenir. Les nombreux et forts effets de contraintes marqués sur le squelette, qui ne peuvent correspondre aux parois du cercueil, bien plus large, peuvent indiquer une mise sous enveloppe souple. La présence de plusieurs résidus de textile blanc, prélevés dans la zone du crâne, confirme cette hypothèse. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille. (NB : cette sépulture a aussi été enregistrée sous le code SP2048).

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 3395 : squelette. 3396 : comblement de sépulture. 3397 : creusement de sépulture à inhumation. 3529 : autre [clous, etc...]. 5559 : réduction

Documents : Mn2014, ca3p35, Mn3013, Mn4020

Photos : 258, 1125, 1155, 1161, 1201

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3396

Fait : SP3395

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3395. NB: Le comblement de la tombe contient les os d'une réduction pratiquée au moment de l'installation de la tombe et qui n'ont pas reçu de numéro d'enregistrement particulier sur le terrain.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 2035

Sur : 3395

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3397

Fait : SP3395

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3395.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3529

Sur : 3710. 5163

US : 3398

Fait : SP3398

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3398.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3399

Sur : 3400

Phase : Va

Documents : ca3p39, ca3p32

Photos : 1148

Fait : SP3398



Fig. 173 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3398. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1148a].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux et de quelques ossements humains mêlés. Il ne subsiste qu'une partie de l'hémi-thorax D, des lombaires, du coxal D et du fémur D. Le reste du squelette a été détruit par l'installation d'autres sépultures et est partiellement sous la bermé. - Individu immature issu de la classe d'âge des 15-19 ans -haute- (selon l'état des points épiphysaires), et présentant des caractères plutôt masculin. Il a été déposé sur le dos, est orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax. Les côtes se sont mises à plat, mais sont en "logique anatomique", tandis que les lombaires, le coxal et le fémur se sont maintenus en stricte connexion. De ce fait, nous envisageons une décomposition du corps en espace colmaté, même si les indices restent toutefois assez faibles. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 2

Composition : 3398 : squelette. 3399 : comblement de sépulture. 3400 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p39

Photos : 1148

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3399

Fait : SP3398

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3398.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3007

Sur : 3398

Phase : Va

US : 3400

Fait : SP3398

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : Voir SP3398.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3398

Sur : 3071

Phase : Va

US : 3401

Fait : SP3401

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3401.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3402

Sur : 3403

Documents : ca3p39

Photos : 1215

Fait : SP3401



Fig. 174 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3401. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1215a].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat (l. = 40 cm). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de nodules de calcaire, de tessons et de quelques ossements humains mêlés. Le bas du squelette, à partir des genoux, a été détruit lors de l'installation de MR2046, tandis que la tête a été enlevée suite à la mise en place de SP3642. - Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis au-dessus du thorax. Les grils costaux se sont totalement ouverts jusqu'à venir se plaquer contre les parois nord et sud, à l'instar des mains qui se sont verticalisées en exerçant une pression au niveau des poignets. L'humérus D est presque retourné, faisant échos à l'effet de paroi observé sur le tronc, tandis qu'une dislocation s'est opérée aux coudes. L'aile iliaque D est également plaquée contre la paroi sud de la fosse, tandis que les fémurs et les patellas sont en connexion malgré l'édification du mur juste au-dessus. Au vu de l'état des connexions articulaires, conjointement à des mises en équilibre instable avec de forts effets de la pesanteur, nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte. Le colmatage différé a dû s'effectuer assez rapidement, mais de manière très hétérogène. De ce fait, les effets de parois ne sont pas liés au creusement de la fosse, mais plutôt à un contenant putrescible, certainement de type enveloppe souple. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 2

Composition : 3401 : squelette. 3402 : comblement de sépulture.

3403 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p39, ca3p44, Mn3014

Photos : 1215

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3402

Fait : SP3401

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3401.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 2046. 3643

Sur : 3401

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3403

Fait : SP3401

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3401.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3401

Sur : 3071

US : 3404

Fait : SP3404

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3404.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3405

Sur : 3406

Phase : Vb

Documents : ca3p39, ca3p32, ca3p41

Photos : 1149, 1187

Fait : SP3404

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est ilisible, avec un fond irrégulier. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux et de quelques tessons. - Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Celle-ci repose sur son côté G, et semble avoir basculé suite au lâchage des contentions ligamentaires avec les cervicales. Cependant, bien que le squelette soit très arasé, nous pouvons remarquer que le rachis est resté en connexion, comme les liens costo-vertébraux, même si les côtes D se sont fermées et que les G se sont ouvertes sur le fond de fosse. Les membres supérieurs ont été majoritairement détruits, mais la présence de la main G et du radius D permet d'envisager une flexion des membres au-dessus du thorax. Le bas du corps a également été arasé, les fémurs en effectués une rotation externe, mais les connexions fémoro-tibiales ne sont plus visibles. Au vu de ces indices taphonomiques, tout particulièrement la déconnexion majeure des cervicales et l'ouverture du thorax, nous envisageons une décomposition du corps en espace vide à mixte. Il devait donc exister un contenant funéraire au moment du dépôt, de type coffre de bois ou enveloppe souple. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 2

Composition : 3404 : squelette. 3405 : comblement de sépulture.

3406 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : Mn2007, ca3p39, Mn3012

Photos : 1149, 1187

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3405

Fait : SP3404

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3404.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3437

Sur : 3404

Phase : Vb

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3406

Fait : SP3404

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3404.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3404

Sur : 3071

Phase : Vb

US : 3407

Fait : SP3407

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3407.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3408

Sur : 3409

Documents : ca3p25, ca3p33

Photos : 1150

Fait : SP3407

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux et quelques ossements humains mêlés. Elle a été recoupée par SP3334, voilà pourquoi il ne subsiste plus que le haut du squelette. - Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires et dentition), déposé



Fig. 175 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3407. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1150].

sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Le membre supérieur D est hyperfléchi vers l'épaule G, tandis que le G n'est représenté que par l'humérus. Ce dernier présente un effet de paroi, dû à une fosse très étroite, voilà pourquoi il apparaît en vue légèrement latérale. Le membre supérieur D est également très contraint, puisque l'épaule est rabattue sur une partie du thorax, et est quasiment en vue postérieure. Cette position est également en lien avec le fait que l'avant-bras soit dirigé vers l'épaule en controlatéral. On note que les connexions sont toutes lâches. Les grils costaux se sont affaiblis et le rachis s'est disloqué au sein du VIC. Le bloc crânio-facial est totalement fragmenté, tandis que la mandibule semble avoir chuté au-devant, et repose maintenant sur les cervicales. Elle est légèrement tournée vers la G, ce qui pourrait indiquer l'emplacement initial de la tête, étant donné que cette dernière a basculé suite à sa disjonction avec les cervicales. Au vu de ces indices taphonomiques, nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte, ayant permis le lâchage de certaines articulations et le maintien d'autres. Il devait exister initialement un système d'enveloppe souple autour du corps, ce qui expliquerait la possibilité d'espaces vides néo-formés, ainsi que les contraintes exercées sur les épaules. Le colmatage différé a tout de même dû s'effectuer assez lentement, ce qui tend à penser que cette enveloppe était assez hermétique.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3407 : squelette. 3408 : comblement de sépulture. 3409 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p25

Photos : 1150

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3408

Fait : SP3407

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3407.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3335

Sur : 3407

US : 3409

Fait : SP3407

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3407.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3408

Sur : 1181

US : 3410

Fait : SP3410

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3410.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3412

Sur : 3413

Documents : ca3p34, ca3p32

Photos : 1153

Fait : SP3410



Fig. 176 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3410. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1153a].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en possible cercueil (quelques clous en place), dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat (L. = 1,30 m -observés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt compact, avec des inclusions de nombreux cailloux et de quelques ossements humains mêlés. - Individu adulte mature, de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Il ne subsiste qu'une partie du tronc, de la ceinture pelvienne, de la jambe G et du membre inférieur D. Bien que l'ensemble soit resté en "logique anatomique", toutes les connexions sont lâches. L'individu se serait donc décomposé au sein d'un espace vide, corroboré par le dépôt en cercueil. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3410 : squelette. 3411 : creusement de sépulture à inhumation. 3412 : comblement de sépulture. 3413 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p34, Mn3012

Photos : 1153

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3411

Fait : SP3410

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3410.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3413

US : 3412

Fait : SP3410

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3410.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3162

Sur : 3410

US : 3413

Fait : SP3410

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clous. Voir SP3410.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3410

Sur : 3411

US : 3414

Fait : SP3414

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3414.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3416
 Sur : 3415
 Documents : ca3p34, ca3p31
 Photos : 1152, 1817

Fait : SP3414



Fig. 177 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3414. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1152b].

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de tessons et de quelques ossements humains mêlés. - Individu adulte âgé (nombreux signes de sénescence et ossification du cartilage thyroïdien), de sexe indéterminé étant donné la destruction de l'ensemble du bas du corps. Il a été déposé sur le dos, orienté tête au sud-ouest, mais la zone du crâne et de la ceinture scapulaire a été détruite. Les membres supérieurs sont en abduction et déconnectés au niveau des coudes et des mains, sauf en ce qui concerne la main G, qui s'est maintenue en équilibre instable sous l'avant-bras D, lui-même en situation déséquilibrée. En outre, le rachis thoraco-lombaire s'est disloqué et les grils costaux se sont mis à plat, en fermeture à D et en ouverture à G. Au vu de l'ensemble des données de terrain, nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte, ce qui impliquerait l'existence initiale d'un réceptacle. Toutefois, il faut garder toute prudence, puisque les perturbations ont été tellement importantes sur le haut et le bas du corps, que les déconnexions ont pu se produire à ce moment-là. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
Secteur : 1
Composition : 3414 : squelette. 3415 : creusement de sépulture à inhumation. 3416 : comblement de sépulture
Documents : ca3p34, Mn3012
Photos : 1152
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3415
Fait : SP3414
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3414.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3414
Sur : 3016

US : 3416
Fait : SP3414
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3414.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3002
Sur : 3414

US : 3417
Fait : SP3417
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3417.

Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3466
Sur : 3465

Fait : SP3417
Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture enregistrée sur le terrain au moment de la découverte mais non renseignée par la suite : probablement non fouillée ou plus probablement renumérotée par erreur. Considérer ce fait comme annulé.
Zone : 3
Secteur : 3
Composition : 3417 : squelette. 3465 : creusement de sépulture à inhumation. 3466 : comblement de sépulture

US : 3418
Fait : SP3418
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3418.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3468
Sur : 3468

Fait : SP3418
Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture enregistrée sur le terrain au moment de la découverte mais non renseignée par la suite : probablement non fouillée ou plus probablement renumérotée par erreur. Considérer ce fait comme annulé.
Zone : 3
Secteur : 3
Composition : 3418 : squelette. 3467 : creusement de sépulture à inhumation. 3468 : comblement de sépulture
Documents : Mn3010

US : 3419
Fait : SP3419
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3419.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3433. 3434
Sur : 3431. 3432
Documents : ca3p34
Photos : 1159

Fait : SP3419



Fig. 178 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3419. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1159a].

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil trapézoïdal probable (nombreux clous), dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat (L. = 1,88 m / l. = 54 cm -tête-, 36 cm -pieds- / pf. = 24 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, très meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés. - Individu adulte âgé (nombreux signes de sénescence) de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. On note un effet de paroi très net sur tout le côté G du corps, de la tête jusqu'au pied. Le bloc crânio-facial est en rotation originelle vers sa G, strictement connecté aux rachis et à la

mandibule, qui est ouverte. L'épaule G est relevée et rapprochée de la tête, fortement contrainte par un élément externe. Ceci explique la verticalisation de la clavicule, le léger glissement de l'humérus vers le haut, mais également la disjonction articulaire du coude. Cependant, la main est restée en connexion, posée sous le coude D. Le membre supérieur D est en abduction, alors que l'épaule est contrainte, puisqu'elle est comme rabattue vers le thorax. Toutes les connexions sont conservées, et ce, jusqu'aux phalanges distales, recroquevillées autour du bras G. Bien que les grils costaux se soient mis à plat, on remarque que cela n'a eu aucune incidence sur l'état des connexions du tronc. Le bas du corps est également en parfaite connexion, hormis quelques dislocations enregistrées au niveau des tarses et un constriction nette des MTT, qui pourraient correspondre à un port de chaussures. Cette hypothèse peut être validée par la présence d'une plaque en métal, retrouvée sur le dessus des pieds. En outre, les effets de contrainte qui ne sont pas naturels pour un cadavre, se rapportent obligatoirement à une mise sous enveloppe souple, entourant l'ensemble du corps. La présence de deux épingles en bronze à la D du crâne, ainsi que la conservation de fibres textiles sous une bague, viennent confirmer cette hypothèse. Bien que les pieds aient subi quelques micro-espaces vides, l'ensemble du squelette fait état d'une décomposition du corps en espace colmaté initial. De ce fait, le ou les contenants funéraires ne devaient pas être hermétiques. Le défunt portait une bague en bronze à l'annulaire D.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3419 : squelette. 3420 : creusement de sépulture à inhumation. 3421 : comblement de sépulture. 3431 : autre [clous, etc...]. 3432 : autre [clous, etc...]. 3433 : dépôts de mobilier. 3434 : Documents : ca3p34, ca3p36, Mn3011

Photos : 1159

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3420

Fait : SP3419

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3419.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3431. 3432

Sur : 3793. 3323

US : 3421

Fait : SP3419

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3419.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3168

Sur : 3433. 3434

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3422

Fait : SP3422

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3422.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3424

Sur : 3423

Documents : ca3p34, ca3p32

Fait : SP3422

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux et quelques ossements humains mêlés. Il ne subsiste plus que la fibula D et les pieds, le reste a été détruit par une tranchée moderne. - Individu adulte mature, de sexe indéterminé étant donné l'absence des coxaux, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. L'ensemble est en "logique anatomique", avec un maintien plus ou moins stricte des connexions, tandis que les MTT G sont totalement rabattus sur ceux de D. Ces indices taphonomiques restent toutefois nettement insuffisants pour déterminer l'espace de décomposition du corps et son mode d'inhumation. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3422. 3423. 3424

Documents : ca3p34, Mn3012

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3423

Fait : SP3422

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3422.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sur : 3422

US : 3424

Fait : SP3422

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3422.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3162

Sur : 3422

Documents : ca3p42

US : 3425

Fait : SP3425

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3425

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3427

Sur : 3426

Documents : ca3p28

Photos : 1175

Fait : SP3425



Fig. 179 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3425. Cl. B. Thomas/Inrap. [Photo n° 1175].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat (L. = 1,68 m / l. = 45 cm / pf. = 10 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de tessons et de quelques ossements humains mêlés. - Individu immature issu de la classe d'âge des 15-19 ans (selon l'état des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Le haut du corps a été très arasé et en partie bouleversé par le passage de terriers ou d'animaux fouisseurs, ce qui explique l'absence des vertèbres T6 à T12, alors que les autres sont présentes. Les membres supérieurs sont en hyperflexion vers le sternum, avec des connexions plutôt lâches et des mises à plat majeures. A l'inverse, le bas du corps a bien mieux conservé ses connexions anatomiques, hormis une légère dislocation de la cheville G et un glissement de la patella D. Au vu de ces indices taphonomiques, nous pourrions envisager une décomposition du corps en espace mixte, mais les perturbations sont si importantes qu'il nous semble plus prudent que cela reste indéterminé. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 2

Composition : 3425 : squelette. 3426 : creusement de sépulture à inhumation. 3427 : comblement de sépulture

Documents : ca3p28, ca3p36, Mn3011

Photos : 1175

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3426

Fait : SP3425
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3425.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 3425
Sur : 3071
Photos : 1203

US : 3427

Fait : SP3425
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3425.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 3007
Sur : 3425

US : 3428

Fait : SP3428
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3428.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3430
Sur : 3429
Documents : ca3p34
Photos : 1160

Fait : SP3428

Fig. 180 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3428. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 1160].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible avec un fond plat (L. = 1,20 m / l. = 15 cm) -observés-. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris-ocre moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, et de quelques nodules de charbons. - Individu immature issu de la classe d'âge des 5-9 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires et dentition), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Le squelette est très arasé et a été en partie détruite par l'installation d'autres sépultures. Du haut du corps, il ne subsiste plus que l'hémi-thorax D qui s'est mis à plat. La localisation de la main G permet de comprendre que le membre supérieur était en flexion. Le coxal D et le membre inférieur sont en étroite connexion jusqu'aux phalanges distales. Les pieds n'ont pas une position naturelle pour un corps inerte, et semblent contraints latéralement. Les indices sont insuffisants pour envisager l'existence d'un réceptacle funéraire, mais ils indiquent toutefois que le corps s'est décomposé au sein d'un espace colmaté. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille

Zone : 3**Secteur** : 1

Composition : 3428 : squelette. 3429 : creusement de sépulture à inhumation. 3430 : comblement de sépulture

Documents : ca3p34, ca3p36

Photos : 1160

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3429

Fait : SP3428
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3428.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3428
Sur : 3016

US : 3430

Fait : SP3428
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3428.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3002
Sur : 3428

US : 3431

Fait : SP3419
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Clous. Voir SP3419.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3419
Sur : 3420

US : 3432

Fait : SP3419
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Épingles. Voir SP3419.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3419
Sur : 3420

US : 3433

Fait : SP3419
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Plaque métallique déposée sur les pieds. Voir SP3419.
Type : dépôts de mobilier
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3421
Sur : 3419

US : 3434

Fait : SP3419
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Anneau. Voir SP3419.
Type : dépôts de mobilier
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3421
Sur : 3419
Documents : ca3p41

US : 3435

Fait : SP3435
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3435.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 3436
Sur : 3437
Phase : Vb
Documents : ca3p39
Photos : 1202

Fait : SP3435

Fig. 181 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3435. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1202].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond en cuvette. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de tessons et de quelques ossements humains mêlés. Cette sépulture a été recoupée à l'est par l'installation du mur MR2046, voilà pourquoi il manque tout le bas du corps de l'individu.

- Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Le bloc crânio-facial a été surélevé et tient en équilibre instable, légèrement tourné vers sa G, en parfaite connexion avec les cervicales et la mandibule. Il n'existe aucun effet de contrainte ou de paroi, puisque les membres supérieurs sont plutôt en abduction et l'ensemble des connexions s'est conservé. Cependant, bien que les mains soient recroquevillées, on remarque une chute au niveau des poignets et de quelques phalanges qui ont été emportés par les jus de décomposition des masses viscérales et fessières. Ces déplacements ne sont que légers, et la pluralité des connexions en équilibre instable, nous indiquent que le corps s'est décomposé dans un espace colmaté initial. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 2

Composition : 3435 : squelette. 3436 : comblement de sépulture

Documents : Mn2007, ca3p39, Mn3012

Photos : 1202

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3436

Fait : SP3435

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3435.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 2027. 2046

Sur : 3435

Phase : Vb

US : 3437

Fait : SP3437

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3437.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Égalité : SP1108

Sous : 3439

Sur : 3438

Phase : Vb

Documents : ca3p38

Fait : SP3437

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture observée en surface lors du décapage, mais non fouillée, non topographiée. Elle se situe à l'interface du sol SL2107 qu'elle recoupe et de la fosse FS3449, qui contenait plusieurs nouveau-nés et nourrissons.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3437 : squelette. 3438 : creusement de sépulture à inhumation. 3439 : comblement de sépulture

Documents : ca3p38

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3438

Fait : SP3437

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3437.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3438

Sur : 2107

US : 3439

Fait : SP3437

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3437.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 2111

Sur : 3437

US : 3440

Fait : SP3440

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3440.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3442

Sur : 3441

Documents : ca3p38

Photos : 1163

Fait : SP3440

Fig. 182 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3440. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 1163a].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture ensevelie dans la fosse FS3449 qui en contient cinq en tout (voir FS3449). Il s'agit d'une tombe à inhumation primaire simple, en cercueil possible (quelques clous), dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond en cuvette (L. = 58 cm / l. = 35 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, brun-gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et d'ossements humains mêlés. Cette tombe a été recoupée et détruite en parti orientale par l'installation de CN2110. - Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Le bloc crânio-facial est contraint au niveau de l'occipital, ce qui explique qu'il apparaît en vue antéro-supérieure. Toutefois, la pression exercée sur cette partie a provoqué la dislocation de la relation atlanto-occipitale. Le reste du rachis est en connexion stricte, hormis les L. qui sont totalement désaxés et en rotation vers la G. Ceci est probablement lié aux perturbations exogènes survenues lors de l'installation du caniveau CN2110. Les membres supérieurs sont en flexion asymétrique (G reposant sous le D), contraints latéralement au niveau des épaules, voilà pourquoi les clavicules sont verticalisées et les humérus sont relevés. Cependant, les côtes ne se sont que partiellement mises à plat et la majorité

des relations articulaires sont en déconnexion lâche. Il devait donc exister un contenant funéraire, peut-être de type coffre de bois, relativement large, étant donné l'amplitude qu'ont pris les membres pour se disloquer. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3440 : squelette. 3441 : creusement de sépulture à inhumation. 3442 : comblement de sépulture

Documents : ca3p38, ca3p37

Photos : 1163

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3441

Fait : SP3440

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3440.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3440

Sur : 3486

US : 3442

Fait : SP3440

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3440.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3450

Sur : 3484

US : 3443

Fait : SP3443

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3443.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3445

Sur : 3444

Phase : Vc

Documents : ca3p38

Photos : 1164

Fait : SP3443



Fig. 183 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3443. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 1164].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture ensevelie dans la fosse FS3449 qui en contient cinq en tout (voir FS3449). Il s'agit d'une tombe à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond est plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, brun-gris moyen, meuble, avec des inclusions de quelques cailloux. Cette tombe est recoupée par CN2110 et repose au-dessus de SP3450. - Individu immature issu de la classe d'âge des 0-1 an (selon taille de ossements), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Il ne subsiste plus qu'une partie de l'avant-bras D, très arasé, qui semble indiquer que le membre supérieur D était initialement en connexion. Ce sont les seules informations

que nous ayant, ce qui nous empêche de déterminer l'espace de décomposition du corps et le mode d'inhumation. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3443 : squelette. 3444 : creusement de sépulture à inhumation. 3445 : comblement de sépulture

Documents : ca3p38, ca3p37

Photos : 1164

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3444

Fait : SP3443

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3443.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3443

Sur : 3486

Phase : Vc

US : 3445

Fait : SP3443

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3443.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3450

Sur : 3444

Phase : Vc

US : 3446

Fait : SP3446

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3446.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3448

Sur : 3447

Phase : Vc

Documents : ca3p38

Photos : 1165

Fait : SP3446



Fig. 184 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3446. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 1165e].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture ensevelie dans la fosse FS3449 qui en contient cinq en tout (voir FS3449). Il s'agit d'une tombe à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat (L. = 31 cm / l. = 15 cm). Le comblement est de nature limono-sableuse, brun-gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux et de quelques tessons. Cette tombe a été en partie détruite lors du décapage du secteur.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 0-1 an (selon la taille des os), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Celle-ci est en position primaire, connectée aux premières cervicales, tandis que la mandibule s'est détachée suite à la disjonction des ATM. Le reste du rachis est plutôt resté en place, tout comme les grils costaux, dont le G est fortement contraint dans sa partie haute. Le côté D n'est pas aussi contraint, ce qui a permis la mise à plat des côtes et le glissement latéral du membre supérieur D. Notons que la plupart des relations articulaires enregistrées sur ce squelette sont en déconnexion lâche. Nous estimons alors que

l'individu a dû se décomposer au sein d'un espace vide, ce qui induit la présence initiale d'un contenant funéraire de type coffre de bois ou enveloppe souple. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3446 : squelette. 3447 : creusement de sépulture à inhumation. 3448 : comblement de sépulture

Documents : ca3p38, ca3p37

Photos : 1165

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3447

Fait : SP3446

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3446.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3446

Sur : 3486

Phase : Vc

US : 3448

Fait : SP3446

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3446.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3450

Sur : 3446

Phase : Vc

US : 3449

Fait : FS3449

Genre : composite

Catégorie : creusement

Description : Grande fosse quadrangulaire qui a accueilli plusieurs sépultures. Cf. FS3449.

Type : creusement de fosse

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Égalité : SP2111

Sous : 3483

Sur : 2111

Documents : ca3p38

Photos : 1208

Fait : FS3449

Catégorie : fosse

Commentaire : Fosse quadrangulaire FS3449 située dans la partie occidentale du secteur 3, à l'ouest du cloître et du caniveau CN2110, et a été recoupée par l'installation du caniveau CN2110, en partie orientale. Son creusement (US 3449) est visible dans le sol relativement rouge SL2107. Elle mesure 1,10 m de longueur et 80 cm de largeur, avec des parois verticales et un fond plat. Le comblement (US 3450) est caractérisé par un limon brun clair, contenant de nombreux gravillons, d'éclats calcaires, de tessons de tuile et de fragments de mortier. Cinq sépultures ont été déposées à l'intérieur de cette fosse, à des profondeurs très légèrement différentes. Bien que les limites de fosses sépulcrales n'ont pas été toujours très lisibles, ces jeunes défunts ne semblent pas avoir été inhumés en même temps, mais certainement dans un laps de temps assez proche. Il s'agirait donc toujours de dépôts primaires simples, regroupés au sein d'une même fosse, pour former un ensemble particulier destiné à l'inhumation des 0-1 an dans ce secteur. Les sépultures réalisées dans la fosse FS3449 ont été enregistrées SP3584 (la plus ancienne), SP3440, SP3443, SP3446 et SP3451.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3449 : creusement de fosse. 3450 : comblement de fosse

Documents : ca3p38

Photos : 1208

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3450

Fait : FS3449

Genre : composite

Catégorie : comblement

Description : voir FS3449.

Type : comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : SL2117

Sur : 3442. 3445. 3448. 3453

US : 3451

Fait : SP3451

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3451.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3453

Sur : 3452

Phase : Vc

Documents : ca3p38

Photos : 1166

Fait : SP3451



Fig. 185 : vue zenithale du corps de la sépulture SP3451. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 1166b]..

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture ensevelie dans la fosse FS3449 qui en contient cinq en tout (voir FS3449). Il s'agit d'une tombe à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat (L. = 28 cm / l. = 15 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, brun-gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux et de tessons. Cette tombe a été recoupée par la canalisation CN2110.. - Individu immature issu de la classe d'âge des 0-1 an (selon la taille des os), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Celle-ci est en position secondaire, disloqué de l'atlas et de la mandibule. Le reste du rachis présente de nombreuses déconnexions, à l'instar des grils costaux, des épaules, du coude D et des mains, disloquées parmi la cage thoracique. Ces indices, bien que relativement faibles, nous indiquent une décomposition du corps en espace vide initial. Voilà pourquoi il devait exister un contenant putrescible au moment de l'inhumation, de type coffre de bois ou enveloppe souple. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3451 : squelette. 3452 : creusement de sépulture à inhumation. 3453 : comblement de sépulture

Documents : ca3p38, ca3p37

Photos : 1166

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3452

Fait : SP3451

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3451.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3451

Sur : 3486

Phase : Vc

US : 3453

Fait : SP3451

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3451.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3450

Sur : 3453

Phase : Vc

US : 3454

Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro annulé.
Type : US annulée
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3

US : 3455

Fait : SP3455
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3455.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3456
Sur : 3457
Documents : ca3p34
Photos : 1167

Fait : SP3455



Fig. 186 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3455. Cl. E. Léal/Inrap. [Photo n° 1167b].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat (L. = 1,60 m / l. = 35 cm / pf. = 10 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de quelques tessons et de nombreux ossements humains mêlés. - Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec le membre supérieur G fléchis vers la zone abdominale D. La tête, les os longs des membres supérieurs, la ceinture scapulaire G et la partie proximale des fémurs, ont été détruits par l'installation ultérieure de sépultures. Cependant, malgré ces perturbations exogènes, nous pouvons remarquer que la plupart des éléments osseux résiduels sont restés en connexion stricte, alors qu'ils semblent être en contrainte. Seule la clavicule D s'est verticalisée en entraînant le sternum dans son déplacement, tandis que les pieds se sont disloqués à partir des chevilles, mais toujours au sein d'un espace impart. Au vu de ces indices taphonomiques, nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte, ce qui aurait permis aux articulations labiles de se mouvoir au sein du VIC et aux grils costaux de se mettre à plat. En outre, le maintien des autres connexions indique que le colmatage sédimentaire différé s'est effectué très rapidement. De ce fait, nous envisageons l'existence initiale d'un coffre de bois ou plutôt d'une enveloppe souple au vu de la restriction du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3455 : squelette. 3456 : comblement de sépulture. 3457 : creusement de sépulture à inhumation
Documents : ca3p34, ca3p36
Photos : 1167

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3456

Fait : SP3455
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3455.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1

Sous : 3002

Sur : 3455

US : 3457

Fait : SP3455
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3455.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3456
Sur : 3016

US : 3458

Fait : SP3358
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Épingle. Voir SP3358.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 3358
Sur : 3359

US : 3459

Fait : SP3459
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3459.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3461
Sur : 3460
Documents : ca3p38, ca3p40
Photos : 1169

Fait : SP3459



Fig. 187 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3459. Cl. B. Thomas/Inrap. [Photo n° 1169].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, rapidement enregistrée et fouillée, puisque le squelette a été observé lors du décapage à la pelle mécanique. Prélevée et topographiée, mais peu d'informations taphonomiques ont pu être relevées, hormis qu'il s'agit d'un adulte âgé, plutôt de sexe féminin, déposé sur le dos, avec la tête à l'ouest. L'état de représentation des connexions nous indique probablement une décomposition du corps en espace colmaté. Aucun mobilier n'a été retrouvé lors du dégagement.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3459 : squelette. 3460 : creusement de sépulture à inhumation. 3461 : comblement de sépulture
Documents : ca3p38, ca3p37
Photos : 1169

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3460

Fait : SP3459
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3459.
Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3459
 Sur : 5277

US : 3461
 Fait : SP3459
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3459.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 1165
 Sur : 3459

US : 3462
 Fait : SP3462
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3462.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3464
 Sur : 3463
 Documents : ca3p38, ca3p40
 Photos : 1170

Fait : SP3462



Fig. 188 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3462. Cl. B. Thomas/Inrap. [Photo n° 1170].

Catégorie : sépulture
 Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, rapidement enregistrée et fouillée, puisque le squelette a été observé lors du décapage à la pelle mécanique. Prélevée et topographiée, mais peu d'informations taphonomiques ont pu être relevées, hormis qu'il s'agit d'un immature issu de la classe d'âge des 5-9 ans (selon taille des os, ne reste donc qu'une hypothèse). Il a été déposé sur le dos, avec la tête à l'ouest. L'état de représentation des connexions nous indique probablement une décomposition du corps en espace colmaté. Aucun mobilier n'a été retrouvé lors du dégagement.
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Composition : 3462 : squelette. 3463 : creusement de sépulture à inhumation. 3464 : comblement de sépulture
 Documents : ca3p38, ca3p37
 Photos : 1170
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3463
 Fait : SP3462
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP3462.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3462
 Sur : 1184G

US : 3464
 Fait : SP3462

Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3462.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 1165
 Sur : 3462

US : 3465
 Fait : SP3417
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP3417.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3417
 Sur : 1181

US : 3466
 Fait : SP3417
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3417.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 1163
 Sur : 3417

US : 3467
 Fait : SP3418
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP3418.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3418
 Sur : 1181

US : 3468
 Fait : SP3418
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3418.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 1163
 Sur : 3418

US : 3469
 Fait : SP3469
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3469.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 3470
 Sur : 3471
 Documents : ca3p28
 Photos : 1173, 1174

Fait : SP3469



Fig. 189 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3469. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 1173].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire et à dépôts simultanés, puisqu'il n'y a pas de sédiment entre les deux squelettes. Ils sont en pleine-terre, avec un creusement de fosse qui est oblong et large, et un fond en cuvette. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de nombreux éclats calcaires, de tessons et de quelques ossements humains mêlés.

- Individu adulte jeune (M3 commençant à percer) de sexe plutôt féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs croisés sur l'abdomen (G sur D). Il s'agit du premier inhumé dans la fosse sépulcrale. La partie basse du corps a été partiellement détruite lors du décapage du secteur. Le bloc crânio-facial est contraint au niveau de l'occipital, le ramenant vers l'intérieur du corps, et bloquant la mandibule contre les cervicales. La tête s'est maintenue bien droite et les connexions se sont conservées. Le reste du rachis a subi quelques dislocations lâches par segments, certainement provoquées par les nombreux cailloux en fond de fosse. Cependant, son profil en cuvette a participé à la surélévation des épaules, des bras et des coudes, et à la fermeture partielle des grils costaux. On note plusieurs déconnexions à ces endroits, alors que les mains sont restées en place, malgré leur position recroquevillée, complètement instable au niveau des masses viscérales. Ce qu'il reste du bas du corps semble bien maintenu, avec des coxaux qui ne se sont peu ou pas ouverts. Les dislocations de parties labiles, conjointement aux effets de contrainte et au maintien de certaines autres zones articulaires, indiquent une décomposition du corps en espace mixte. Le colmatage semble s'être effectué assez rapidement, mais de manière très hétérogène. Ces données de terrain, associées au fait que le second individu tient en suspens au-dessus du vide et en partie sur la ceinture pelvienne, témoignent d'un élément existant initialement entre les deux corps. Il devait certainement s'agir d'une enveloppe souple, resserrée de manière longitudinale, mais assez peu contraignante, ce qui a dû favoriser les infiltrations sédimentaires. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille. La promiscuité de ces deux individus invite évidemment à se questionner sur des liens familiaux, peut-être de type mère-enfant ?

Zone : 3

Secteur : 2

Composition : 3469 : squelette. 3470 : squelette. 3471 : creusement de sépulture à inhumation. 3472 : comblement de sépulture

Documents : ca3p28, ca3p36, Mn3011

Photos : 1173, 1174

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3470

Fait : SP3469

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3469.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3472

Sur : 3469

Photos : 1174

US : 3471

Fait : SP3469

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3469.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3469

Sur : 3071

US : 3472

Fait : SP3469

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3469.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3007

Sur : 3470

US : 3473

Fait : SP3473

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3473.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3474

Sur : 3475

Photos : 1172

Fait : SP3473



Fig. 190 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3473. Cl. E. Léal/Inrap. [Photo n° 1172].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est indéterminé et le fond est irrégulier. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux. - Individu immature issu de la classe d'âge des 0-1 ans, plus spécifiquement des nourrissons (selon le degré d'apparition des points épiphysaires et dentition), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Les os sont très arasés, ce qui rend la lecture de terrain assez difficile. Toutefois, on note une certaine "logique anatomique", avec des dislocations du rachis et la mise à plat des autres éléments osseux restants. Le crâne est fragmenté et semble avoir été quelque peu bouleversé. Ces seuls indices taphonomiques ne permettent pas de déterminer l'espace de décomposition du corps, ni son mode d'inhumation. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3473 : squelette. 3474 : comblement de sépulture.

3475 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p36

Photos : 1172

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3474

Fait : SP3473

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3473.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3002

Sur : 3473

US : 3475

Fait : SP3473

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3473.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3473

Sur : 3016

US : 3476

Fait : SP3476

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Sépulture enregistrée sur le terrain au moment de la découverte puis renumérotée. La documentation relative à cette tombe est tantôt considérée SP3476 tantôt SP3478.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

US : 3477

Fait : SP3476

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3476.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3476

Sur : 3016

US : 3478

Fait : SP3478

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3478.. NB. Ce numéro a été utilisé initialement comme comblement de la sépulture SP3476 (celle-ci annulée), puis comme squelette de la sépulture SP3478. La description du corps est sur une fiche papier qui a été saisie sur la fiche informatique SP3478, mais le squelette n'est pas conservé sous le code US 3478. Il l'est sous le code US 3476 (perdu ?).

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3479

Périodes : bas Moyen Âge

Photos : 608, 1449

Fait : SP3478



Fig. 191 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3478. Cl. O. MaufRAS/Inrap. [Photo n° 608].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond est plat (L. = 1,10 m). Le comblement sédimentaire est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux et de tessons. Individu immature issu de la classe d'âge des 5-9 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax (G en dessous du D). La tête et les fémurs ont respectivement été percutes par le mur moderne et par l'installation de SP3479. Les épaules sont contraintes, ce qui a provoqué la surélévation des bras et une légère bascule des clavicules. Les avant-bras ont pu chuter entre les vertèbres thoraciques et lombaires, suite à leur déconnexion lâche. Le même phénomène a été enregistré pour les mains, la D étant même sortie du VIC. Au vu de l'ensemble de ces indices taphonomiques, nous envisageons plutôt une décomposition du corps en espace vide, ce qui induit la présence initiale d'un réceptacle putrescible de type enveloppe souple ou coffre de bois. Mais en observant la position des membres supérieurs, l'un en abduction l'autre en adduction, l'hypothèse de l'enveloppe souple nous paraît plus pertinente. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 3476, 3478 : squelette

Documents : ca3p72, ca3p75, Mn3033

Photos : 608, 1449

US : 3479

Fait : SP3479

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3479.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3481, 5254

Sur : 5250

Documents : ca3p72

Photos : 610, 611, 1449

Fait : SP3479



Fig. 192 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3479. Cl. O. MaufRAS/Inrap. [Photo n° 610].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond est plat (L. = 1,70 m). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés. - Individu adulte mature de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax (D en dessous du G). Toute la partie allant du bassin jusqu'aux genoux a été détruite lors de l'installation de SP5243. On note un effet de cuvette au niveau du tronc, qui a eu pour conséquence de disloquer les articulations costo-vertébrales mais de maintenir également les grils costaux partiellement relevés. La ceinture scapulaire est également contrainte et surélevée, surtout à G, provoquant le lâchage du coude G et la dislocation partielle de la main entre les côtes. Le thorax n'est que partiellement mis à plat, le rachis est plus ou moins bien connecté jusqu'à la tête, surélevée par une pierre et en rotation originelle vers sa G. Le bas du corps est fortement perturbé par l'installation de SP5243, voilà pourquoi les tibias sont déconnectés des chevilles et semblent avoir été "tirés" lors du creusement de la nouvelle tombe. Au vu de l'ensemble de ces indices, nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte, ayant permis le lâchage des articulations labiles et le maintien des persistantes. De ce fait, nous estimons qu'il existait un réceptacle funéraire au moment de l'inhumation, de type enveloppe souple ou coffre de bois, plus probable étant donné la présence d'un clou sous le membre supérieur G. Le colmatage différé s'est alors effectué assez rapidement, mais de manière assez hétérogène. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 2

Composition : 3479 : squelette. 3480 : creusement de sépulture à inhumation. 3481 : comblement de sépulture. 5254 : comblement de sépulture.

5253 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p72, ca3p36, ca3p75, Mn3033

Photos : 610, 611, 1449

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3480

Fait : SP3479

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3479.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 2

Égalité : 5253

Sous : 5250

Sur : 5249

US : 3481
 Fait : SP3479
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3479.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Égalité : 5254
 Sous : 5244
 Sur : 3479
 Périodes : bas Moyen Âge. Moderne

US : 3482
 Fait : SP3482
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3482.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Égalité : 2127
 Sous : 3484
 Sur : 3483
 Documents : ca3p38, ca3p40
 Photos : 1180

Fait : SP3482



Fig. 193 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3482. Cl. B. Thomas/Inrap. [Photo n° 1180].

Catégorie : sépulture
 Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, rapidement enregistrée et fouillée, puisque le squelette a été observé lors du décapage à la pelle mécanique. Prélevée et topographiée, mais peu d'informations taphonomiques ont pu être relevées, hormis qu'il s'agit d'un adulte âgé, plutôt de sexe masculin, déposé sur le dos, avec la tête à l'ouest. Les membres supérieurs sont en flexion vers le pubis et le membre inférieur D est en rotation externe. L'état de représentation des connexions nous indique probablement une décomposition du corps en espace mixte, étant donné que les articulations labiles se sont disloquées (mains, MTT, coude) et les persistantes se sont plutôt bien maintenues. Aucun mobilier n'a été retrouvé lors du dégagement.

Zone : 3
 Secteur : 3
 Composition : 3482 : squelette. 3483 : creusement de sépulture à inhumation. 3484 : comblement de sépulture
 Documents : ca3p38
 Photos : 1180
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3483
 Fait : SP3482
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP3482.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3482
 Sur : 2100

US : 3484
 Fait : SP3482
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3482.
 Type : comblement de sépulture

Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3441. 3444. 3447. 3454
 Sur : 3482

US : 3485
 Fait : SP3485
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3485.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 1163
 Sur : 1181
 Documents : ca3p40
 Photos : 1176

Fait : SP3485



Fig. 194 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3485. Cl. B. Thomas/Inrap. [Photo n° 1176].

Catégorie : sépulture
 Commentaire : Fagot d'ossements (membres supérieurs) rapidement dégagés en enregistrés au moment du décapage mécanique.

Zone : 3
 Secteur : 3
 Composition : 3485 : squelette
 Photos : 1176
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3486
 Fait : SP3486
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3486.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3488
 Sur : 3487
 Documents : ca3p34, ca3p41
 Photos : 1178

Fait : SP3486



Fig. 195 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3486. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1178].

Catégorie : sépulture
 Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux.

- Individu adulte jeune à mature, de sexe indéterminé étant donné l'absence des coxaux, puisqu'il ne subsiste que la jambe D et les pieds. En effet, cette sépulture a été détruite par l'installation de SP3489 et par le fossé Rohan. Il a été déposé sur le dos et orienté tête au nord-ouest. Les connexions sont plutôt lâches, hormis les MTT qui semblent contraintes latéralement, ce qui n'est pas naturel pour un cadavre. Cela sous-entend l'existence d'un réceptacle de type enveloppe souple. Cependant, les indices restent insuffisants pour déterminer clairement l'espace de décomposition du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3486 : squelette. 3487 : creusement de sépulture à inhumation. 3488 : comblement de sépulture

Documents : ca3p34, Mn3011

Photos : 1178

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3487

Fait : SP3486

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3486.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3486

Sur : 3016

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3488

Fait : SP3486

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3486.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3235. 3490

Sur : 3486

US : 3489

Fait : SP3489

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3489.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3491

Sur : 3493

Documents : ca3p34, ca3p41

Photos : 1177

Fait : SP3489



Fig. 196 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3489. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1177].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, peut-être en cercueil (quelques clous), dont le creusement de la fosse est illisible avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux et de quelques ossements humains mêlés. Il ne subsiste qu'une partie du tronc, le bassin et les fémurs. Le bas du corps a été détruit lors de la mise en place du fossé Rohan.

- Individu adulte mature, de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Les membres supérieurs sont fléchis vers les coxaux, en controlatérale. Que ce soit le rachis, la cage thoracique ou les mains, on note que les connexions sont toutes

lâches au sein du VIC. Nous envisageons alors une décomposition du corps en espace vide initial, ce qui est corroboré par le fait qu'il existait un contenant putrescible de type cercueil, voire d'enveloppe souple. Cette dernière hypothèse est confirmée par le prélèvement de fibres textiles (US 3493) sur les fémurs et les coxaux, tandis que le rapprochement des genoux peut être le fait d'un cercueil trapézoïdal ou d'une enveloppe contraignante. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3489 : squelette. 3490 : creusement de sépulture à inhumation. 3491 : comblement de sépulture. 3492 : autre [clous, etc...]. 3493 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p34

Photos : 1177

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3490

Fait : SP3489

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3489.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3492

Sur : 3488

US : 3491

Fait : SP3489

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3489.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3002

Sur : 3489

US : 3492

Fait : SP3489

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clou. Voir SP3489.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3493

Sur : 3490

US : 3493

Fait : SP3489

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Tissu. Voir SP3489.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3489

Sur : 3492

US : 3494

Fait : SP3494

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3494.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3522

Sur : 3496

Documents : ca3p34

Photos : 1184

Fait : SP3494

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire, peut-être simultanée et en pleine-terre. Le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de tessons et de quelques ossements humains mêlés. Cette sépulture est directement située entre SP3500 et SP3497. Cependant, l'absence de sédiment interstitiel entre cette sépulture et SP3497, pourrait indiquer qu'il s'agit de dépôts simultanés?



Fig. 197 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3494. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1184].

- Individu adulte âgé (quelques signes de sénescence) de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Le crâne est absent alors que l'atlas et l'axis sont encore présents, en vue antéro-latérale G, ce qui indiquerait l'emplacement initial de la tête. Le reste du rachis semble s'être disloqué à tous les étages, de manière lâche, tandis que les grils costaux se sont mis à plat en fermeture. La majorité des connexions du tronc, que ce soit au niveau des épaules, des clavicules ou des coudes, ont subi des dislocations. Celles-ci sont très certainement liées aux perturbations exogènes, comme pour la clavicule G qui s'est retournée ou l'humérus D qui s'est déplacé suite à l'enlèvement de son avant-bras. Sa position originelle peut être estimée grâce à la localisation de la main D, posée sur l'abdomen. Le sacrum a également dû bouger lorsque le coxal G et le fémur G ont été prélevés. Ces informations nous indiquent que cet événement a eu lieu alors que les contentions ligamentaires ne devaient déjà plus exister sur les membres. Par contre, le membre inférieur D, a conservé toutes ses connexions. Au vu de l'ensemble des données de terrain, nous envisageons une décomposition du corps en espace plutôt mixte, ayant laissé le temps aux articulations labiles de se mouvoir et aux persistantes de se maintenir. Ceci induit la présence initiale d'un contenant funéraire, de type coffre de bois ou enveloppe souple. En outre, nous émettons l'hypothèse que le prélèvement des os soit une volonté des fossoyeurs, pour "faire de la place" lors de la dépose du corps de SP3497, à moins qu'il s'agisse d'un dépôt simultané dans un même contenant? Enfin, signalons que la défunte portait une bague à l'annulaire G.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3494 : squelette. 3495 : comblement de sépulture. 3496 : creusement de sépulture à inhumation. 3522 : dépôts de mobilier

Documents : ca3p34, ca3p43, Mn3012, Mn2096

Photos : 1184

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3495

Fait : SP3494

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3494.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3499

Sur : 3522

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3496

Fait : SP3494

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3494.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3494

Sur : 3501

US : 3497

Fait : SP3497

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3497.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3498

Sur : 3499

Documents : ca3p34

Photos : 1179

Fait : SP3497



Fig. 198 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3497. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1179].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire, peut-être simultané et en pleine-terre. Le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond irrégulier (L. = 1,85 m / l. = 40 cm / pf. = 20 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de nombreux éclats calcaires, ainsi que quelques ossements humains mêlés. L'absence de sédiment interstitiel entre cette sépulture et SP3494, pourrait indiquer qu'il s'agit de dépôts simultanés?

- Individu adulte âgé (nombreux signes de sénescence), de sexe féminin (sillon pré-auriculaire marqué), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Les éléments du crâne, de la ceinture scapulaire D, du membre supérieur D, du coxal D et du membre inférieur D ont été détruits par l'installation d'autres sépultures. Cependant, le rachis s'est plutôt bien maintenu, tout comme la cage thoracique qui s'est refermée et mis à plat. A l'inverse, le membre supérieur G, en adduction, présente de nombreuses dislocations lâches, tout comme la main D qui s'est éparpillée dans l'hémi-thorax G. Les éléments osseux issus du bas du corps sont restés en connexion, malgré les bouleversements exogènes et le squelette SP3494 juste au-dessous, qui provoque des situations de déséquilibre. L'ensemble de ces données de terrain nous indique une décomposition du corps en espace plutôt mixte, puisque les éléments les plus touchés par les dislocations ne concernent que les articulations persistantes. Il devait donc exister un contenant funéraire initial, de type coffre de bois ou enveloppe souple, englobant possiblement les deux défunts correspondant à SP3494 et SP3497? Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3497 : squelette. 3498 : comblement de sépulture.

3499 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p34, ca3p43, Mn3012

Photos : 1179

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3498

Fait : SP3497

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3497.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3002

Sur : 3497

US : 3499

Fait : SP3497

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3497.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3497

Sur : 3495

US : 3500
 Fait : SP3500
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3500.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3501
 Sur : 3523
 Documents : ca3p41
 Photos : 1205

Fait : SP3500



Fig. 199 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3500. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1205].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de quelques tessons et de nombreux ossements humains mêlés. Le squelette est très arasé, et a été perturbé par l'installation de SP3494 et par le passage de la pelle mécanique. Ainsi, il manque le crâne, le membre supérieur G ainsi que la jambe D et les pieds. - Individu adulte plutôt âgé (quelques signes de sénescence), de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. L'ensemble des restes osseux est en "logique anatomique" et en connexion stricte, malgré la mise à plat du tronc et la rotation externe du membre inférieur G. Seule l'articulation coxo-fémorale D s'est déplacée, mais faisant suite à la destruction de la jambe D. Ainsi, il semblerait que l'individu se soit décomposé au sein d'un espace colmaté initial. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3500 : squelette. 3501 : comblement de sépulture. 3502 : creusement de sépulture à inhumation. 3523 : autre [clous, etc...]

Documents : Mn3014, Mn2096

Photos : 1205

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3501

Fait : SP3500

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3500.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3496

Sur : 3500

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3502

Fait : SP3500

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3500.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3523

Sur : 5431

US : 3503

Fait : SL3293

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : voir SL3293.

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Egalité : 3871

Équiv : 3293

Sous : 3016

Sur : 3906

Périodes : bas Moyen Âge

Documents : Mn2068

US : 3504

Fait : SP3504

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3504.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3506

Sur : 5550

Documents : ca3p42, ca3p41

Photos : 1181

Fait : SP3504



Fig. 200 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3504. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1181].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre avec un bloc de pierre servant de calage à la G de la tête (US 5550). Le creusement de la fosse est illisible, avec un fond en cuvette. Le comblement est de nature limono-argileuse, gris-bleuté foncé, compact, avec des inclusions de nombreux cailloux, de nombreux éclats calcaires et plusieurs ossements humains mêlés. Cette tombe a été perturbée par le creusement d'une canalisation moderne au sud, mais également par le remaniement d'autres sépultures au nord. C'est pourquoi tout le côté G du corps, la jambe D et le pied D ont été détruits, et que des blocs de pierres mêlés à divers ossements semblent avoir été "jetés" à leur place.

- Individu adulte âgé (nombreux signes de sénescence et pathologies), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis vers le thorax. Le bloc crânio-facial est en stricte connexion avec les premières cervicales, tandis que la mandibule a chuté dans le même axe que le crâne. Le reste du rachis s'est disloqué de manière lâche, certainement bouleversé par les perturbations exogènes. Le gril costal D s'est mis à plat et fermé, mais sans conserver ses relations costo-vertébrales. Le membre supérieur D est en abduction et connecté, tandis que le G, qui a disparu, ne se localise que grâce à la présence de sa main. Bien que le bas du corps ait été très perturbé, on note que le coxal, le fémur et la patella sont restés en place. Au vu de l'ensemble des indices taphonomiques, nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte, ayant laissé le temps aux articulations labiles de se mouvoir et aux persistantes de se maintenir. Il devait donc forcément exister un contenant funéraire lors de l'inhumation, de type coffre de bois ou enveloppe souple. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3504 : squelette. 3505 : creusement de sépulture à inhumation. 3506 : comblement de sépulture. 5550 : aménagement calage en pierre

Documents : ca3p42, Mn3015, Mn3017

Photos : 1181

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3505

Fait : SP3504

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3504.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5550
Sur : 3647

US : 3506
Fait : SP3504
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3504.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 1163
Sur : 3504
Périodes : bas Moyen Âge

US : 3507
Fait : SP3507
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3507.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3509
Sur : 3508
Documents : ca3p42
Photos : 1204

Fait : SP3507



Fig. 201 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3507. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1204].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, gris-bleuté moyen, plutôt compact, avec des inclusions de nombreux cailloux, de nombreux éclats calcaires, ainsi que quelques ossements humains mêlés. Cette sépulture a été recoupée et polluée par l'installation d'une canalisation moderne, voilà pourquoi il manque toute la partie D du tronc du défunt.

- Individu adulte mature de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Le bloc crânio-facial est en position primaire, étroitement lié aux premières cervicales, tandis que la mandibule a été déplacée suite à la présence d'une pierre calée entre le maxillaire. On peut se demander si cette pierre a été posée intentionnellement ou si elle n'est le fruit que d'un hasard? Le reste du rachis est en connexion lâche, avec une rupture nette entre T12 et L5, tandis que le gril costal G s'est mis à plat en fermeture. Le membre supérieur G est en abduction, avec la main posée sur le thorax, et sans aucun maintien des connexions. Les mêmes observations ont été effectuées sur le bas du corps, et notamment au niveau de l'articulation fémoro-tibiale G, puisque le tibia s'est mis en rotation externe alors que le fémur ne l'est pas. Les pieds sont en ouverture vers l'extérieur, en logique avec la position des jambes, mais présentent quelques dislocations des tarses et des MTT, malgré les effets de contraintes qu'ils subissent. Peut-être cela correspond-il à un port de chaussures? L'enregistrement de quelques déconnexions anatomiques au sein du VIC, conjointement à des maintiens d'autres articulations, labiles et persistantes, permet de déterminer que l'individu s'est décomposé dans un espace mixte. Le colmatage semble s'être effectué de manière hétérogène, ce qui implique l'existence d'un contenant funéraire initial assez hermétique. Il pouvait s'agir d'un coffre de bois ou d'une enveloppe souple, sans contrainte sur le haut du corps, mais plus resserré sur le bas. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3507 : squelette. 3508 : creusement de sépulture à inhumation. 3509 : comblement de sépulture

Documents : ca3p42, ca3p43, Mn3017

Photos : 1204

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3508

Fait : SP3507

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3507.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3507

Sur : 3630

US : 3509

Fait : SP3507

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3507.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3570. 3605

Sur : 3507

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3510

Fait : SP3510

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3510.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3528

Sur : 3511

Documents : ca3p42

Photos : 1186

Fait : SP3510



Fig. 202 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3510. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1186].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de TCA et de quelques ossements humains mêlés. Cette tombe a été perturbée par la tranchée de fondation du mur MR1083, voilà pourquoi il manque la tête, la ceinture scapulaire et une partie des membres supérieurs.

- Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Le squelette est très arasé par le passage de la pelle mécanique, mais on note tout de même que le rachis est resté strictement connecté. Les côtes se sont mises à plat et détachées des articulations costo-vertébrales, tandis que les membres supérieurs qui sont en extension, sont en connexion au niveau des coudes. Les mains, du fait de la destruction des avant-bras, se sont disjointes dans un faible espace. Les ailes iliaques se sont ouvertes, ce qui a provoqué la rotation externe du membre inférieur D, sans toutefois qu'il y ait eu de déconnexions particulières. La cheville G s'est disloquée, alors que le pied est contraint latéralement, à l'instar des MTT D, ce qui pourrait indiquer un port de chaussures. A moins qu'il ne s'agisse d'une enveloppe souple, peu contraignante, mais qui contenait l'ensemble du corps? Ceci expliquerait la décomposition en espace mixte dont les jonctions articulaires font état. Un anneau en bronze a été retrouvé au niveau de la main D.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3510 : squelette. 3511 : creusement de sépulture à inhumation. 3512 : comblement de sépulture. 3528 : dépôts de mobilier

Documents : ca3p42, Mn3015

Photos : 1186

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3511
 Fait : SP3510
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP3510.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3510
 Sur : 3513

US : 3512
 Fait : SP3510
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3510.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3160
 Sur : 3528

US : 3513
 Genre : positive
 Catégorie : couche de remblai
 Description : Remblai de terre sablo-limoneuse incluant quelques pierres et tuiles, observé à proximité de la tombe SP3526 et constituant l'encaissement du cimetière dans ce secteur
 Type : remblai
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3527
 Sur : 1181
 Documents : Mn3016

US : 3514
 Fait : SP3277
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : Clou. Voir SP3277.
 Type : autre [clous, etc...]
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Egalité : 3327
 Sous : 3277
 Sur : 3278
 Photos : 1183

US : 3515
 Fait : SP3277
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : Bague. Voir SP3277.
 Type : dépôts de mobilier
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3279
 Sur : 3277
 Photos : 1183

US : 3516
 Fait : SP3516
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3516.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Sous : 3518
 Sur : 3517
 Documents : ca3p35, ca3p41
 Photos : 1199

Fait : SP3516
 Catégorie : sépulture
 Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond en cuvette. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de tessons, ainsi que quelques ossements humains mêlés.
 - Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires et dentition), déposé



Fig. 203 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3516. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1199].

sur le dos et orienté tête au sud-ouest. La boîte crânienne est compressée au niveau de l'occipital, comme si la fosse était trop petite. Le poids des sédiments a provoqué l'effondrement de la partie faciale à l'intérieur du crâne. Sa constriction a participé au maintien de la mandibule, fermée et bloquée entre le maxillaire et les cervicales. Cependant, ces mêmes pressions ont provoqué la dislocation de l'atlas et de l'axis, alors que le reste du rachis est resté en connexion, sauf pour quelques L. qui ont glissé latéralement. La partie D du tronc est contrainte, voilà pourquoi l'épaule est relevée, que l'humérus est surélevé et que les côtes sont complètement rabattues sur le rachis. Les côtes G, elles, se sont ouvertes jusqu'à être bloquées par l'humérus G, ce qui explique que celle du haut ne sont que partiellement mises à plat, alors que celles du bas sont plaquées sur le fond de fosse. Le membre supérieur G est en connexion, tandis que les mains se sont dispersées au sein de la cage thoracique. Le bas du corps est resté en place, malgré la rotation interne du fémur G. Signalons que les pieds ont été malencontreusement enlevés au moment de la fouille. Les mises à plat et les déconnexions, conjointement à des effets de contrainte et des maintiens en équilibre instable, témoignent d'une décomposition du corps en espace mixte. Ces informations, ainsi que la présence d'épingles en bronze au niveau du coude D et du genou D, indiquent une mise en linceul évidente. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
 Secteur : 4
 Composition : 3516 : squelette. 3517 : creusement de sépulture à inhumation. 3518 : comblement de sépulture
 Documents : ca3p35, Mn3013
 Photos : 1199
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3517
 Fait : SP3516
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP3516.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Sous : 3516
 Sur : 5114

US : 3518
 Fait : SP3516
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3516.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Sous : 2035
 Sur : 3516
 Périodes : bas Moyen Âge

US : 3519
 Fait : SP3519
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3519.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3

Secteur : 3
Sous : 3521
Sur : 3524
Documents : ca3p42, ca3p41
Photos : 1185

Fait : SP3519



Fig. 204 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3519. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1185].

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux et quelques ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature, mais de sexe indéterminé étant donné l'absence des coxaux dû à un recoupement par une tranchée moderne. Toutefois, et avec beaucoup de prudence, nous pouvons signaler que les os sont très graciles. Il a été déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, sans que les connexions se soient maintenues. Le bas du corps n'a conservé qu'une connexion au niveau des genoux, tandis que les chevilles et les pieds se sont disloqués dans un espace imparti. La présence d'un clou pourrait correspondre à un contenant putrescible de type coffre de bois, ce qui expliquerait les espaces vides et l'aisance dans les déplacements des pieds. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3519 : squelette. 3520 : creusement de sépulture à inhumation. 3521 : comblement de sépulture. 3524 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p42, Mn3015

Photos : 1185

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3520

Fait : SP3519

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3519.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3524

Sur : 1181

US : 3521

Fait : SP3519

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3519.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1163

Sur : 3519

US : 3522

Fait : SP3494

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Bague, en place. Voir SP3494.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3495

Sur : 3494

Photos : 1184

US : 3523

Fait : SP3500

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clous. Voir SP3500.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3500

Sur : 3502

US : 3524

Fait : SP3519

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3519.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3519

Sur : 3520

US : 3525

Fait : SP3526

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3526.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1163

Sur : 3526

US : 3526

Fait : SP3526

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3526.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3525

Sur : 5551

Documents : ca3p42, ca3p41

Photos : 1203

Fait : SP3526



Fig. 205 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3526. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1203].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, avec un bloc de pierre servant de calage à l'épaule et au bras D (US 5551). Le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond nettement en cuvette. Le comblement est de nature limono-sableuse, brun-gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et d'ossements humains mêlés. La tombe est recoupée par MR1084, dans sa partie orientale, voilà pourquoi il ne subsiste du squelette que la tête et une partie du tronc. - Individu adulte mature, de sexe indéterminé étant donné la destruction des coxaux, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Le bloc crânio-facial a chuté vers l'arrière, suite à sa disjonction avec l'atlas et l'axis, tandis que la mandibule s'est détachée et désaxée du crâne. Le reste du rachis est resté en place, les grils costaux se sont mis à plat en fermeture et les membres supérieurs ont conservé toutes leurs jonctions articulaires. Pourtant les membres supérieurs sont en abduction et le D est plaqué et relevé contre le

bloc de pierre, ce qui place l'avant-bras en situation d'équilibre instable. On note une pression exercée sur le poignet D, puisque la paume de la main est en inclinaison ulnaire, sans toutefois subir de déconnexions. Ainsi, il semblerait que le corps se soit décomposé au sein d'un espace colmaté, alors que la tête, avec ses mouvements, témoigne d'un espace vide. Nous en déduisons donc que le sujet s'est décomposé dans un espace mixte, sans pourtant envisager un quelconque contenant funéraire. Peut-être s'agissait-il simplement d'une coiffe qui aurait créé de micro-espaces vides assez longtemps? Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3525 : comblement de sépulture. 3526 : squelette.

3527 : creusement de sépulture à inhumation. 5551 : aménagement

calage en pierre

Documents : ca3p42

Photos : 1203

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3527

Fait : SP3526

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3526.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5551

Sur : 3513. 3627

US : 3528

Fait : SP3510

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Anneau. Voir SP3510. NB. La mauvaise conservation de la tombe n'a pas permis de vérifier si l'anneau, retrouvé au niveau de la main droite, mais non associé à l'une des phalanges conservées, habillait le défunt ou était contenu dans le comblement de la sépulture.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3512

Sur : 3510

US : 3529

Fait : SP3395

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Linceul. Voir SP3395.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3395

Sur : 3397

Photos : 258

US : 3530

Fait : SP3530

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3530.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Égalité : 2137

Sous : 3532

Sur : 3531

Documents : ca3p63, ca3p40

Photos : 1188

Fait : SP3530

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, rapidement enregistrée et fouillée, puisque le squelette a été observé lors du décapage à la pelle mécanique. Prélevée et topographiée, mais peu d'informations taphonomiques ont pu être relevées, hormis que le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat (L.= 2,20 m / l.= 50 cm / pf. = 55 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, d'éclats calcaires, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés. Cette sépulture s'est installée sur le niveau de construction 2100 et a été recoupée par SP3536, ce qui explique l'absence de la partie D du squelette.

- Individu adulte âgé, plutôt de sexe féminin, déposé sur le dos avec la tête au sud. L'ensemble céphalique est resté en place, parfaitement



Fig. 206 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3530. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1188].

connecté, à l'instar des autres éléments osseux. De ce fait, l'état de représentation des connexions nous indique probablement une décomposition du corps en espace colmaté, étant donné l'absence de déconnexions malgré les mises en situation de déséquilibre (tête surélevée, mandibule maintenue, constriction du haut du corps, rotation vers la G des membres inférieurs). Aucun mobilier n'a été retrouvé lors du dégagement.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3530 : squelette. 3531 : creusement de sépulture à inhumation. 3532 : comblement de sépulture

Documents : ca3p63, ca3p43

Photos : 1188

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3531

Fait : SP3530

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3530.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3530

Sur : 2100

US : 3532

Fait : SP3530

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3530.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3537

Sur : 3530

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3533

Fait : SP3533

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3533.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Égalité : 2126

Sous : 2143. 3535

Sur : 2142. 3534

Documents : ca3p38, ca3p40

Photos : 1189

Fait : SP3533

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, rapidement enregistrée et fouillée, puisque le squelette a été observé lors du décapage à la pelle mécanique. Prélevée et topographiée, mais peu d'informations taphonomiques ont pu être relevées, hormis que le creusement de la fosse sépulcrale est situé dans la galerie ouest du cloître. Comblement de la sépulture constitué d'un limon-sableux, très meuble, brun foncé, avec des éclats de calcaire, des tessons de céramique, quelques clous, des os en vrac et un anneau. Il recoupe les SP2127 et SP2129 qui ont percés le sol SL2100 (L. = 1,80 m / l. = 50 cm / pf. = 60 cm -conservés-). - Individu adulte âgé (nombreuses pathologies), plutôt de sexe masculin, déposé sur le dos avec la tête à l'ouest. Cette dernière est en place, tandis que la destruction des ATM a fait chuter la mandibule. Les membres supérieurs sont en flexion



Fig. 207 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3533. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1189].

vers le thorax en controlatéral, et l'ensemble du tronc présente des connexions strictes à lâches. Les membres inférieurs sont en extension, en légère rotation, avec les pieds relevés contre la paroi est de la fosse. Ce phénomène, conjointement à une constriction de la tête et des épaules, indique que la sépulture était inadaptée à la taille du défunt. Toutefois, l'état des connexions correspond certainement à une décomposition du corps en espace mixte, ce qui implique l'existence initiale d'une enveloppe souple. Aucun mobilier n'a été retrouvé lors du dégagement.

Zone : 3
Secteur : 3
Composition : 3533 : squelette. 3534 : creusement de sépulture à inhumation. 3535 : comblement de sépulture
Documents : ca3p38, ca3p43, ca3p45
Photos : 1189
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3534
Fait : SP3533
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3533.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Égalité : 2142
Sous : 3533
Sur : 2127. 2129

US : 3535
Fait : SP3533
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3533.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Égalité : 2143
Sous : 2119
Sur : 3533

US : 3536
Fait : SP3536
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3536.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3538
Sur : 3537

Fait : SP3536
Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture qui a reçu des numéros d'enregistrement, mais n'a pas été fouillée ni documentée. A considérer comme abandonnée.
Zone : 3
Secteur : 3
Composition : 3536 : squelette. 3537 : creusement de sépulture à inhumation. 3538 : comblement de sépulture
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3537
Fait : SP3536
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3536.
Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3536
Sur : 2100

US : 3538
Fait : SP3536
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3536.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 1163
Sur : 3536

US : 3539
Fait : SP3539
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3539.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3565
Sur : 3540
Documents : ca3p42, ca3p41
Photos : 1198

Fait : SP3539



Fig. 208 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3539. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1198a].

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat (L. = 1,40 m / l. = 40 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, brun-gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de TCA, d'éclats de calcaire et de quelques ossements humains mêlés. Le squelette n'a pu être fouillé dans sa globalité, puisque la partie du membre supérieur G passe sous la berme. - Individu adulte mature de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs en flexion au-dessus du thorax. Le crâne a été enlevé anciennement, ce qui a endommagé l'état des cervicales et de la mandibule. Cependant, le reste du rachis est resté en parfaite connexion, comme les grils costaux qui se sont mis à plat et fermés au cours de la décomposition. Les clavicules ont effectué une légère rotation sur elles-mêmes et se sont verticalisées, alors que l'épaule D ne semble pas contrainte, puisqu'elle repose à plat sur le fond de fosse. Pourtant, le membre supérieur D a glissé vers le bas, suite à sa disjonction scapulo-humérale, mais sans qu'il n'y ait eu d'incidence sur l'état des connexions du coude ou du poignet. Ce déplacement s'est donc effectué très rapidement, alors qu'il existait encore des contentions ligamentaires à ces endroits. Quant aux mains, elles se sont maintenues en situation déséquilibrée, de manière stricte à lâche, au-dessus des masses viscérales. Le bassin et les membres inférieurs présentent un très bon état général des connexions, malgré les rotations des fémurs. Les patellas se sont figées dans des positions verticales, et les pieds semblent comprimés au niveau des chevilles et sur le dessus des orteils. Le pied G, tout particulièrement, témoigne d'une forte pression exercée sur sa face dorsale, ce qui ne correspond pas à une position naturelle pour un cadavre qui est en rotation. Ainsi, nous envisageons un port de chaussures ou de chaussettes hautes qui aurait provoqué ce genre de phénomènes. Si nous ne tenons pas compte des bouleversements survenus au niveau de la tête, nous pouvons remarquer que les quelques dislocations ne concernent que les articulations labiles, tandis que celles qui sont persistantes sont

restées connectées, tout en affrontant les effets de la pesanteur. Nous émettons alors l'hypothèse d'une décomposition du corps en espace mixte, très rapidement colmaté, ainsi qu'une mise sous enveloppe souple ou en coffre de bois au moment de l'inhumation. En outre, le contenant devait être assez large, au vu de l'abduction du coude D, ce qui plaiderait plutôt en faveur d'un vêtement? Le défunt portait une bague en bronze à l'annulaire G.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3539 : squelette. 3540 : creusement de sépulture à inhumation. 3541 : comblement de sépulture. 3565 : dépôts de mobilier

Documents : ca3p42

Photos : 1198

Auteurs : sabelle Schwindenhammer

US : 3540

Fait : SP3539

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3539.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3539

Sur : 3513

US : 3541

Fait : SP3539

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3539.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1163

Sur : 3565

US : 3542

Fait : SP3542

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3542.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3543

Sur : 5552

Documents : ca3p42, ca3p41

Photos : 1190

Fait : SP3542

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre avec un bloc de pierre à la G du crâne, lui servant de calage (US 5552) ? Le creusement de la fosse est indéterminé, avec un fond irrégulier. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt compact, avec des inclusions de cailloux et de quelques ossements humains mêlés. Elle a été recoupée par une tranchée moderne et de nombreuses sépultures, voilà pourquoi il ne reste plus que la tête, les cervicales et la partie D de la ceinture scapulaire. Un gros bloc de pierre a été placé sur le thorax de ce jeune individu, et devait servir de système de calage pour un autre



Fig. 209 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3542. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1190b].

défunt. - Individu immature issu de la classe d'âge des 5-9 ans (selon le degré des points épiphysaires et la dentition), déposé sur le dos et orienté tête à l'ouest. Le bloc crânio-facial s'est maintenu en équilibre instable, même s'il n'est plus connecté aux premières cervicales, comme s'il était contraint par un élément. Peut-être s'agit-il d'un bloc de calage qui a été enlevé et sur lequel la tête reposait initialement? La mandibule a chuté et repose dans la même axe que le bloc crânio-facial, ce qui indique que cette position était certainement originelle. Par ailleurs, on note une rotation et une dislocation majeure au niveau du segment cervical, comme si le corps avait été désaxé dès son inhumation. Malgré tout, la ceinture scapulaire D est restée en place et en connexion, tandis que les relations articulaires scapulo-humérales se sont disjointes. Ces indices taphonomiques prévalent plutôt pour une décomposition du corps en espace vide initial, ce qui indique qu'il devait exister un contenant funéraire au moment du dépôt. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3542 : squelette. 3543 : comblement de sépulture à inhumation. 3544 : creusement de sépulture. 5552 : aménagement calage en pierre

Documents : ca3p42, Mn3015

Photos : 1190

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3543

Fait : SP3542

Genre : négative

Catégorie : creusement

Type : comblement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1163

Sur : 3542

US : 3544

Fait : SP3542

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3542.

Type : creusement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5552

Sur : 1181

US : 3545

Fait : SP3545

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3545.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3547

Sur : 3548, 3549

Documents : ca3p34, ca3p41

Photos : 1192, 1196

Fait : SP3545

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil probable (clous et résidus de fibres de bois), dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, brun-gris foncé, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons, d'une monnaie et d'ossements humains mêlés. La tombe recoupe les sépultures SP3553, SP3550



Fig. 210 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3545. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1196b].

et SP3556, et se situe le long des fondations du mur MR2016. - Individu adulte âgé (nombreux signes de sénescence) de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud. Celle-ci est légèrement penchée vers son côté D, strictement connectée aux premières cervicales et maintenue en équilibre instable au-dessus du vide. La mandibule est restée fermée, encore connectée au bloc crânio-facial. Le reste du rachis est également en connexion, à l'instar des relations articulaires costo-vertébrales, qui se sont pourtant ouvertes et partiellement mises à plat. On note un effet de paroi très net sur tout le côté D du corps, provoquant la verticalisation de l'épaule, la surélévation de l'humérus et la contrainte du pied. Le membre supérieur G est un peu plus en abduction, avec la main plaquée dans le creux du coude D et relevée contre le bras. La main D, elle, est recroquevillée de façon à enserrer l'aile iliaque G. Malgré les positions en équilibre instable que subissent de nombreux éléments osseux, nous observons un maintien stricte des connexions anatomiques. Les mêmes phénomènes ont été enregistrés sur le bas du corps, bien que le membre inférieur D soit en rotation externe et que le G soit légèrement replié vers l'intérieur. Les jambes sont ainsi rapprochées l'une de l'autre, tandis que les pieds sont superposés (D sur G) et contraints latéralement et sur leur face dorsale. Les pressions exercées sur diverses zones n'ont pas empêché la conservation des connexions, jusqu'aux phalanges distales. L'ensemble de ces indices taphonomiques, conjointement à la présence de plusieurs épingles en bronze (sous l'épaule D, 2 sur le rachis et au niveau de la cheville D), témoignent d'une mise sous enveloppe souple, peut-être que jusqu'au cou, mais suffisamment contraignante au niveau des pieds. Les clous en place, ainsi que les résidus de bois peuvent s'apparenter à un cercueil, mais au vu de leurs situations et de leur faible nombre, il serait possible que ce soit plutôt un coffre de bois ou juste un support de planches? Quoiqu'il en soit, l'absence de déconnexion et le maintien en équilibre instable indiquent clairement une décomposition du corps en espace colmaté initial, ce qui suppose que le ou les réceptacles funéraires n'étaient pas du tout hermétiques. Une perle a été prélevée sur l'hémi-thorax G, sans que nous puissions comprendre sa fonction précise (ornement de vêtement?, parure?).

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3545 : squelette. 3546 : creusement de sépulture à inhumation. 3547 : comblement de sépulture. 3548 : autre [clous, etc...]. 3549 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p34, Mn3011

Photos : 1192, 1196

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3546

Fait : SP3545

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3545.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3548, 3549

Sur : 3555, 3558, 5251

US : 3547

Fait : SP3545

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3545.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3002

Sur : 3545

Périodes : bas Moyen Âge

Documents : Mn1044

US : 3548

Fait : SP3545

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clous. Voir SP3545.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3545

Sur : 3546

Photos : 1192, 1196

US : 3549

Fait : SP3545

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Epingles. Voir SP3545.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3545

Sur : 3546

US : 3550

Fait : SP3550

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3550.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3552

Sur : 3551

Documents : ca3p34

Photos : 1192, 1193

Fait : SP3550



Fig. 211 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3550. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1193].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est indéterminé, avec un fond plutôt plat (L. = 47 cm / l. = 22 cm -observés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, brun-gris foncé, meuble, avec des inclusions de cailloux et d'ossements humains mêlés. La tombe est recoupée par SP3553 et SP3545, voilà pourquoi il ne subsiste que les membres inférieurs.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 5-9 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au sud. Les membres inférieurs sont en extension, le genou G est resté en connexion tandis que le D s'est disloqué. Ces indices semblent insuffisants pour déterminer précisément l'espace de décomposition du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3550 : squelette. 3551 : creusement de sépulture à inhumation. 3552 : comblement de sépulture

Documents : ca3p34, ca3p43

Photos : 1192, 1193

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3551

Fait : SP3550

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3550.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3550

Sur : 5119

US : 3552

Fait : SP3550

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3550.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3554

Sur : 3550

US : 3553

Fait : SP3553
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3553.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3455
Sur : 3554
Documents : ca3p34
Photos : 1192, 1194

Fait : SP3553



Fig. 212 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3553. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1194].

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est indéterminé, avec un fond irrégulier (L. = 26 cm / l. = 15 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt compact, avec des inclusions de cailloux et de quelques ossements humains mêlés. Elle a été recoupée par SP3545, voilà pourquoi il ne reste plus qu'une partie des fémurs et du coxal G. - Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans (selon la taille des os), déposé sur le dos et orienté tête à l'ouest. Les membres inférieurs sont en extension, mais il s'agit des seuls indices taphonomiques relevés, ce qui ne nous permet pas d'identifier l'espace de décomposition du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.
Zone : 3
Secteur : 1
Composition : 3553 : squelette. 3554 : creusement de sépulture à inhumation. 3555 : comblement de sépulture
Documents : ca3p34, ca3p43
Photos : 1192, 1194
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3554
Fait : SP3553
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3553.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3553
Sur : 3552

US : 3555
Fait : SP3553
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3553.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3546
Sur : 3553

US : 3556
Fait : SP3556
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3556.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3558
Sur : 3557
Documents : ca3p34
Photos : 1192, 1195

Fait : SP3556



Fig. 213 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3556. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1195].

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est indéterminé, avec un fond plat (L. = 20 cm / l. = 15 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt compact, avec des inclusions de cailloux. Elle semble contemporaine de SP3553 et a été recoupée par SP3545, voilà pourquoi il ne reste plus qu'une partie des fémurs.
 - Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans (selon la taille des os), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Les membres inférieurs sont en extension, mais il s'agit des seuls indices taphonomiques relevés, ce qui ne nous permet pas d'identifier l'espace de décomposition du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.
Zone : 3
Secteur : 1
Composition : 3556 : squelette. 3557 : creusement de sépulture à inhumation. 3558 : comblement de sépulture
Documents : ca3p34, ca3p43
Photos : 1192, 1195
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3557
Fait : SP3556
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3556.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3556
Sur : 3016

US : 3558
Fait : SP3556
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3556.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3546
Sur : 3556

US : 3559
Fait : SP3559
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3559.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3564
Sur : 3563
Documents : ca3p34
Photos : 1191, 1200

Fait : SP3559
Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil trapézoïdal probable (nombreux clous autour du corps), dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond irrégulier (L. = 1,08 m / l. = 55 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, brun-gris foncé, meuble, avec des



Fig. 214 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3559. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1200].

inclusions de cailloux, de tessons, d'éclats calcaires et d'ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête à l'ouest. Il ne reste qu'un fragment du crâne, qui a été déplacé lors du décapage à la pelle mécanique. De ce fait, les premières cervicales ainsi que la mandibule ont également été bouleversés et déplacés. Le rachis présente une déviation axiale et quelques dislocations au niveau des thoraciques, ce qui a conduit à une dislocation lâche des relations costo-vertébrales. La cage thoracique s'est refermée, mise à plat sur le côté G et partiellement maintenue à D, comme si elle subissait une contrainte légère. Le membre supérieur G est en flexion vers l'abdomen, mais n'a conservé aucune connexion stricte, hormis au niveau de la main qui est recroquevillée sur elle-même. La position du membre supérieur D ne peut se percevoir qu'à travers la localisation de la main, disloquée dans la région pubienne, puisque les os ont été enlevés lors de l'installation d'autres sépultures. Le bassin s'est ouvert et les membres inférieurs ont effectué une rotation externe, entraînant la dislocation du genou D et la chute de la patella G. On note que ces mouvements ont été de faible amplitude, comme s'ils avaient été bloqués par un élément. Cela est également visible au niveau des chevilles et des MTT, qui sont étroitement liés, mise à part les phalanges méiales et distales qui sont en inversion. Leur position nous indique qu'il existait à l'origine un élément contraignant les pieds, autant longitudinalement que latéralement. Peut-être s'agissait-il de chaussures, étant donné qu'un fragment de métal a été prélevé sur le pied G? L'ensemble de ces indices taphonomiques témoigne clairement d'une décomposition du corps en espace mixte, corroboré par la présence d'un contenant putrescible au moment de l'inhumation. Cependant, outre la mise en cercueil, nous pouvons envisager une mise en enveloppe souple, ce qui expliquerait les contraintes et certains maintiens d'ossements en équilibre instable au-dessus du vide (patellas, chevilles...). Des résidus de fibres textiles blanc ont été prélevés sur le fémur G, et valident cette hypothèse. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3559 : squelette. 3560 : creusement de sépulture à inhumation. 3561 : comblement de sépulture. 3562 : autre [clous, etc...]. 3563 : autre [clous, etc...]. 3564 : dépôts de mobilier

Documents : ca3p34, ca3p43, Mn3012, Mn2096

Photos : 1191, 1200

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3560

Fait : SP3559

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3559.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3562

Sur : 3016

US : 3561

Fait : SP3559

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3559.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3002

Sur : 3564

US : 3562

Fait : SP3559

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clou. Voir SP3559.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3559

Sur : 3562

US : 3563

Fait : SP3559

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Linceul. Voir SP3559.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3561

Sur : 3559

Photos : 1191

US : 3564

Fait : SP3559

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3559.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

US : 3565

Fait : SP3539

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Bague. Voir SP3539.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3541

Sur : 3539

US : 3566

Fait : SP3566

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3566.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3567

Sur : 3568

Documents : ca3p34, ca3p41

Photos : 1197

Fait : SP3566



Fig. 215 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3566. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1197].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroite, avec un fond plutôt plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, brun-gris foncé, meuble, avec des inclusions de cailloux et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 10-14 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs en flexion vers l'abdomen. Le squelette est très arasé, pulvérisé et semble fortement contraint, puisque l'assiette générale du corps est comprise dans un espace très étroit. Malgré ces phénomènes et les quelques perturbations exogènes, toutes les connexions sont

strictes. Les membres inférieurs sont rapprochés, les pieds sont contraints mais en connexion, alors que les phalanges distales et médiales se sont éparpillées autour des MTT. Ces différents indices taphonomiques témoignent d'un dépôt en enveloppe souple, expliquant les effets de contrainte, mais celle-ci ne devait pas être hermétique, puisque la décomposition du corps semble s'être effectuée en espace colmaté. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3566 : squelette. 3567 : comblement de sépulture.

3568 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p34, Mn3012, Mn2096

Photos : 1197

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3567

Fait : SP3566

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3566.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3002

Sur : 3566

US : 3568

Fait : SP3566

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3566.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3566

Sur : 5481

US : 3569

Fait : SP3569

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3569.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3571

Sur : 3632

Documents : ca3p42

Photos : 1214, 1216, 1222

Fait : SP3569



Fig. 216 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3569. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1222b].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil (nombreux clous en place et quelques fibres de bois), dont le creusement de la fosse est oblong et large avec un fond plat, et bien plus longue que la taille du défunt. Le comblement est de nature limono-sableuse, brun-gris moyen, compact, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés. Certains de ces os ont d'ailleurs fait l'objet d'une réduction dans la partie orientale de la fosse (en-dehors du cercueil), et sont composés d'os longs d'adulte et d'éléments de la ceinture pelvienne. Nous avons appliqué le système d'appariement qui donne un indice de NMI de 1 à 2. Cette sépulture s'installe sur SP3633, mais n'a pas été recoupée ou perturbée.

- Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax. Dès son dépôt, le corps devait subir de fortes pressions, puisque l'assiette générale du corps est penchée vers le côté G, alors que la tête et le membre inférieur D sont tournés vers le côté D. On remarque que plusieurs pierres calcaires et quelques tuiles ont été placées le long du corps, à proximité des articulations, afin de servir de système de calage. L'ensemble céphalique est en étroite connexion, maintenu en équilibre instable, puisqu'il ne repose qu'en partie sur le fond de fosse. Le tronc est contraint de part et d'autre, voilà pourquoi les épaules sont quelque peu relevées et que les humérus sont en vue latérale. Pour autant, les déconnexions sont peu nombreuses, puisqu'elles ne concernent que les coudes et le poignet D. Les mains se sont parfaitement maintenues en équilibre instable, soit au-dessus de la cage thoracique, soit de manière recroquevillée contre la paroi du cercueil. Le bas du corps subit de fortes pressions et phénomènes liés à la pesanteur, étant donné que le membre inférieur D est en rotation interne et que le membre inférieur G est contraint latéralement. Les patellas sont restées en place, malgré une légère dislocation des contentions articulaires fémoro-tibiales qui n'est liée qu'à la pression exercée au niveau des genoux. Les pieds, resserrés dû fait de la position adoptée par le défunt, présentent une déconnexion lâche des chevilles, mais un maintien des MTT et phalanges, pourtant relevés et en éversion. Nous évoquons donc le fait que l'individu devait porter des chaussures. Les diverses contraintes exercées sur le cadavre sont le fait d'un cercueil assez étroit et trapézoïdal, conçu aux dimensions du corps. Même s'il s'agit d'un espace initialement vide, nous pouvons remarquer que le corps s'est plutôt décomposé au sein d'un espace colmaté, ce qui suppose que les infiltrations sédimentaires se sont effectuées dès l'inhumation. Un col appartenant à un flacon en verre a été prélevé entre les avant-bras du défunt, mais n'a pas été numéroté à part.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3569 : squelette. 3570 : creusement de sépulture à inhumation. 3571 : comblement de sépulture. 3631 : autre [clous, etc...]. 3632 : réduction

Documents : ca3p42, ca3p45, Mn3016, Mn3017

Photos : 1214, 1216, 1222

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3570

Fait : SP3569

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3569.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3631

Sur : 3509. 3638

US : 3571

Fait : SP3569

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3569.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3002

Sur : 3569

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3572

Fait : SP3572

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3572.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3574

Sur : 3573

Documents : ca3p42

Photos : 1212

Fait : SP3572

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est indéterminé avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, brun-gris foncé, compact, avec des inclusions de cailloux et de nombreux ossements humains mêlés. La tombe est recoupée par une canalisation moderne, voilà pourquoi il ne subsiste que la moitié longitudinale G du squelette. - Individu adulte mature



Fig. 217 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3572. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1212].

de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Les éléments osseux ont été "tranchés" nets, et ne présentent que peu de dislocations anatomiques. La mandibule s'est déplacée de la boîte cranio-faciale et la main D s'est éparpillée dans la zone abdominale, mais l'ensemble du rachis, des côtes et des membres supérieurs résiduels sont en étroite connexion. Le coxal et le membre inférieur G sont également en place, tandis que l'on enregistre une dislocation lâche au niveau des chevilles et des MTT, qui pourrait correspondre à un port de chaussures. Cette hypothèse est également avancée par le fait que les pieds sont en constriction et que les phalanges sont relevées en éversion, et totalement connectées. Ces seuls indices prévalent plutôt pour une décomposition du corps en espace mixte, mais il faut rester prudent au vu des perturbations majeures qu'il a subit. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3572 : squelette. 3573 : creusement de sépulture à inhumation. 3574 : comblement de sépulture

Documents : ca3p42, ca3p45, Mn3017

Photos : 1212

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3573

Fait : SP3572

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3572.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3572

Sur : 3600. 3606. 3650

US : 3574

Fait : SP3572

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3572.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3595

Sur : 3572

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3575

Fait : SP3575

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3575.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3577

Sur : 3576

Périodes : Moderne

Documents : ca3p42

Photos : 1211

Fait : SP3575

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, brun-gris foncé, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et d'ossements humains mêlés. La tombe est installée dans l'us 3513. - Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête à l'ouest. Cependant, celle-ci a été enlevée lors d'installations ultérieures de sépultures, à l'instar de la ceinture scapulaire D et de la partie proximale de l'humérus D. Le rachis



Fig. 218 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3575. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1211a].

est en stricte connexion, hormis quelques ruptures entre T11 et L2, tandis que les grils costaux se sont mis à plat et fermés. Les membres supérieurs sont en abduction avec les mains posées dans la zone abdominale. Toutefois, quasiment toutes les connexions sont disloquées, comme pour le bas du corps, dont seul le membre inférieur G a conservé ses relations articulaires jusqu'aux MTT et en situation d'équilibre instable. Le pied D, lui, s'est totalement disloqué dans un espace imparti, mais sans "logique anatomique". L'association de déconnexions et de connexions indique une décomposition du corps en espace mixte, ce qui implique l'existence initiale d'un contenant funéraire non contraignant, de type coffre de bois ou enveloppe souple. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3575 : squelette. 3576 : creusement de sépulture à inhumation. 3577 : comblement de sépulture

Documents : ca3p42, ca3p44

Photos : 1211

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3576

Fait : SP3575

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3575.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3575

Sur : 3513

US : 3577

Fait : SP3575

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3575.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1163

Sur : 3575

US : 3578

Fait : SP3578

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3578.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3640. 3641. 3607

Sur : 3608. 3639

Documents : ca3p35

Photos : 1221

Fait : SP3578

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil possible (quelques clous), dont le creusement de fosse est oblong et large, avec un fond en cuvette (L. = 1,80 m / l. = 45 cm -tête-, 20 cm -pieds- -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, brun-gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et d'ossements humains mêlés. - Individu adulte âgé (nombreux signes de sénescence) de sexe féminin (sillon pré-auriculaire marqué), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Le bloc crânio-facial est en position secondaire, puisqu'il a basculé vers l'arrière, suite à sa dislocation avec l'atlas et l'axis. La mandibule est absente lors du démontage osseux, mais a été enlevée au cours de la fouille. Le reste du rachis est en connexion stricte, tout comme l'ensemble du tronc, qui est pourtant assez



Fig. 219 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3578. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1221].

resserré sur lui-même. On note une légère bascule des clavicules, mais sans incidence sur le manubrium et le corps sternal, ce qui présuppose que les attaches ligamentaires ne devaient déjà plus exister. Les côtes se sont mises à plat, plutôt en ouverture, et les membres supérieurs sont croisés au-dessus de l'abdomen (D sur G). Seuls les coudes ont subi une légère dislocation par glissement des avant-bras par rapport aux bras, tandis que les mains, recroquevillées sur ou sous les coudes opposés, se sont parfaitement maintenues en connexion. Paradoxalement, c'est le bas du corps, qui présente le plus de zones persistantes, qui présente également le plus de dislocations anatomiques. En effet, que les fémurs se soient placés en rotation ou non, on remarque que les genoux sont déconnectés, à l'instar de l'ensemble du pied G. Celui de D, par contre, c'est un peu mieux préservé, peut-être parce qu'il semble en totale constriction. La présence d'une épingle en bronze contre l'aile iliaque D et une au niveau des phalanges des pieds, indiqueraient une mise sous enveloppe souple, ce qui expliquerait ces différents effets de contraintes et ces positions non naturelles pour un cadavre (pied, main...). Cependant, celle-ci ne devait pas être très hermétique, puisque les infiltrations se sont effectuées assez rapidement, mais de manière très hétérogène puisque des articulations persistantes se sont disloquées parallèlement au maintien d'articulations labiles. Le corps s'est donc décomposé au sein d'un espace clairement mixte. Une monnaie et trois insignes de pèlerinage ont été retrouvés dans la tombe. La monnaie a sans doute été introduite dans la tombe au moment du rebouchage. Elle appartient vraisemblablement au comblement (elle n'a pas été trouvée au contact du corps, mais bien au-dessus). Les trois insignes en revanche ont certainement été déposés avec le corps. Ils ont été retrouvés en partie basse de la tombe, sans doute parce qu'ils ont chuté au moment de la décomposition du corps. Leur position exacte n'a pas été relevée. un insigne est en os, c'est un bourdonnet. Les deux autres sont des pendentifs en jais représentant une coquille Saint-Jacques stylisée.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 3578 : squelette. 3579 : creusement de sépulture à inhumation. 3580 : comblement de sépulture. 3593 : dépôts de mobilier. 3607 : dépôts de mobilier. 3608 : autre [clous, etc...]. 3639 : dépôts de mobilier. 3640 : dépôts de mobilier. 3641 : dépôts de mobilier

Documents : Mn2014, ca3p35, ca3p46, Mn3013, Mn4020

Photos : 1221, 2076, 2077, 2391, 2392, 2393, 2412, 2413, 2414

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3579

Fait : SP3578

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3578.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3608. 3639

Sur : 5114

US : 3580

Fait : SP3578

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3578.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 2035

Sur : 3593

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3581

Fait : SP3581

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3581.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Égalité : 2455

Sous : 2125. 3583

Sur : 2156. 3582

Documents : ca3p38, ca3p40

Photos : 1206

Fait : SP3581



Fig. 220 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3581. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1206b].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, rapidement enregistrée et fouillée, puisque le squelette a été observé lors du décapage à la pelle mécanique. Le creusement de la fosse est plutôt oblong et étroit (L. = 95 cm / l. = 40 cm / pf. = 50 -conservés-) et le comblement est de nature argilo-limoneux, brun foncé, très meuble, avec des inclusions d'éclats calcaires, de tessons et d'ossements humains mêlés. Prélevée et topographiée, mais peu d'informations taphonomiques ont pu être relevées, hormis qu'il s'agit d'un immature issu de la classe d'âge des nouveau-nés. Il a été déposé sur le dos, mais est penché sur son côté D, avec la tête à l'ouest et les membres supérieurs croisés sur le thorax. Les membres inférieurs sont absents. L'état des connexions nous indique probablement une décomposition du corps en espace colmaté, d'autant plus que le corps subit des pressions dues à sa rotation axiale. La présence d'une épingle à la D du crâne signale une mise sous enveloppe souple.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3581 : squelette. 3582 : creusement de sépulture à inhumation. 3583 : comblement de sépulture

Documents : ca3p38, ca3p45

Photos : 1206

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3582

Fait : SP3581

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3581.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Égalité : 2156

Sous : 2157. 3584

Sur : 2100

US : 3583

Fait : SP3581

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3581.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Égalité : 2125

Sous : 2119

Sur : 2155. 3581

US : 3584

Fait : SP3584

Genre : positive

Catégorie : sépulture
Description : voir SP3584.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3587
Sur : 3585
Documents : ca3p38, ca3p40
Photos : 1207, 1208

Fait : SP3584



Fig. 221 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3584. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1207].

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture ensevelie dans la fosse FS3449 qui en contient cinq en tout (voir FS3449). Il s'agit d'une tombe à inhumation primaire simple, rapidement enregistrée et fouillée, puisque le squelette a été observé lors du décapage à la pelle mécanique. Prélevée et topographiée, mais peu d'informations taphonomiques ont pu être relevées, hormis qu'il s'agit d'un immature issu de la classe d'âge des nouveau-nés. Déposé sur le dos, avec la tête à l'ouest, contrainte au niveau de l'occipital et tournée vers sa D. Les membres supérieurs sont fléchis vers le thorax, le rachis est plutôt disloqué et les grils costaux se sont ouverts et plaqués contre les parois de la fosse. Les membres inférieurs ont été perturbés par l'installation de CN2110, d'où le fait qu'ils soient relevés. L'état des connexions nous indique probablement une décomposition du corps en espace vide. Aucun mobilier n'a été retrouvé lors du dégagement.

Zone : 3
Secteur : 3
Composition : 3584 : squelette. 3585 : creusement de sépulture à inhumation. 3586 : comblement de sépulture. 3587 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p38, ca3p45
Photos : 1207, 1208

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3585
Fait : SP3584
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3584.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3584
Sur : 3449. 2100

US : 3586
Fait : SP3584
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3584.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3441. 3444. 3447. 3452
Sur : 3587

US : 3587
Fait : SP3584
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Épingle. Voir SP3584.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3586

Sur : 3584

US : 3588
Fait : SP3588
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3588.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Égalité : 2054
Sous : 3591
Sur : 3592
Documents : ca3p35
Photos : 1213

Fait : SP3588



Fig. 222 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3588. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1213].

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil trapézoïdal (nombreux clous en place), dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat (L. = 1,90 m / l. = 50 cm -tête-, 40 cm -pieds- -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, brun-gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de fragments de verre, de tessons et d'ossements humains mêlés. Cette tombe est située à l'angle sud-est du sondage de diagnostic, à l'ouest du secteur, au sud de la sépulture SP2048.

- Individu adulte âgé (nombreux signes de sénescence) de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Celle-ci a légèrement basculé vers l'arrière, suite à la dislocation atlanto-occipitale, mais la mandibule est restée en stricte connexion, ouverte, et en équilibre instable au-dessus du vide. Le reste du rachis présente une déviation axiale en S, avec des dislocations lâches à chaque étage. Nous expliquons ceci par le fait que le corps semble avoir glissé vers sa G, ce qui est confirmé par tout le côté D qui est relevé, alors que le G s'est amplement mis à plat. La position des grils costaux est caractéristique de ce phénomène, avec des côtes D fermées et rabattues sur le rachis, tandis que les G sont ouvertes en éventail sur le fond de fosse. Bien que les relations scapulo-humérales aient été conservées et que les clavicules n'aient pas basculé, on note que l'ensemble des relations anatomiques s'est déconnecté de manière lâche. Le bassin est fermé, le membre inférieur G est tourné vers l'extérieur, avec une connexion stricte jusqu'au phalanges distales du pied, alors que le membre supérieur D est resté à plat et en extension. Seul le pied, également aplati en fond de fosse, présente des dislocations lâches au niveau des tarses et des MTT, mais selon une faible amplitude. Au vu de l'ensemble de ces indices taphonomiques, nous envisageons clairement une décomposition du corps en espace mixte, dont le colmatage différé s'est effectué assez rapidement, mais de manière plutôt hétérogène. Cette observation, associée à la présence de nombreux clous en place et à la mise en évidence d'effets de parois, nous évoquons une mise en cercueil. Une autre hypothèse avancée est celle d'une "chute" partielle du contenant lors de sa descente dans la fosse sépulcrale, et qui aurait provoqué la déviation du rachis, la surélévation du côté D et la rotation vers la G. En outre, le maintien en déséquilibre de la mandibule, alors que d'autres articulations labiles et persistantes ont bougé, pourrait indiquer qu'il existait un système d'attache initial (bandage, corde?). Un élément en bronze, indéterminé car très érodé, a été prélevé parmi l'hémi-thorax D (US 3591). Il s'agit peut-être d'un décor vestimentaire, sorte de pendeloque ou colifichet.

Zone : 3
Secteur : 4
Composition : 3588 : squelette. 3589 : creusement de sépulture à inhumation. 3590 : comblement de sépulture. 3591 : dépôts de mobilier. 3592 : autre [clous, etc...]
Documents : Mn2002, ca3p35, ca3p46, ca3p49, Mn3013, Mn3018, Mn3019, Mn4020
Photos : 1213
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3589
Fait : SP3588

Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3588.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 3592
Sur : 5163

US : 3590
Fait : SP3588
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3588.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 2035
Sur : 3591
Périodes : bas Moyen Âge

US : 3591
Fait : SP3588
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Petite pièce de bronze qui s'apparente à un décor vestimentaire. Voir SP3588.
Type : dépôts de mobilier
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 3590
Sur : 3588

US : 3592
Fait : SP3588
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Clous. Voir SP3588.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 3588
Sur : 3589

US : 3593
Fait : SP3578
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Monnaie dont il n'a pas été déterminé si elle avait été déposée dans la tombe ou (plus probablement) si elle a été insérée au moment du comblement, avec les matériaux de celui-ci. Voir SP3578.
Type : dépôts de mobilier
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 3580
Sur : 3607. 3640. 3641

US : 3594
Fait : SP3594
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3594.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sur : 3595. 3597
Documents : ca3p42, ca3p47, ca3p48
Photos : 1236, 1249, 1253

Fait : SP3594
Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre avec des blocs de pierres formant une logette céphalique. Le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, gris-bleuté foncé, compact, avec des inclusions de nombreux cailloux, d'éclats de calcaires blancs et de nombreux ossements humains mêlés.
 - Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans -haut- (selon le degré d'apparition des points épiphysaires et dentition), déposé sur le dos, avec la tête orientée au sud-ouest. Celle-ci est fortement engoncée entre les blocs de pierres, ce qui a provoqué l'effondrement de la partie faciale, aggravé par le poids des sédiments. Une dislocation lâche s'est également effectuée avec les



Fig. 223 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3594. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1236a].

premières cervicales et avec la mandibule qui a glissé vers l'avant, suite à la déconnexion des ATM. Les épaules sont à plat sur le fond de fosse et les membres supérieurs sont en abduction et en connexion. Les os des mains ont été bougé à la fouille. Les grils costaux se sont refermés et affaissés sur eux-mêmes, pendant que les vertèbres se sont disloquées par segments. Le bassin s'est également ouvert, tandis que l'extension des membres inférieurs et des pieds témoigne d'une contrainte exercée latéralement. Si les connexions se sont maintenues au niveau des hanches et des genoux, celles des chevilles et des MTT se sont affaissés et disloqués au sein d'un faible espace qui leur était imparti. Au vu de l'ensemble de ces données de terrain, nous envisageons une décomposition du corps en espace vide, avec un colmatage plutôt lent étant donné que plusieurs déconnexions ont eu lieu au niveau des articulations persistantes. Il devait donc forcément exister un contenant funéraire lors de l'inhumation, de type enveloppe souple, voire probablement un vêtement. Cette hypothèse est appuyée par le fait que les effets de contrainte observés sur le bas du corps, n'existent pas sur le haut du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
Secteur : 3
Composition : 3594 : squelette. 3595 : creusement de sépulture à inhumation. 3596 : comblement de sépulture. 3597 : aménagement
Documents : ca3p42, ca3p48, Mn3016, Mn3017, Mn3018
Photos : 1236, 1249, 1253
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3595
Fait : SP3594
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3594.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3594
Sur : 3574. 3682

US : 3596
Fait : SP3594
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3594.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3646
Sur : 3597
Périodes : bas Moyen Âge. Moderne

US : 3597
Fait : SP3594
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3504, SP3594.
Type : aménagement
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3596
Sur : 3594

US : 3598
Fait : SP3598
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3598.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3600
Sur : 3599
Photos : 1209

Fait : SP3598



Fig. 224 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3598. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1209a].

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, gris-bleuté foncé, compact, avec des inclusions de nombreux cailloux et d'éclats de calcaires blancs. Cette sépulture a été recoupée par SP3572 et SP3594.
 - Individu adulte plutôt jeune, de sexe indéterminé étant donné l'absence des coxaux puisqu'il ne subsiste qu'une partie du tronc. En effet, cette sépulture a été recoupée par de nombreux autres creusements ultérieurs. Le sujet a été déposé sur le dos, est orienté tête au sud-ouest, et devait avoir les membres supérieurs en flexion puisque certaines phalanges sont restées connectées sur le thorax (G sur D). À l'inverse des lombaires, le rachis thoracique est en connexion stricte, mais les relations costo-vertébrales n'existent plus. Ces indices pourraient s'apparenter à une décomposition en espace vide, mais ils nous paraissent insuffisants pour valider cette hypothèse.
Zone : 3
Secteur : 3
Composition : 3598 : squelette. 3599 : creusement de sépulture à inhumation. 3600 : comblement de sépulture
Documents : Mn3017
Photos : 1209
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3599
Fait : SP3598
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3598.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3598
Sur : 1181

US : 3600
Fait : SP3598
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3598.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3573
Sur : 3598

US : 3601
Fait : SP3601
Genre : positive
Catégorie : sépulture

Description : voir SP3601.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3603
Sur : 3602

Fait : SP3601
Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture enregistrée sur le terrain au moment de la découverte mais non renseignée par la suite : probablement non fouillée (en limite d'emprise et inaccessible ?) ou renumérotée par la suite et par erreur. Considérer ce fait comme annulé.
Zone : 3
Secteur : 3
Composition : 3601 : squelette. 3602 : creusement de sépulture à inhumation. 3603 : comblement de sépulture
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3602
Fait : SP3601
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3601.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3601
Sur : 1181

US : 3603
Fait : SP3601
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3601.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 1163
Sur : 3601

US : 3604
Fait : SP3604
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3604.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3606
Sur : 3605
Documents : ca3p42
Photos : 1212

Fait : SP3604



Fig. 225 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3604. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1212a].

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse grasse, brun moyen, avec des inclusions de cailloux et de tessons. - Individu adulte mature de sexe indéterminé étant donné l'absence des coxaux, puisque il ne subsiste plus qu'une partie du membre inférieur D. En effet, l'ensemble du squelette a été détruit lors de l'installation des tombes SP3572 et peut-être SP3594. Le défunt a été déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec le membre inférieur D en extension et connexion stricte. Cependant, ces indices sont insuffisants pour déterminer l'espace de décomposition du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.
Zone : 3
Secteur : 3
Composition : 3604 : squelette. 3605 : creusement de sépulture à inhumation. 3606 : comblement de sépulture

Documents : ca3p42, ca3p45, Mn3017
Photos : 1212
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3605

Fait : SP3604
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3604.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3604
Sur : 3509

US : 3606

Fait : SP3604
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3604.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3573
Sur : 3604

US : 3607

Fait : SP3578
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Insigne de pèlerinage : bourdonnet. Voir SP3578.
Type : dépôts de mobilier
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 3593
Sur : 3578
Photos : 2076, 2077, 2078, 2391, 2392

US : 3608

Fait : SP3578
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Clous. Voir SP3578.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 3578
Sur : 3579

US : 3609

Fait : SP3609
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3609.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3611
Sur : 3613
Documents : ca3p34
Photos : 1210

Fait : SP3609

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat et des parois verticales (L. = 1,70 m / l. = 56 cm / pf. = 22



Fig. 226 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3609. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1210b].

cm -conservés-). Plusieurs petits moellons calcaires ont été observés contre la paroi nord, et pourraient correspondre à un système de calage au coffre de bois. Des résidus de linceul (US 3613), assez nets, témoignent également d'une mise sous enveloppe souple avant l'inhumation. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez compact, avec des inclusions de cailloux, de tessons et d'ossements humains mêlés. - Individu adulte mature, de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis et hyperfléchis sur le thorax. Malgré une très forte contrainte des épaules, qui ont placé les scapulas en vue latérale, l'ensemble du tronc est strictement connecté. Ceci est également le cas pour les petits éléments osseux comme les carpes ou les phalanges distales, pourtant recroquevillées et en situation de déséquilibre. Le bas du corps est lui aussi parfaitement maintenu, alors même que les jambes ont été détruites par le creusement du fossé Rohan. Il est indéniable, au vu de la conservation des connexions anatomiques, que l'individu se soit décomposé au sein d'un espace colmaté initial. De plus, les effets de contraintes, qui ne sont pas liés aux parois de la fosse, correspondent très certainement à une enveloppe souple qui entourait le corps lors de son dépôt. Cette hypothèse est confirmée par la présence de résidus de textile au niveau des avant-bras du défunt. En outre, des clous ont été prélevés en place, à proximité du bassin, du fémur D et du coude G, ce qui supposerait qu'il y ait eu un réceptacle funéraire putrescible, de type coffre de bois. Les petites pierres sur le côté méridional servaient alors de système de calage à ce contenant ? Quoi qu'il en soit, le linceul et/ou le coffre ne devaient pas être hermétiques, puisque les infiltrations sédimentaires se sont effectuées immédiatement après l'inhumation du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3**Secteur** : 1

Composition : 3609 : squelette. 3610 : creusement de sépulture à inhumation. 3611 : comblement de sépulture. 3612 : autre [clous, etc...]. 3613 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p34, ca3p44

Photos : 1210

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3610

Fait : SP3609
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3609.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3612
Sur : 3060

US : 3611

Fait : SP3609
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3609.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3002
Sur : 3609
Périodes : bas Moyen Âge

US : 3612

Fait : SP3609
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Clou. Voir SP3609.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3613
Sur : 3610

US : 3613

Fait : SP3609
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Linceul. Voir SP3609.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3609
Sur : 6312

US : 3614
 Fait : SP3614
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3614.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3616
 Sur : 3615
 Photos : 1220

Fait : SP3614



Fig. 227 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3614. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1220b].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat, puisque l'individu a été partiellement déposé sur le caveau SB3874. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de cailloux et d'ossements humains mêlés. - Individu immature issu de la classe d'âge des 5-9 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs croisés sur le thorax. Le squelette est très arasé et les os sont pulvérulents, ce qui ne nous a pas permis de lire correctement les connexions anatomiques. Le crâne, par exemple, n'est quasiment pas visible, à l'instar des membres supérieurs. Les grils costaux semblent s'être mis à plat et fermés, le rachis est resté connecté, tout comme les mains dont la position permet de restituer celle des membres supérieurs. Le bas du corps semble lui aussi s'être maintenu, malgré une rotation vers la D des membres inférieurs et des pieds. Malgré les soucis de conservation, les quelques indices taphonomiques enregistrés permettent d'envisager une décomposition du corps en espace colmaté. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3614 : squelette. 3615 : creusement de sépulture à inhumation. 3616 : comblement de sépulture

Documents : ca3p44, Mn3012

Photos : 1220

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3615

Fait : SP3614

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3614.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3614

Sur : 3016. 3875

US : 3616

Fait : SP3614

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3614.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3002

Sur : 3614

Documents : ca3p34

US : 3617

Fait : SP3617

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3617.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3619

Sur : 3618

Documents : ca3p42

Photos : 1216, 1217

Fait : SP3617



Fig. 228 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3617. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1217a].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre avec un calage de pierre posée de chant, à hauteur de l'épaule D. Le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat (l. = 53 cm) -observés-. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de nodules de charbon, de tessons et de quelques ossements humains mêlés. - Individu adulte plutôt jeune, de sexe indéterminé étant donné l'absence du bas du corps, détruit par l'installation de SP3624. Déposé sur le dos et orienté tête à l'ouest, avec le membre supérieur G fléchi sur le thorax, le squelette est plutôt bien conservé. Le bloc crânio-facial a légèrement basculé en arrière, suite à sa déconnexion avec les premières cervicales. L'individu regarde donc au zénith, tandis que la mandibule a chuté en contrebas et repose sur le rachis. Ce dernier est resté en connexion, à l'instar des grils costaux qui se sont refermés, alors que les épaules et le coude G se sont disloqués dû fait des pressions exercées sur les bras. On observe des effets de parois qui sont liés aux dalles de chant, et qui servent de délimitation à la sépulture ou de protection au corps. Toutefois, les divers indices taphonomiques témoignent de plusieurs déconnexions lâches, notamment d'articulations persistantes, ce qui correspond à une décomposition du corps en espace vide. Cela implique donc qu'il existait un contenant funéraire initial, de type coffre de bois ou enveloppe souple, certainement calé par les dalles de calcaire. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3617 : squelette. 3618 : creusement de sépulture à inhumation. 3619 : couverture de sépulture. 3620 : comblement de sépulture

Documents : ca3p42, ca3p45, Mn3016

Photos : 1216, 1217

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3618

Fait : SP3617

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3617.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3617

Sur : 1181

US : 3619

Fait : SP3617

Genre : construite

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3617.

Type : couverture de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3620

Sur : 3617

US : 3620
 Fait : SP3617
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3617.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3622
 Sur : 3619

US : 3621
 Fait : SP3621
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3621.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3623
 Sur : 3622
 Documents : ca3p42
 Photos : 1216, 1219

Fait : SP3621



Fig. 229 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3621. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1219].

Catégorie : sépulture
 Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de quelques ossements humains mêlés. - Individu adulte de sexe indéterminé étant donné qu'il ne subsiste que la tête et une partie de l'épaule G, le reste ayant été détruit par l'installation du mur MR1084. Déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, le bloc crânio-facial est en connexion avec l'atlas et l'axis, tandis que les ATM se sont maintenues même si la mandibule est ouverte. La connexion scapulo-humérale G s'est également maintenue. Ces indices pourraient indiquer une décomposition du corps en espace colmaté, mais au vu de la faiblesse des données, cela ne restera qu'une hypothèse. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
 Secteur : 3
 Composition : 3621 : squelette. 3622 : creusement de sépulture à inhumation. 3623 : comblement de sépulture
 Documents : ca3p42, ca3p45, Mn3016
 Photos : 1216, 1219
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3622
 Fait : SP3621
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP3621.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3621
 Sur : 3620

US : 3623
 Fait : SP3621
 Genre : positive

Catégorie : comblement
 Description : voir SP3621.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3625
 Sur : 3621

US : 3624
 Fait : SP3624
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3624.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3627
 Sur : 3626
 Photos : 1216, 1218

Fait : SP3624



Fig. 230 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3624. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1218].

Catégorie : sépulture
 Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre avec un calage de pierres formant une protection céphalique (US 3626). Le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond un peu en cuvette (l. = 43 cm -observés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de nodules de charbons, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés. - Individu adulte plutôt jeune (supérieur à 30 ans selon traces de synostose des clavicules), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec le membre supérieur G en abduction. Seule une partie du haut du corps est présent, le reste a été détruit lors de l'installation de SP3617. Le crâne est parfaitement maintenu en connexion avec les cervicales et est resté en équilibre instable, partiellement tourné vers sa G. La mandibule bien qu'ouverte, est toujours connectée. L'effet de cuvette du fond de fosse, ainsi que les blocs de pierre situés de part et d'autre de la tête du défunt, n'ont de ce fait eu aucune incidence sur l'état des connexions anatomiques du tronc. Seules les clavicules ont très légèrement basculé vers l'arrière, suite à la décomposition de leurs contentions ligamentaires. Au vu de l'ensemble de ces indices taphonomiques, nous envisageons plutôt une décomposition du corps en espace colmaté, surtout au niveau de la tête, puisqu'elle est tenue au-dessus d'un vide. Le mouvement des clavicules s'explique, soit par un foisonnement de l'argile qui a créé des zones vides interstitielles, soit par la présence initiale d'une enveloppe souple contenant le défunt jusqu'à la zone du cou seulement. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
 Secteur : 3

Composition : 3624 : squelette. 3625 : creusement de sépulture à inhumation. 3626 : calage de protection céphalique. 3627 : comblement de sépulture
Documents : ca3p45, Mn3016
Photos : 1216, 1218
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3625

Fait : SP3624
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3624.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3626
Sur : 3623

US : 3626

Fait : SP3624
Genre : construite
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3624.
Type : calage de protection céphalique
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3624
Sur : 3625

US : 3627

Fait : SP3624
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3624.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3527
Sur : 3624

US : 3628

Fait : SP3628
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3628.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3630
Sur : 3629
Photos : 1246

Fait : SP3628



Fig. 231 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3628. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1246].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre avec plusieurs pierres de calage formant une protection céphalique (US 3731). Le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, gris moyen, assez compact, avec des inclusions de cailloux et de nombreux ossements humains mêlés (7 crânes + os longs).

- Individu adulte très jeune, voire immature issu de la classe d'âge des 15-19 ans (crêtes iliaques et clavicules non synostosées = moins de 25 ans) et de sexe plutôt masculin. Déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax (G placé au-dessus du D). Les rares déconnexions observées sont certainement liées à des processus exogènes, tels la dislocation

de l'ensemble de la boîte céphalique qui peut être la conséquence de l'effondrement d'une des dalles de calage. La dislocation du rachis lombaire pourrait être imputable à la masse des jus de décomposition, tandis que celle des phalanges proximales des pieds serait liée à un port de chaussure ou tout simplement aux situations de déséquilibres qu'elles subissaient en étant plaquées contre la paroi est de la fosse. Le sédiment étant assez argileux, il se pourrait qu'il y ait eu un foisonnement à certains endroits, et que le colmatage sédimentaire, pourtant initial au dépôt du corps, se soit effectué de manière hétérogène. A moins que ces légères dislocations soient le fait d'une mise sous enveloppe souple? Dans ce cas, celle-ci ne devait pas être resserrée, puisque les membres supérieurs sont nettement en abduction. Cependant, il nous paraît plus convenable de déterminer que cet individu s'est décomposé au sein d'un espace colmaté, puisque la majorité des jonctions ligamentaires s'est maintenue et notamment les mains qui sont parfaitement posées en équilibre instable sur la poitrine. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3628 : squelette. 3629 : creusement de sépulture à inhumation. 3630 : comblement de sépulture. 3731 : aménagement céphalique

Documents : Mn3016

Photos : 1246

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3629

Fait : SP3628
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3628.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3731
Sur : 3635

US : 3630

Fait : SP3628
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3628.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3508
Sur : 3628
Périodes : bas Moyen Âge

US : 3631

Fait : SP3569
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Clous Voir SP3569.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3632
Sur : 3570

US : 3632

Fait : SP3569
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3569.
Type : réduction
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3569
Sur : 3631

US : 3633

Fait : SP3633
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3633.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3635
Sur : 3634
Photos : 1228



Fig. 232 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3633. Cl. D. Marchianti/Inrap. [Photo n° 1228].

Fait : SP3633

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est probablement oblong et étroit, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de quelques ossements humains mêlés. - Individu adulte mature de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec le membre inférieur D en extension. Il ne subsiste que peu d'éléments osseux, à savoir quelques côtes D, le coxal D et la partie proximale du fémur D. Le reste a été détruit par l'installation de SP3569 à l'Est et de SP3628 au Nord. Même si le squelette résiduel est en "logique anatomique", les indices taphonomiques sont insuffisants pour déterminer l'espace de décomposition du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3633 : squelette. 3634 : creusement de sépulture à inhumation. 3635 : comblement de sépulture

Documents : Mn3017

Photos : 1228

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3634

Fait : SP3633

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3633.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3633

Sur : 1181

US : 3635

Fait : SP3633

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3633.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3629

Sur : 3633

US : 3636

Fait : SP3636

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3636.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3638

Sur : 3637

Photos : 1223

Fait : SP3636

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux. On note un foramen sur la diaphyse fémorale D, mais qui doit être d'ordre taphonomique ? - Individu adulte mature, de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, dont il ne subsiste plus que le coxal D et l'ensemble du membre inférieur D. Les connexions sont toutes étroites, hormis les phalanges du pied D qui ont glissé vers la zone de la cheville. Il se pourrait alors que le défunt ait été inhumé avec



Fig. 233 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3636. Cl. D. Marchianti/Inrap. [Photo n° 1223].

des chaussures, ce qui aurait permis de créer des micro-espaces vides. Au vu du maintien des autres connexions anatomiques (la patella a été bougée à la fouille), nous envisageons plutôt une décomposition du corps en espace colmaté

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3636. 3637. 3638

Documents : ca3p44, Mn3016

Photos : 1223

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3637

Fait : SP3636

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3636.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3636

Sur : 3513

US : 3638

Fait : SP3636

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3636.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3570

Sur : 3636

US : 3639

Fait : SP3578

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Epingle. Voir SP3578.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3578

Sur : 3579

US : 3640

Fait : SP3578

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Insigne de pèlerinage : pendentif en jais représentant une coquille Saint-Jacques. Il n'a pas été déterminé si l'objet était dans le comblement de la sépulture ou en dépôt. Voir SP3578.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3593

Sur : 3578

Photos : 2412, 2413, 2414

US : 3641

Fait : SP3578

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Insigne de pèlerin : pendentif en jais représentant une coquille Saint-Jacques. Il n'a pas été déterminé si l'objet était dans le comblement de la sépulture ou en dépôt. Voir SP3578.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3593
 Sur : 3598
 Photos : 2393

US : 3642
 Fait : SP3642
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3642.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 3644
 Sur : 3443
 Photos : 1215

Fait : SP3642



Fig. 234 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3642. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1215].

Catégorie : sépulture
 Commentaire : Sépulture observée à l'ouest de l'emprise de fouille, sous la rampe d'accès, non fouillée mais prise en compte pour sa relation stratigraphique et sa position topographique.
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Composition : 3642 : squelette. 3643 : creusement de sépulture à inhumation. 3644 : comblement de sépulture
 Documents : ca3p44
 Photos : 1215
 Auteurs : Odile Maufras

US : 3643
 Fait : SP3642
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP3642.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 3642
 Sur : 3402

US : 3644
 Fait : SP3642
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3642.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 3007
 Sur : 3642

US : 3645
 Fait : SP3645
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3645.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3647
 Sur : 3646
 Documents : ca3p47
 Photos : 1236,

Fait : SP3645
 Catégorie : sépulture
 Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, compact,



Fig. 235 : vue zénithale des vestiges du corps de la sépulture SP3645. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1237].

avec des inclusions de cailloux. - Individu adulte mature, de sexe indéterminé étant donné que seuls les pieds ont pu être fouillés. Déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, le squelette a conservé ses connexions au niveau des chevilles, alors que les MTT et phalanges se sont dispersés. Il faut tenir compte que certains ossements ont été déplacés à la fouille ou lors du décapage mécanique. Par contre, la position contrainte de certains MTT D pourrait s'apparenter à un contenant, de type enveloppe souple ou port de chaussures. Si on ne se base que sur l'observation des pieds, on peut attester que l'individu se soit décomposé au sein d'un espace vide, mais ces indices nous paraissent peu fiables étant donné que le squelette est peu représenté. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
 Secteur : 3
 Composition : 3645 : squelette. 3646 : creusement de sépulture à inhumation. 3647 : comblement de sépulture
 Documents : ca3p48, Mn3016
 Photos : 1236, 1237
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer
 1237

US : 3646
 Fait : SP3645
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP3645.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3645
 Sur : 3596

US : 3647
 Fait : SP3645
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3645.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3505
 Sur : 3645
 Périodes : bas Moyen Âge

US : 3648
 Fait : SP3648
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3648.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3650
 Sur : 3649
 Photos : 1224, 1225

Fait : SP3648
 Catégorie : sépulture
 Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux. - Individu adulte de sexe indéterminé étant



Fig. 236 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3648. Cl. D. Marchianti/Inrap. [Photo n° 1225].

donné qu'il ne subsiste plus que la jambe G et une partie des pieds. Il a été déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec le pied G qui est en effet de paroi. Cet indice, conjointement à un maintien stricte des MTT et phalanges, alors que la cheville est en connexion lâche, nous indique que le défunt devait porter des chaussures. Les informations taphonomiques sont toutefois insuffisantes pour déterminer clairement l'espace de décomposition du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3648 : squelette. 3649 : creusement de sépulture à inhumation. 3650 : comblement de sépulture

Documents : ca3p46, Mn3016

Photos : 1224, 1225

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3649

Fait : SP3648

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3648.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3648

Sur : 1181

US : 3650

Fait : SP3648

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3648.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3652. 3573

Sur : 3648

US : 3651

Fait : SP3651

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3651.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3652

Sur : 3653

Photos : 1224, 1226

Fait : SP3651

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, assez compact, avec des inclusions de cailloux. Cette tombe a été recoupée et détruite presque totalement par l'installation d'un système d'égoût moderne. - Individu adulte mature, déposé sur le dos et orienté tête à l'est, avec le membre supérieur D fléchi à 90°. Il ne subsiste qu'une partie du tronc D et les deux premières cervicales. Celles-ci sont en connexion, tandis que l'articulation scapulo-humérale est disloquée de manière lâche. Pourtant l'humérus est relevé, ce qui indique que lorsqu'il a basculé de la scapula, il est venu se plaquer contre une paroi. Il devait donc exister un contenant funéraire, et les dislocations enregistrées indiquent effectivement un espace vide initial. Toutefois, les indices taphonomiques restent insuffisants



Fig. 237 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3651. Cl. D. Marchianti/Inrap. [Photo n° 1226].

pour déterminer clairement l'espace de décomposition du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3651 : squelette. 3652 : . 3653 : comblement de sépulture

Documents : ca3p46, Mn3016

Photos : 1224, 1226

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3652

Fait : SP3651

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3651.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3651

Sur : 3650

US : 3653

Fait : SP3651

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3651.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3681

Sur : 3651

US : 3654

Fait : SP3654

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3654.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3656

Sur : 3655

Photos : 1227

Fait : SP3654

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux et d'ossements humains mêlés. - Individu immature issu de la classe d'âge des 5-9 ans (selon degré d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax. Le squelette est très arasé, il manque le haut du thorax et la tête, ainsi que le bas du corps, hormis le fémur D. Les quelques connexions résiduelles sont plutôt lâches, même si le sujet reste en "logique anatomique", et témoignent probablement d'une décomposition du corps en espace vide. Il devait donc exister initialement au dépôt, un contenant funéraire de type enveloppe souple ou coffre de bois. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3654 : squelette. 3655 : creusement de sépulture à inhumation. 3656 : comblement de sépulture

Documents : ca3p46

Photos : 1227

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3655

Fait : SP3654

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3654.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3654

Sur : 1181

US : 3656

Fait : SP3654

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3654.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1163

Sur : 3654

US : 3657

Fait : SP3657

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3657.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3659

Sur : 3658

Photos : 1229

Fait : SP3657



Fig. 238 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3657. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 1229].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond en cuvette et inscrit dans le sol SL2071. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de quelques ossements humains mêlés. - Individu immature issu de la classe d'âge des 0-1 an (plutôt nouveau-né), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax (G au-dessus du D). L'ensemble du squelette est sérieusement resserré latéralement, ce qui a provoqué la verticalisation des épaules et un maintien partiel des grils costaux en équilibre instable. Les déconnexions sont rares, puisqu'elles ne concernent que la mandibule qui a chuté en contrebas et qui repose sur les cervicales, ainsi que l'humérus D qui a basculé et se retrouve en vue postérieure. Le reste des éléments du tronc, que ce soit le rachis ou les mains, a conservé toutes ses jonctions articulaires. Le bas du corps présente une légère flexion D au niveau des genoux et une nette perturbation de la jambe D et des pieds, qui ont glissé, mais toujours au sein du VIC. Ces indices taphonomiques témoignent clairement d'une décomposition du corps en espace mixte, ce qui aurait participé aux mouvements de certaines parties labiles et persistantes. Ceci prouve qu'il existait forcément un réceptacle au moment du dépôt, probablement de type enveloppe souple. Celle-ci devait être assez serrée et aurait permis un colmatage différé hétérogène du milieu, de manière plus ou moins rapide selon les endroits. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 3657 : squelette. 3658 : creusement de sépulture à inhumation. 3659 : comblement de sépulture

Documents : ca3p49, Mn3013

Photos : 1229

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3658

Fait : SP3657

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3657.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3657

Sur : 2071. 5268

US : 3659

Fait : SP3657

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3657.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 2035

Sur : 3657

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3660

Fait : SP3660

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3660.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3664

Sur : 3663. 3666

Photos : 1233

Fait : SP3660



Fig. 239 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3660. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1233].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat (L. = 1,10 m / l. = 22 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de cailloux et de quelques ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 5-9 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax. Le bloc crânio-facial s'est "tassé" sur les cervicales suite à sa dislocation avec l'atlas et l'axis, mais avec une faible amplitude étant donné qu'une dalle de maçonnerie lui faisait office de calage à sa D. La mandibule qui est restée fermée, est en contact direct avec les cervicales. Le reste du rachis s'est maintenu, tout comme les membres supérieurs qui sont pourtant relevés du fait d'un effet de paroi qui les oblige à adopter cette position en déséquilibre. La main G s'est disloquée dans la cage thoracique, alors que la D est strictement connectée et recroquevillée parmi les côtes. Le gril costal D s'est alors fermé, contraint par le membre supérieur, tandis que le G s'est ouvert sous l'humérus. On a donc une image paradoxale du tronc, puisque les côtes ont eu une ampleur de mouvements, alors que les membres supérieurs sont fortement contraints et resserrés. Le bas du corps est en place, strictement connecté, avec des pieds qui ont les phalanges en inversion,

nettement contraints par un élément externe. Il s'agirait peut-être de la pierre retrouvée contre la cheville D qui a pu provoquer une pression sur les os ? Toutefois, la position des pieds et des membres supérieurs témoigneraient également d'une mise sous en enveloppe souple, tandis que la présence de clous en place à l'arrière du crâne et au-devant des pieds, pourrait s'apparenter à un système de fermeture d'un linceul ou d'un cercueil. Au vu de l'ensemble des connexions anatomiques et des quelques mouvements tels que le crâne, les cervicales ou le membre supérieur G, on envisage une décomposition du corps en espace mixte. Cependant, le colmatage, bien que différé, s'est effectué rapidement, ce qui induit que le contenant funéraire ne devait pas être très hermétique, mais assez serré autour du corps. L'individu a été inhumé avec un petit anneau en bronze qui n'a pas été localisé précisément à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 3660 : squelette. 3661 : creusement de sépulture à inhumation. 3662 : comblement de sépulture. 3663 : autre [clous, etc...]. 3664 : dépôts de mobilier. 3686 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p49

Photos : 1233

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3661

Fait : SP3660

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3660.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3663. 3666

Sur : 5114

US : 3662

Fait : SP3660

Genre : positive

Catégorie : comblement

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 2035

Sur : 3664

US : 3663

Fait : SP3660

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clous. Voir SP3660.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3660

Sur : 3661

US : 3664

Fait : SP3660

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Petit anneau. L'objet a pu être déposé avec le mort ou avoir été contenu dans le comblement de la sépulture. Voir SP3660.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3662

Sur : 3660

US : 3665

Fait : SP3665

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3065.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3667

Sur : 3668. 3669

Documents : ca3p35, ca3p49

Photos : 1230

Fait : SP3665

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, meuble,



Fig. 240 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3665. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 1230].

avec des inclusions de cailloux et d'ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs croisés au-dessus de l'abdomen (G sur D). Le squelette est très arasé et il manque quelques éléments osseux, comme le crâne, les membres supérieurs ou le fémur D qui a chuté lors du creusement de la sépulture SP3660. Les connexions résiduelles sont majoritairement lâches, tandis que le sternum et une partie du maxillaire ont complètement migré à l'intérieur du VIC, sans aucune "logique anatomique". De ce fait, nous envisageons une décomposition du corps en espace vide, corroborée par la présence d'épingles en bronze -à la D du crâne et parmi le gril costal D- qui atteste d'une mise sous enveloppe souple. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 3665 : squelette. 3666 : creusement de sépulture à inhumation. 3667 : comblement de sépulture. 3668 : autre [clous, etc...]. 3669 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p35

Photos : 1230

US : 3666

Fait : SP3665

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3065.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3668. 3669

Sur : 5114

US : 3667

Fait : SP3665

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3065.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 2035

Sur : 3665

US : 3668

Fait : SP3665

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Épingle. Voir SP3065.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3665

Sur : 3666

US : 3669

Fait : SP3665

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clou. Voir SP3065.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3665

Sur : 3666

Photos : 1230

US : 3670
 Fait : SP3670
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3670.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3672
 Sur : 3671
 Documents : ca3p47
 Photos : 1234

Fait : SP3670



Fig. 241 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3670. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1234].

Catégorie : sépulture
 Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat (L. = 88 cm / l. = 25 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux et de quelques ossements humains mêlés.
 - Individu adulte mature de sexe indéterminé, étant donné que tout le haut du corps a été détruit par le creusement d'une tranchée moderne. Il a été déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres inférieurs en extension. Le squelette présente des images paradoxales, comme la migration de la patella D le long de la jambe, alors que les phalanges distales des pieds sont surélevées et maintenues en équilibre instable contre la paroi est de la fosse. Ces observations indiquent une décomposition du corps en espace mixte, avec un colmatage différencié très hétérogène du milieu. Ceci implique que le défunt ait été inhumé dans un contenant funéraire, peut-être de type enveloppe souple. En outre, nous émettons également l'hypothèse que le défunt portait des chaussures, ce qui aurait permis le maintien des petits os et leur position en éversion. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Composition : 3670 : squelette. 3671 : creusement de sépulture à inhumation. 3672 : comblement de sépulture
 Documents : ca3p48
 Photos : 1234
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3671
 Fait : SP3670
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP3670.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3670
 Sur : 1181

US : 3672
 Fait : SP3670
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3670.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 1163
 Sur : 3670

US : 3673
 Fait : SP3673
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3673.

Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3676
 Sur : 3707
 Documents : ca3p34
 Photos : 1240, 1241, 1242

Fait : SP3673



Fig. 242 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3673. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1240b].

Catégorie : sépulture
 Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond en cuvette. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez compact, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés. - Individu adulte âgé (nombreux signes de sénescence) de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis vers l'abdomen et les mains jointes en "prière". Le fond de fosse étant en cuvette, on note une mise à plat partielle des grils costaux, une verticalisation des épaules, ainsi qu'une surélévation des coudes. La tête est également surélevée, puisqu'elle est posée sur une dalle du caveau SB3874. Toutefois, les connexions avec les premières cervicales se sont parfaitement maintenues, tout comme l'ensemble des jonctions articulaires du squelette. À signaler, la position singulière des mains jointes dites "en prière", qui les ont tout particulièrement mises en situation d'équilibre instable. Ces indices taphonomiques témoignent très favorablement pour une décomposition du corps en espace colmaté initial. Cependant, la présence d'une plaque en métal sur l'hémi-thorax G pourrait correspondre à une plaque-boucle liée à un port de vêtement. La constriction du thorax, ainsi que la légère bascule des clavicules seraient alors une des conséquences de la présence de micro espaces-vides néo-formés. De plus, lors du démontage du squelette, nous avons prélevé des fragments de fibres textiles sous le gril costal G, corroborant l'hypothèse de l'habillement. Une petite plaque métallique (US 3676) a aussi été retrouvée à la fouille.
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Composition : 3673 : squelette. 3674 : creusement de sépulture à inhumation. 3675 : comblement de sépulture. 3676 : dépôts de mobilier. 3696 : comblement de sépulture. 3707 : autre [clous, etc...]
 Documents : ca3p34, ca3p48, Mn3014
 Photos : 1240, 1241, 1242
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3674
 Fait : SP3673
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP3673.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3707
 Sur : 3679. 3016 ? 3503

US : 3675
 Fait : SP3673
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3673.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3697
 Sur : 3676
 Périodes : bas Moyen Âge

US : 3676

Fait : SP3673

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Plaque métallique pour laquelle il n'a pas été noté si elle provenait d'un dépôt avec le corps ou du comblement de la tombe. Voir SP3673.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3675, 3696

Sur : 3673

US : 3677

Fait : SP3677

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3677.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3679

Sur : 3678

Documents : ca3p34

Photos : 1240, 1242, 1266

Fait : SP3677



Fig. 243 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3677. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1266].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond en cuvette (L. = 1,60 m / l. = 30 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de clous épars et d'ossements humains mêlés.

- Individu adulte âgé (quelques signes de sénescence) de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec le membre supérieur D fléchi sur le thorax. La tombe a été fortement perturbée et détruite par l'installation de SP3673 dans toute sa moitié nord, voilà pourquoi il ne subsiste plus que la partie D du squelette. Les déconnexions anatomiques sont assez nombreuses et certainement provoquées par des positions verticales, qui placent les éléments osseux dans des situations d'instabilité. C'est le cas pour le membre supérieur D ou la main D qui sont plaqués contre la paroi sud de la fosse. Pour les pieds, on note une disjonction articulaire au niveau des chevilles, mais également un maintien stricte des MTT et phalanges, pourtant surélevés et se superposant. Cet indice permet d'envisager un port de chaussures au moment de l'inhumation, tandis que l'état des connexions anatomiques indiquerait une décomposition du corps en espace mixte à colmaté. Il faut garder toute prudence quant à cette interprétation, étant donné la forte perturbation ultérieure que cette tombe a subi. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3677 : squelette. 3678 : creusement de sépulture à inhumation. 3679 : comblement de sépulture

Documents : ca3p34, ca3p48, ca3p51

Photos : 1240, 1242, 1266

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3678

Fait : SP3677

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond en cuvette. Le comblement sédimentaire est de nature

limono-sableux, gris moyen, assez compact, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés. - Individu adulte âgé (nombreux signes de sénescence) de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis vers l'abdomen et les mains jointes en "prière". Le fond de fosse étant en cuvette, on note une mise à plat partielle des grils costaux, une verticalisation des épaules, ainsi qu'une surélévation des coudes. La tête est également surélevée, puisqu'elle est posée sur une des dalles du caveau SB3874. Toutefois, les connexions avec les premières cervicales se sont parfaitement maintenues, tout comme l'ensemble des jonctions articulaires du squelette. A signaler, la position singulière des mains jointes dites "en prière", qui les ont tout particulièrement mises en situation d'équilibre instable. Ces indices taphonomiques témoignent très favorablement pour une décomposition du corps en espace colmaté initial. Cependant, la présence d'une plaque en métal sur l'hémi-thorax G pourrait correspondre à une plaque-boucle liée à un port de vêtement. La constriction du thorax, ainsi que la légère bascule des clavicules seraient alors une des conséquences de la présence de micro espaces-vides néo-formés. De plus, lors du démontage du squelette, nous avons prélevé des fragments de fibres textiles sous le gril costal G, corroborant l'hypothèse de l'habillement. Aucun autre mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3677

Sur : 3755

US : 3679

Fait : SP3677

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond en cuvette. Le comblement sédimentaire est de nature limono-sableux, gris moyen, assez compact, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés. . . Individu adulte âgé (nombreux signes de sénescence) de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis vers l'abdomen et les mains jointes en "prière". Le fond de fosse étant en cuvette, on note une mise à plat partielle des grils costaux, une verticalisation des épaules, ainsi qu'une surélévation des coudes. La tête est également surélevée, puisqu'elle est posée sur une des dalles du caveau SB3874. Toutefois, les connexions avec les premières cervicales se sont parfaitement maintenues, tout comme l'ensemble des jonctions articulaires du squelette. A signaler, la position singulière des mains jointes dites "en prière", qui les ont tout particulièrement mises en situation d'équilibre instable. Ces indices taphonomiques témoignent très favorablement pour une décomposition du corps en espace colmaté initial. Cependant, la présence d'une plaque en métal sur l'hémi-thorax G pourrait correspondre à une plaque-boucle liée à un port de vêtement. La constriction du thorax, ainsi que la légère bascule des clavicules seraient alors une des conséquences de la présence de micro espaces-vides néo-formés. De plus, lors du démontage du squelette, nous avons prélevé des fragments de fibres textiles sous le gril costal G, corroborant l'hypothèse de l'habillement. Aucun autre mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3674

Sur : 3677

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3680

Fait : SP3680

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3680.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3682

Sur : 3681

Documents : ca3p47, ca3p48

Photos : 1236, 1249, 1251

Fait : SP3680

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun verdâtre, compact, avec des inclusions de cailloux, d'éclats calcaire, de mortier et de nombreux ossements humains mêlés. Ce comblement particulier est certainement lié à l'installation d'une



Fig. 244 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3680. Cl. C. Plantevin/Inrap. [Photo n° 1249a].

canalisation moderne, qui aurait endommagé le squelette dans sa partie occidentale et au sud.

- Individu adulte plutôt jeune ((traces de synostoses = supérieur à 30 ans), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Le haut du corps a été arasé et passe sous le mur MR ?. De ce fait, le membre supérieur D est perturbé, alors que le membre supérieur G qui était bien plus en abduction, a conservé toutes ces connexions anatomiques. Les doigts de la main se sont affaissés suite à la décomposition des masses viscérales, mais sans provoquer aucunes disjonctions articulaires jusqu'aux phalanges distales. La zone des lombaires et toute la ceinture pelvienne sont également restées en connexion stricte, à l'instar du genou G (le D a été détruit). Seul le pied s'est disloqué à partir de la cheville et les MTT se sont dispersés au sein du VIC, ce qui pourrait correspondre à un indice de port de chaussures. Au vu du maintien de la majorité des connexions anatomiques, notamment issues de jonctions articulaires labiles, nous envisageons une décomposition du corps en espace colmaté. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3680 : squelette. 3681 : creusement de sépulture à inhumation. 3682 : comblement de sépulture

Documents : ca3p48, Mn3016, Mn3018

Photos : 1236, 1249, 1251

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3681

Fait : SP3680

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3680.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3680

Sur : 3653

US : 3682

Fait : SP3680

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3680.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3595

Sur : 3680

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3683

Fait : SP3683

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3683.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3685

Sur : 3684

Documents : ca3p47

Photos : 1235

Fait : SP3683

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un



Fig. 245 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3683. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1235a].

fond plat (L. = 64 cm / l. = 22 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez compact, avec des inclusions de cailloux et d'ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 5-9 ans possible (selon l'état des épiphyses), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres inférieurs extrêmement resserrés. Recoupé par une tranchée moderne, il ne reste du squelette que les membres inférieurs et les pieds. Toutes les connexions sont strictes, malgré une rotation interne du membre inférieur G et des fortes contraintes exercées sur l'ensemble du squelette. Cette position, somme toute pas naturelle pour un cadavre, a certainement été provoquée par une enveloppe souple qui enserrait tout le corps du défunt. Au vu de la forte constriction autour des chevilles, on envisage également la pose d'un lien de type corde ou bandelette. Malgré la présence d'un contenant funéraire, il est indéniable que l'individu se soit décomposé dans un espace colmaté. Ainsi, les infiltrations sédimentaires se sont directement effectuées ou le tissu était tellement serré qu'il a empêché toute possibilité de mouvement au squelette. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3683 : squelette. 3684 : creusement de sépulture à inhumation. 3685 : comblement de sépulture

Documents : ca3p48

Photos : 1235

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3684

Fait : SP3683

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3683.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3683

Sur : 1181

US : 3685

Fait : SP3683

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3683.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1163

Sur : 3683

US : 3686

Fait : SP3660

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clous en place. Voir SP3660.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Équiv : 3663

Sous : 3660

Sur : 3661

US : 3687

Fait : SP3687

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3687.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 3718
Sur : 3749
Documents : ca3p35, ca3p59
Photos : 1259, 1261

Fait : SP3687



Fig. 246 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3687. Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 1259a].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil trapézoïdal, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond en cuvette. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, meuble et pulvérulent, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte âgé (nombreux signes de sénescence) de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax (G au-dessus du D). L'effet de cuvette du fond de fosse a provoqué une surélévation des épaules et des coudes, plus marquée à D qu'à G. Ces phénomènes de constriction doivent également être mis en lien avec le cercueil dans lequel le corps a été placé et dont la position des clous indique qu'il devait être trapézoïdal et très étroit. Au cours de la décomposition le crâne a basculé, tout comme la mandibule qui repose sur les cervicales, mais qui est tout de même restée connectée au bloc crânio-facial. L'ensemble du rachis s'est disloqué de manière lâche, en affectant tous les étages vertébraux, tandis que les côtes, en plus de s'être mises à plat, n'entretiennent plus de liens articulaires costo-vertébraux. Les dislocations ont également touché les épaules, les coudes ou encore les clavicules dont la G est même sortie du VIC. À l'inverse, les poignets et les mains sont strictement connectés, malgré leur position recroquevillée sous les coudes. Les membres inférieurs sont en extension et présentent une légère dislocation des articulations fémoro-tibiales, certainement due à la rotation des cuisses conjointement au resserrement des jambes et à un fond de fosse très caillouteux. Les pieds sont surélevés et contraints latéralement, avec des phalanges en éversion qui pourraient indiquer un port de chaussures. Au vu de l'ensemble de ces indices taphonomiques relevés, nous envisageons clairement une décomposition du corps en espace mixte, attesté par les nombreuses déconnexions de faibles amplitudes et les maintiens d'autres jonctions articulaires. Une mise en cercueil est donc confirmée, mais nous estimons que le colmatage sédimentaire s'est effectué de manière très hétérogène et assez lentement à certains endroits. L'individu portait une bague à l'annulaire D.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3687 : squelette. 3688 : creusement de sépulture à inhumation. 3689 : comblement de sépulture. 3718 : dépôts de mobilier. 3749 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p35, Mn3018

Photos : 1259, 1261

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3688

Fait : SP3687

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3687.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3748

Sur : 5114

US : 3689

Fait : SP3687

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3687.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 2035

Sur : 3718

US : 3690

Fait : SP3690

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3690.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3691

Sur : 3692

Documents : ca3p47

Photos : 1239

Fait : SP3690



Fig. 247 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3690. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1239].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux et d'ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 10-14 ans (selon état des épiphyses), déposé sur le dos et orienté tête au nord-ouest, avec le membre supérieur G en extension le long du corps. Il ne subsiste qu'une partie du coxal G et du fémur G, ainsi que les jambes et les pieds, qui sont très arasés. En effet, cette sépulture a été fortement endommagée par l'installation de tombes ultérieurement, mais elle recoupe également SP3693 dans sa partie sud. Malgré les perturbations, la main G est restée à plat et en connexion, à l'instar des autres jonctions articulaires. Seules les chevilles se sont disloquées de manière lâche, tandis que la position refermée des MTT atteste d'une contrainte externe. Au vu de ces indices taphonomiques, nous envisageons une décomposition du corps en espace plutôt colmaté, alors que les pieds se sont certainement décomposés au sein d'un espace vide, ce qui supposerait un port de chaussures. Cette hypothèse expliquerait alors les effets de contraintes et les dislocations au niveau des chevilles. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3690. 3691. 3692

Documents : ca3p48

Photos : 1239

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3691

Fait : SP3690

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3690.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1163

Sur : 3690

US : 3692*Fait* : SP3690*Genre* : négative*Catégorie* : creusement*Description* : voir SP3690.*Type* : creusement de sépulture à inhumation*Année* : 2011*Zone* : 3*Secteur* : 3*Sous* : 3691*Sur* : 3694**US : 3693***Fait* : SP3693*Genre* : positive*Catégorie* : sépulture*Description* : voir SP3693.*Type* : squelette*Année* : 2011*Zone* : 3*Secteur* : 3*Sous* : 3694*Sur* : 3695*Documents* : ca3p47, ca3p48*Photos* : 1238**Fait : SP3693**

Fig. 248 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3693. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1238a].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez compact, avec des inclusions de cailloux et d'ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres inférieurs en extension. Il ne subsiste plus que le coxal G, le fémur G, les jambes et une partie des tarses G, puisque la sépulture a été détruite lors de l'installation de SP3690 à l'ouest et du mur MR1084 à l'est. Les connexions résiduelles sont strictes à lâches, mais les indices sont insuffisants pour déterminer clairement l'espace de décomposition du corps et le mode d'inhumation. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3*Secteur* : 3*Composition* : 3693 : squelette. 3694 : comblement de sépulture.

3695 : creusement de sépulture à inhumation

Photos : 1238*Auteurs* : Isabelle Schwindenhammer**US : 3694***Fait* : SP3693*Genre* : positive*Catégorie* : comblement*Description* : voir SP3693.*Type* : comblement de sépulture*Année* : 2011*Zone* : 3*Secteur* : 3*Sous* : 3692*Sur* : 3693*Périodes* : bas Moyen Âge*Photos* : 1236**US : 3695***Fait* : SP3693*Genre* : négative*Catégorie* : creusement*Description* : voir SP3693.*Type* : creusement de sépulture à inhumation*Année* : 2011*Zone* : 3*Secteur* : 3*Sous* : 3693*Sur* : 1181**US : 3696***Fait* : SP3673*Genre* : positive*Catégorie* : comblement*Description* : voir SP3673.*Type* : comblement de sépulture*Année* : 2011*Zone* : 3*Secteur* : 1*Sous* : 3697*Sur* : 3676*Périodes* : bas Moyen Âge*Documents* : Mn3014**US : 3697***Fait* : FS3697*Genre* : composite*Catégorie* : creusement-comblement*Description* : voir FS3697.*Type* : creusement-comblement de fosse*Année* : 2011*Zone* : 3*Secteur* : 1*Sous* : 3871*Sur* : 3675, 3696*Périodes* : bas Moyen Âge. Moderne**Fait : FS3697***Catégorie* : fosse

Commentaire : Fosse ovale d'environ 0,70 m de large et 1,10 m de long, percée au sud du caveau SB3874, au dessus de la partie septentrionale de la tombe SP3673. La fosse est remplie d'un sédiment sablo-limoneux meuble qui s'apparente au terrain encaissant le cimetière, avec des artefacts qui signalent qu'elle résulte du remaniement de ce terrain : ossements humains, épingle, clous, céramiques. La fonction de la fosse n'est pas déterminable, il s'agit peut-être d'une fosse de sépulture dont le contenu a été vidé.

Zone : 3*Secteur* : 1*Composition* : 3697 : creusement-comblement de fosse**US : 3698***Fait* : SP3698*Genre* : positive*Catégorie* : sépulture*Description* : voir SP3698.*Type* : squelette*Année* : 2011*Zone* : 3*Secteur* : 4*Sous* : 3700*Sur* : 3699**Fait : SP3698**

Fig. 249 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3698. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1243].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, rapidement enregistrée, non fouillée puisque le squelette a été observé sous

le mur MR1062. Non prélevée et localisée approximativement. Aucune information taphonomique n'a pu être relevée, hormis qu'il s'agit d'un individu déposé sur le dos, avec la tête à l'ouest.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 3698 : squelette. 3699 : creusement de sépulture à inhumation. 3700 : comblement de sépulture

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3699

Fait : SP3698

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3698.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3698

Sur : 5114

US : 3700

Fait : SP3698

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3698.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 2035

Sur : 3698

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3701

Fait : SP3701

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3701.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3703

Sur : 3702

Photos : 1243

Fait : SP3701

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, peut-être en cercueil (clou en place?) dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat (L. = 30 m / l. = 11 cm -observés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux.

- Individu adulte de sexe indéterminé étant donné qu'il ne subsiste plus que les pieds. Il a été déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les pieds plaqués contre la paroi est de la fosse. Les MTT D sont resserrés, en effet de contrainte, mais conservent toutefois leurs connexions anatomiques, à l'instar du pied G. Malgré la faiblesse des données de terrain, il pourrait s'agir d'une décomposition du corps en espace colmaté, notamment parce que les phalanges se sont toutes maintenues en équilibre instable. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3701 : squelette. 3702 : creusement de sépulture à inhumation. 3703 : comblement de sépulture

Documents : ca3p49

Photos : 1243

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3702

Fait : SP3701

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3701.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3701

Sur : 3016

US : 3703

Fait : SP3701

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3701.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3002

Sur : 3701

US : 3704

Fait : SP3704

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3704.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3706

Sur : 3705

Photos : 1247

Fait : SP3704



Fig. 250 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3704 Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1247].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond irrégulier. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et d'ossements humains mêlés. La réduction d'un crâne a été observée (mais non enregistrée en tant que telle) entre les genoux du défunt. Le mur MR1084 vient recouper la sépulture dans sa partie occidentale, voilà pourquoi les pieds ont été détruits, tandis que l'absence du bloc céphalique est liée à l'installation ultérieure d'une autre tombe.

- Individu adulte mature de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis vers l'abdomen. Les bras sont en abduction et légèrement relevés, ce qui témoignerait de la présence d'un contenant lors du dépôt dans la fosse. Les grils costaux sont totalement ouverts et mis à plat, tandis que l'ensemble du tronc est en connexion lâche. Le bas du corps s'est maintenu de manière plus étroite, puisque le bassin est peu ouvert et la patella G est restée en place. Toutefois, il faut noter la dislocation nette du genou D, qui est certainement liée à la mise en place du mur MR1084. En ne tenant pas compte des zones perturbées, on enregistre alors conjointement des indices de déconnexions et de connexions, ce qui supposerait que l'individu se soit décomposé au sein d'un espace mixte. Les dislocations ne concernant que les articulations labiles, on estime que le colmatage différé s'est effectué assez rapidement. Cette hypothèse oblige alors à envisager un contenant funéraire, de type enveloppe souple ou coffre de bois, ce qui expliquerait également les effets de parois observés sur les bras. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3704 : squelette. 3705 : creusement de sépulture à inhumation. 3706 : comblement de sépulture. 5555 : réduction

Documents : ca3p50, Mn3019

Photos : 1247

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3705

Fait : SP3704

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3704.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3704

Sur : 3735. 3767

US : 3706

Fait : SP3704

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3704.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 1163
Sur : 3704
Périodes : bas Moyen Âge

US : 3707
Fait : SP3673
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Linceul. Voir SP3673.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3673
Sur : 3674

US : 3708
Fait : SP3708
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3708.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 3710
Sur : 3725
Documents : ca3p35
Photos : 1244

Fait : SP3708



Fig. 251 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3708 Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1244].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil trapézoïdal, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez compact, avec des inclusions de cailloux et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte jeune à mature, de sexe indéterminé étant donné qu'il ne reste que le bas du corps, puisque la sépulture a été détruite lors de l'installation de SP3395. Déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, les membres inférieurs sont en pleine extension, avec les pieds contraints par un élément externe de type enveloppe souple. En effet, il ne peut s'agir de la paroi du cercueil, étant donné que les limites sont bien visibles (résidus de bois et clous en place) et qu'elles sont plus larges que ces effets de contrainte. Le défunt a donc été habillé ou enveloppé d'un linceul au préalable de son dépôt dans le cercueil. Les membres inférieurs sont en rotation externe, en position dite "naturelle" pour un cadavre, mais ils conservent leurs connexions anatomiques. On note en revanche, quelques dislocations au niveau de la cheville G et des phalanges des pieds, qui témoignent de micro-espaces vides, et de ce fait, d'une décomposition du corps en espace mixte au colmatage différé rapide. Des os longs (tibias/fibulas/radius) et un sacrum ont fait l'objet d'une réduction (US 3725) juste au-dessus de cet individu, mais très certainement déposés à l'intérieur du cercueil. En effet, ils sont situés à la même altitude que le squelette du défunt, mais contre les parois du réceptacle ou posés directement sur le linceul. Même s'ils prennent tous le même axe, ils ne sont pas pour autant rangés. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 3708 : squelette. 3709 : creusement de sépulture à inhumation. 3710 : comblement de sépulture. 3711 : autre [clous, etc...]. 3712 : autre [clous, etc...]. 3725 : réduction

Documents : ca3p35, ca3p49, Mn3013

Photos : 1244

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3709
Fait : SP3708
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3708.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 3711. 3712
Sur : 5114

US : 3710
Fait : SP3708
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3708.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 3397
Sur : 3708
Périodes : bas Moyen Âge. Moderne

US : 3711
Fait : SP3708
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Clous. Voir SP3708.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 3725
Sur : 3709

US : 3712
Fait : SP3708
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Clous en place. Voir SP3708.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 3725
Sur : 3709

US : 3713
Fait : SP3713
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3713.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3715
Sur : 5539
Documents : ca3p34
Photos : 1245

Fait : SP3713

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat (l. = 50 cm -conservés-). Son creusement vient percuter une fosse antique, qui correspondait à un résidu de bûcher funéraire ? Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux et d'ossements humains mêlés.



Fig. 252 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3713 Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1245a].

- Individu adulte mature, de sexe indéterminé étant donné qu'il ne reste plus que les jambes et les pieds. Déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, le squelette n'a conservé aucune de ses connexions anatomiques. Les chevilles sont resserrées mais les os se sont dispersés dans l'espace qui leur était imparti. Plusieurs clous ont été prélevés tout autour des pieds, mais de part leur dimension et leur position, ils correspondent à un système d'assemblage de planches de cercueil, et non à des chaussures. La dislocation des pieds a donc été possible grâce à l'espace vide créé par le réceptacle. Les petits os, telles les phalanges, ont alors profité de l'espace pour se mouvoir jusqu'aux parois du cercueil. L'individu s'est donc décomposé au sein d'un espace totalement vide. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3713 : squelette. 3714 : creusement de sépulture à inhumation. 3715 : comblement de sépulture. 5539 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p34, ca3p49, Mn3021

Photos : 1245

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3714

Fait : SP3713

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3713.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 5539

Sur : 3016 ?

US : 3715

Fait : SP3713

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3713.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3002

Sur : 3716

US : 3716

Fait : SP3716

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3716.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3770

Sur : 37758

Documents : ca3p34

Photos : 1275

Fait : SP3716

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat et des parois verticales. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons, de fragments de verre et d'ossements humains mêlés. Les membres inférieurs du squelette sont absents puisqu'ils ont été détruits par l'installation de SP3717.

- Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos et



Fig. 253 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3716 Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1275].

orienté tête au sud-ouest. Cette dernière est en légère rotation originelle vers la G, mais maintenue en équilibre instable au-dessus du vide, en effet de paroi. Par contre, la mandibule a chuté selon le même axe, et repose sur les cervicales. Mise à part une nette rupture thoraco-lombaire et une légère dislocation intra-lombaires, le reste du rachis est en connexion étroite. Le thorax s'est mis à plat, tandis que les membres supérieurs sont en dislocation lâche, avec une position relevée qui atteste d'un effet de paroi. On enregistre des déconnexions sur l'ensemble des jonctions articulaires du tronc, qu'il s'agisse des mains, des épaules ou des coudes, mais ces déplacements sont toutefois de faible amplitude. Le bassin s'est ouvert, alors que les patellas sont restées à leur place malgré la destruction des jambes et des pieds. Au vu de la pluralité des déconnexions anatomiques, nous envisageons une décomposition du corps en espace vide initial, ce qui confirme l'hypothèse du cercueil, attesté par les clous et les effets de parois. La tête du défunt devait donc s'appuyer contre la paroi nord de ce réceptacle, ce qui explique son maintien en équilibre instable, malgré l'espace vide du milieu. On peut donc admettre que le cercueil était plutôt hermétique et que les infiltrations sédimentaires se sont effectuées très tardivement. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3716 : squelette. 3770 : comblement de sépulture. 3771 : creusement de sépulture à inhumation. 3775 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p34, ca3p49, ca3p51, Mn3020

Photos : 1275

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3717

Fait : SP3717

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3717.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3780. 3781

Sur : 3774

Documents : ca3p34

Photos : 1278

Fait : SP3717



Fig. 254 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3717 Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1278].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat (L. = 1,80 m / l. = 60 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux et d'ossements humains mêlés. Cette sépulture s'installe sur SP3716.

- Individu adulte mature à âgé (quelques pathologies et signes de dégénérescence), de sexe masculin, déposé sur le dos, orienté tête au sud-ouest avec les membres supérieurs croisés sur l'abdomen (G sur D). Le tronc est bien à plat sur le fond de fosse, alors que les membres inférieurs sont tournés vers la G, notamment le genou D qui est en semi-flexion et s'appuie contre celui de G. La tête est également tournée vers son côté G, mais parfaitement connectée à l'ensemble du rachis. L'ensemble du squelette ne présente d'ailleurs aucune dislocation, malgré les nombreuses mises en situation d'équilibre instable et les effets de contrainte subis en différents endroits. En effet, les épaules sont relevées, les mains sont recroquevillées et enserrées le bassin, tandis que le pied D repose au-dessus du G. La présence de clous au niveau des pieds et de la tête laisse envisager un dépôt en cercueil ou en coffre de bois, ce qui expliquerait les effets de contrainte et de parois, notamment sur le membre inférieur G. Cependant, le contenant ne devait pas être hermétique puisque l'individu s'est clairement décomposé au sein d'un espace colmaté. Malgré la présence de clous, d'un rebut de bronze et de fragments de verre dans le comblement, aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3717 : squelette. 3772 : comblement de sépulture. 3773 : creusement de sépulture à inhumation. 3774 : autre [clous, etc...]. 3779 : autre [clous, etc...]. 3780 : comblement de sépulture. 3781 : comblement de sépulture

Documents : ca3p34, ca3p49, ca3p51

Photos : 1278

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3718

Fait : SP3687

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Bague. Voir SP3687.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3689

Sur : 3687

US : 3719

Fait : SP3719

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3719.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3721

Sur : 3952

Documents : ca3p61, ca3p62

Photos : 1337, 1338

Fait : SP3719



Fig. 255 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3719 Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1337].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, très compact, avec des inclusions de cailloux, de tessons et d'ossements humains mêlés. - Individu adulte plutôt âgé, de sexe indéterminé étant donné que la zone du bassin et des cuisses a été totalement arasée et n'est plus lisible. Le défunt a été déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. L'ensemble du squelette est très arasé, notamment le crâne, pour lequel on n'arrive plus du tout à observer les connexions. Les grils costaux, le rachis, ainsi que les jonctions scapulo-humérales se sont plutôt bien maintenus, alors que les coudes et les mains se sont disloqués. Malgré la destruction des parties proximales des fémurs, on note une connexion stricte des genoux et des chevilles. Les observations taphonomiques font état d'un lâchage des contentions articulaires labiles, tandis que celles qui sont persistantes se sont conservées. De ce fait, nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte, dont le colmatage différé s'est effectué plutôt rapidement. La présence d'une épingle à proximité du sacrum, suggère une mise sous enveloppe souple avant l'inhumation, ce qui explique cet espace mixte. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 3719 : squelette. 3720 : creusement de sépulture à inhumation. 3721 : comblement de sépulture. 3952 : autre [clous, etc...]

Documents : Mn2014, ca3p61, Mn4020

Photos : 1337, 1338

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3720

Fait : SP3719

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3719.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3952

Sur : 5475

US : 3721

Fait : SP3719

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3719.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 2035

Sur : 3719

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3722

Fait : SP3722

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3722.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3736

Sur : 3743

Documents : ca3p47

Photos : 1258

Fait : SP3722



Fig. 256 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3722 Cl. O. Maufrais, I. Schwindenhammer/Inrap. [Photo n° 1258].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire à dépôt simultané, en pleine terre avec une pierre de calage à la D de la tête du défunt (US 5547, enlevée au décapage mécanique mais dont le négatif est encore visible sur le cliché). Le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux et d'ossements humains mêlés. L'enfant est déposé sur la zone du coude G de l'adulte US 3722. Nous supposons que le petit corps ait été déposé juste après l'adulte, puisqu'il n'existe aucune couche de sédiment interstitiel entre les deux squelettes.

- Individu adulte mature (US 3722), de sexe indéterminé (les caractères discriminants n'ont pas été relevés par l'anthropologue). Déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, il a les membres fléchis dans la région abdominale. Le bloc crânio-facial est surélevé, légèrement tourné vers sa D contre le bloc US 5540 de calage au sud, mais reste strictement connecté aux premières cervicales. La mandibule s'est ouverte sans toutefois qu'il y ait eu de disjonctions des ATM. L'ensemble du rachis est en parfaite connexion, sans torsion ni rupture particulière. La zone de l'épaule G a été détruite lors de l'extraction des blocs de calage, suite au creusement ultérieur d'autres sépultures. Ceci explique les nombreuses perturbations au niveau de l'avant-bras G et de sa main, mais également au niveau des os du jeune individu (US 3744) qui a été déposé dans cette zone, simultanément au dépôt de l'adulte (aucun sédiment interstitiel). Cependant, la cage thoracique n'a pas été bouleversée, ce qui permet de déduire que la décomposition était déjà terminée lors des perturbations exogènes. Le membre supérieur D est en abduction et en connexion stricte au niveau de l'épaule et du coude, alors que les petits os formant le poignet et la main se sont dispersés à l'intérieur de la cavité pelvienne, emportés par la masse des jus de décomposition. Le bassin est semi-ouvert, bloqué par la rotation externe des têtes fémorales, sans qu'il n'y ait eu d'incidence sur la position des patellas. Les connexions des membres inférieurs se sont toutes maintenues, même si on note une disjonction fémoro-tibiale D qui serait plus le fait d'un accident de fouille. La position contrainte des pieds, en totale ouverture, est particulièrement visible par des MTT rabattus vers l'intérieur du corps, dont certains ont chuté sur le fond de fosse. Cette information impose la présence d'un contenant putrescible au moment de l'inhumation, ce qui corroborerait notre hypothèse de

la décomposition en milieu mixte. En effet, certaines articulations labiles se sont disjointes, mais sans mouvement très important, tandis que d'autres sont restées connectées malgré des équilibres instables, ce qui présuppose un colmatage assez rapide de l'espace. L'enveloppe souple (linceul ou vêtement) ne devait pas être très hermétique et devait englober le corps jusqu'au cou, de manière assez ample au niveau du tronc et légèrement plus resserrée aux pieds. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 0-1 an (nouveau-né. US 3722 également), déposé sur son flanc G et en partie sur le ventre, avec la tête orientée vers l'est. Il ne subsiste qu'une petite partie du membre supérieur D et du membre inférieur D, puisque le reste du squelette semble avoir été détruit par des perturbations exogènes au niveau du membre supérieur G de l'adulte. C'est à cette occasion que quelques os ont également été déplacés, ce qui nous prive de certaines observations taphonomiques. Bien que les connexions résiduelles soient lâches, nous pouvons signaler que ce très jeune défunt a été inhumé en position foetale, mais les indices sont insuffisants pour déterminer son espace de décomposition et s'il a été enveloppé d'un linceul. Aucune preuve archéologique ne nous est parvenue. La promiscuité de ces deux individus invite évidemment à se questionner sur des liens familiaux ?

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3722 : squelette. 3736 : comblement de sépulture.

3743 : creusement de sépulture à inhumation. 3744 : squelette.

5547 : aménagement calage en pierre

Documents : ca3p47, Mn3019, Mn3020, Mn3021

Photos : 1258

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3723

Fait : SP3723

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3723.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3737. 3739

Sur : 3741

Documents : ca3p47

Photos : 1250, 1255, 1256, 1257, 1260, 1265

Fait : SP3723



Fig. 257 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3723. Cl. D. Marchianti/Inrap. [Photo n° 1255].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond irrégulier. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, très compact, avec des inclusions de cailloux, de tessons et d'ossements humains mêlés.

- Individu adulte plutôt jeune (résidus de synostose sur le sacrum = sup à 25 ans), de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Le squelette a été partiellement détruit lors de l'installation de SP3732, ce qui explique l'absence de la tête, du membre supérieur D, ainsi que de la majorité du tronc. Cependant, les quelques jonctions articulaires résiduelles, telles que l'épaule G, le bassin ou les genoux, se sont conservées de manière stricte. Seuls les pieds et notamment les MTT et phalanges présentent une dislocation au sein d'un espace qui leur était imparti. Cette observation est en adéquation avec les résidus de fibres textiles retrouvées tout autour du squelette et qui doivent correspondre à une mise en linceul avant l'inhumation. Les micro-espaces vides créés par ce réceptacle putrescible ont rendu possible les dislocations des pieds, mais de manière restreinte. L'individu se serait alors décomposé au sein d'un espace plutôt mixte, avec un colmatage des zones articulaires persistantes. Le linceul a été chaulé (US 3739), ce qui a permis une conservation intéressante des masses corporelles et de la compréhension de cette pratique funéraire peu commune. On observe ainsi que le linceul semblait plus serré sur le haut du corps qu'au niveau des jambes. De plus, lors du prélèvement de la chaux et des résidus de textile, nous avons relevé la présence d'un fragment rectangulaire de 2,5 cm

sur 2 cm, d'1 cm d'épaisseur, d'aspect gris verdâtre et qui se situait dans la zone du pubis. Il pourrait s'agir d'un morceau de cuir, ce qui laisserait envisager un port de vêtement ou le dépôt d'un objet indéterminé ? Mise à part cet élément, aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3723 : squelette. 3737 : autre [clous, etc...]. 3738 : comblement de sépulture. 3739 : autre [clous, etc...]. 3740 : comblement de sépulture. 3741 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p47, Mn3019, Mn3020

Photos : 1250, 1255, 1256, 1257, 1260, 1265, 2432, 2435

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3724

Fait : SP3724

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3724.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3732

Sur : 3726

Documents : ca3p47

Photos : 1248

Fait : SP3724



Fig. 258 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3724. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1248].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre avec une pierre de calage posée de chant à la G de la tête. Le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plutôt irrégulier. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux et d'ossements humains mêlés. Cette tombe s'installe juste au-dessus de SP3757, en profitant certainement d'une partie des pierres de calages de cette dernière sépulture. - Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos avec les membres inférieurs en flexion vers la D et la tête orientée vers le sud-ouest. Cette dernière est appuyée contre le bloc de pierre et semble avoir basculé ou glissé, puisqu'elle ne conserve plus aucune connexion avec l'atlas ou l'axis. La mandibule s'est également disloquée, alors que le rachis s'est étroitement maintenu malgré un plan de pose irrégulier. Les côtes se sont mises à plat et l'ensemble des membres supérieurs se sont déconnectés, voire déplacés hors du VIC. Les mêmes observations ont été faites pour le bas du corps, également bouleversé par des perturbations exogènes. Au vu de la pluralité des déconnexions anatomiques, nous envisageons clairement une décomposition du corps en espace vide initial. De ce fait, nous envisageons une mise sous enveloppe souple ou en coffre de bois, même si nous n'avons aucun indice archéologique. Cette dernière suggestion peut être remise en cause au vu de la position du bloc de pierre par rapport au squelette. Cependant, ce réceptacle, quel qu'il soit, devait être très hermétique puisque les infiltrations sédimentaires se sont effectuées tardivement. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3724 : squelette. 3726 : creusement de sépulture à inhumation. 3727 : comblement de sépulture. 3732 : aménagement céphalique

Documents : ca3p47

Photos : 1248

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3725
 Fait : SP3708
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3708.
 Type : réduction
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Sous : 3708
 Sur : 3711, 3712

US : 3726
 Fait : SP3724
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP3724.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3724
 Sur : 3765

US : 3727
 Fait : SP3724
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3724.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 1163
 Sur : 3732

US : 3728
 Fait : SP3728
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3728.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3730
 Sur : 3729
 Photos : 1249, 1252

Fait : SP3728
 Catégorie : sépulture
 Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plutôt plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez compact, avec des inclusions de cailloux et d'ossements humains mêlés. - Individu immature issu de la classe d'âge des 10-14 ans (selon état des synostoses), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec le membre supérieur G fléchis vers le thorax. Il ne subsiste plus que quelques vertèbres, une partie du membre supérieur G et du coxal G, puisque le squelette a été détruit lors des installations de SP3594, SP3680 et du mur MR ?. Les connexions anatomiques sont plutôt lâches à déplacées, mais en gardant toute "logique anatomique". Cependant, ces indices sont nettement insuffisants pour déterminer l'espace de décomposition du corps et le mode d'inhumation. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.



Fig. 259 : détail de la sépulture SP3728. Cl. C. Plantevin/Inrap. [Photo n° 1252].

Zone : 3
 Secteur : 3
 Composition : 3728 : squelette. 3729 : creusement de sépulture à inhumation. 3730 : comblement de sépulture
 Documents : Mn3016, Mn3018
 Photos : 1249, 1252
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3729
 Fait : SP3728
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP3728.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3728
 Sur : 1181

US : 3730
 Fait : SP3728
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3728.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3681
 Sur : 3728

US : 3731
 Fait : SP3628
 Genre : construite
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3628.
 Type : aménagement céphalique
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3628
 Sur : 3629

US : 3732
 Fait : SP3724
 Genre : construite
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3724.
 Type : aménagement céphalique
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3727
 Sur : 3724

US : 3733
 Fait : SP3733
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3733.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3735
 Sur : 3734

Fait : SP3733
 Catégorie : sépulture
 Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux et quelques ossements humains mêlés. - Individu adulte, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Percuté par l'installation de SP3704, il ne reste du squelette plus que quelques côtes de l'hémi-thorax G et la scapula G. Les indices sont bien évidemment insuffisants pour déterminer l'espace de décomposition du corps et les modes d'inhumation. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Composition : 3733 : squelette. 3734 : creusement de sépulture à inhumation. 3735 : comblement de sépulture
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3734
 Fait : SP3733
 Genre : négative
 Catégorie : creusement

Description : voir SP3733.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3733

Sur : 3513

US : 3735

Fait : SP3733

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3733.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3705

Sur : 3733

US : 3736

Fait : SP3722

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3722.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 2035

Sur : 3722. 3744. 5547

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3737

Fait : SP3723

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Fragment de lincoeur avec empreinte d'élément rectangulaire, retrouvé sur le corps. Voir SP3723.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3738. 3740

Sur : 3723

Documents : Mn3019, Mn3020

US : 3738

Fait : SP3723

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3723.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 2035

Sur : 3737. 3739

US : 3739

Fait : SP3723

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Empreinte de toile fine sur un morceau de chaux. Voir SP3723. L'empreinte a été consolidée au paraloid et plusieurs fragments en ont été prélevés, mais ils se sont désagrégés et les miettes n'en n'ont pas été conservées. (Les photographies ont été faites avant).

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3738. 3740

Sur : 3723

Documents : Mn3019, Mn3020

Photos : 1250, 1256, 1257, 1260, 1265, 2432, 2435

US : 3740

Fait : SP3723

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Numéro attribué au clou retrouvé dans le comblement de la tombe mais pouvant être un vestige en place du cercueil qui n'aurait pas chu au moment de la décomposition. Voir SP3723.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 2035

Sur : 3737. 3739

US : 3741

Fait : SP3723

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3723.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3723

Sur : 5114

US : 3742

Fait : SB3742

Genre : construite

Catégorie : sépulture

Description : voir SB3742.

Type : maçonnerie de caveau

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Égalité : 2191

Sous : 5095

Sur : 2135

Documents : ca3p35

Photos : 1264, 1271, 1272, 1273, 1277, 1281, 1329, 1331, 1332, 1335, 1343, 1344, 1357, 1358, 1382, 1386, 1387, 1393

Fait : SB3742

Catégorie : Caveau

Commentaire : Caveau aménagé au sein d'un alignement au nord et à l'extérieur du cloître. La structure a été aussi enregistrée sous le code SB2031 et c'est à ce numéro que figure la description architecturale de l'aménagement. Le caveau a eu un usage funéraire et a reçu plusieurs sépultures qui n'ont pas été retrouvées (entièrement) en place. Les dépôts funéraires conservés ont été fouillés par «passe», c'est-à-dire par couche horizontale, en fonction des différences observées dans la texture du sédiment ou dans l'organisation des ossements. Les passes ont été numérotées en US. Ainsi, de bas en haut, c'est-à-dire de la partie la plus ancienne du dépôt à la plus récente, 6 épaisseurs de fouille ont été enregistrées qui sont décrites dans les lignes qui suivent de la plus ancienne à la plus récente. Des corps ont été retrouvés en place sous ou entre ces couches, ils ont été enregistrés par un numéro d'individu et sont décrits également dans les lignes qui suivent dans l'ordre du dépôt.

- Le fond du caveau n'a pas reçu d'aménagement particulier : c'est le fond du creusement de la fosse d'installation de la structure qui a servi directement de lit de pose aux parois et au premier corps..
- Directement sur le fond a été retrouvé l'individu 9 en connexion et en place, inhumé contre la paroi sud du caveau (photo 1393). Son plan de dépose est à l'altitude de 42,37 m NGF. Ce défunt a certainement été inhumé dans un cercueil, étant donné la présence de nombreux clous et de résidus de bois autour de lui. Une coquille St-Jacques (US 5561) a été prélevée entre le bras D et le thorax du défunt, sans que nous puissions affirmer qu'il s'agisse d'un dépôt volontaire, associé à ce dernier. Les indices taphonomiques ainsi que la présence d'un bouton en bronze (US 5562) témoignent certainement d'un habillage du corps lors de sa mise en terre. Une importante couche de chaux a également été dispersée au-dessus du corps, ce qui a rendu les os pulvérents.

- La couche US 5095 couvre le corps de l'individu 9 (6e passe de fouille). Lui sont associées les US 5102, 5103, 5104, 5128 et 5129 qui désignent chacune un objet retrouvé en son sein (d'autres objets de cette couche portent le numéro de la couche). La cote moyenne relevée à ce niveau est de 42,44 m NGF. Le sédiment est assez sableux, brun-ocre quelque peu foncé sans inclusion de pierre ni brique. En revanche, il contient plusieurs clous et fragments de verre, ainsi que d'importantes quantités de chaux à certains endroits, ce qui a rendu la fouille difficile. D'une manière générale, des ossements d'adultes et d'immatures contenus dans la couche apparaissent dispersés et sans connexion, hormis pour un segment du rachis et tibia-fibula droits avec le pied. On dénombre deux crânes, accolés et positionnés à proximité de la paroi nord. Il devait certainement s'agir d'ossements issus de dépôts postérieurs qui, suite à leur effondrement, ont dû entrer en contact avec le squelette de l'individu 9.

- Au-dessus, se trouve la couche US 5027 (5e passe de fouille). Lui sont associés les objets US 5037, 5062 et 5068. Peu épaisse, elle se développe entre 42,52 m et 42,54 m NGF. Le sédiment est de nature sableuse, brun-ocre avec très peu d'éléments d'architecture en inclusion (des nodules de mortier et des éclats de pierre). Cependant, les ossements, en forte concentration en partie ouest et sur les pourtours, sont relativement fragmentés. Aucune connexion n'est visible, ni aucune «logique anatomique» puisque les membres inférieurs côtoient les membres supérieurs et le thorax. Toutes les parties anatomiques sont d'ailleurs représentées. Signalons la présence de sujets périnataux et immatures, mêlés aux adultes, ce qui est assez spécifique dans la fouille de cette couche. De même,

plusieurs clous, ainsi qu'un anneau en bronze ont été prélevés. S'agissait-il d'éléments osseux provenant d'une pratique type ossuaire ou d'un simple remblai hétérogène venant de l'extérieur pour combler le dépôt de l'individu 9 ?

- La couche US 5027 est couverte par le remblai US 3945 (4e passe de fouille) dont la cote varie entre 42,70 m et 42,54 m NGF. On note la présence de plusieurs individus partiellement connectés, mêlés à un dense amas osseux. Ces sujets, au nombre de 8 (clichés 1344a-1344b-1344c-1344d-1344e) semblent être majoritairement orientés ouest-est, sur le dos et en pléine «logique anatomique». Ils ne semblent pas «empilés» les uns strictement au-dessus des autres, mais plutôt placés en quinconce. Certains sont plaqués contre les parois nord et sud du caveau, tandis que d'autres sont placés vers le milieu. On observe de manière quasi systématique que la partie du tronc est très souvent connectée, tandis que les crânes ont basculés voire roulés et que les membres inférieurs semblent plus éparpillés dans des positions illogiques. Le comblement est limono-sableux, de couleur brun foncé, avec des cailloux, quelques os de faune, des fragments d'enduit, quelques petits fragments lapidaires issus de moulures médiévales et beaucoup de chaux. Celle-ci pourrait correspondre à un assainissement du caveau. Cette chaux a somme toute provoqué un aspect assez pulvérulent à l'ensemble des éléments osseux. Signalons la présence de trois paires de trous de boulins alignées au niveau des parois nord et sud du caveau et se répondant à environ 25/30 cm au-dessus de ces corps, ce qui pourrait peut-être correspondre à un système de claies pour pourrissoir. Cette hypothèse expliquerait peut-être que les restes osseux ont été retrouvés partiellement connectés et à des altitudes assez variées. Nous envisageons alors deux hypothèses : soit les corps ont été déposés sur des planches de bois, suspendus au-dessus de traverses de bois, avant de subir un effondrement post-décomposition, soit il s'agit de dépôts secondaires effectués à un intervalle de temps assez court, suivi d'un remaniement osseux de la partie basse des corps (pour cause de manque de place ?) A signaler, la présence de clous et d'épingles, en nombre assez important mais sans localisation particulière, et qui pourraient appuyer l'hypothèse de planches, voire suggérer des dépôts en enveloppe souple. A moins qu'il ne s'agisse tout simplement d'éléments issus des remblais effectués au fur et à mesure des dépôts de corps ?

- Au dessus se trouve une autre couche, moins épaisse, correspondant à l'US 3795 (3e passe de fouille), dont les côtes supérieures avoisinent 42,85 m NGF. On remarque tout particulièrement que le sédiment est argileux, assez foncé, témoignant d'une coloration qui pourrait certainement être liée à des jus de décomposition, sous-tendant que les dépôts juste au-dessus sont de nature primaire. La présence de petits escargots complets à caractère anthrophage permet d'étayer cette hypothèse. On observe alors un amas osseux, notamment dans la partie ouest, qui s'apparente à des éléments de mains et de membres supérieurs. La majorité des carpes se situe sous quelques côtes, ce qui indique soit que ces petits os ont percolé à travers le thorax, soit que l'individu ou les individus étaient sur le ventre. Les connexions sont assez peu fréquentes, mais on note tout de même une certaine «logique anatomique». Le sédiment interstitiel y est très sableux et de couleur brun-ocre, avec très peu de cailloux, mais quelques épingles très fragmentées et sans localisation particulière. On relève ensuite la présence d'une couche de chaux, mêlée à des restes osseux de sujets immatures et périnataux, mais également quelques éléments de faune, parfois en connexion. S'agissait-il de petits animaux qui ont chuté à l'intérieur de la structure ou était-ce réellement un dépôt volontaire ?

- Au-dessus se trouve la couche US 3778 (2e passe de fouille) qui est constituée de deux types d'apport distincts, confondus à la fouille : un dépôt funéraire et une couche de démolition. Dans le premier, on note la présence d'un important amas d'ossements d'adultes, plus ou moins connectés, notamment d'éléments du rachis, des membres supérieurs et inférieurs. On mentionne également un ensemble de vertèbres lombaires et thoraciques en connexion lâche, avec les grils costaux de part et d'autre. Des humérus et des scapulas sont aussi en «logique anatomique» mais les connexions sont notées comme étant lâches à déplacées. Cet ensemble pourrait peut-être correspondre à un même individu ? Cependant, un segment thoracique est aussi en connexion, mais en vue postérieure, à côté de cet amas d'ossements, ce qui suggérerait un second individu. Il faut signaler la présence de nombreux petits os (MTT, MTC, os hyoïde) et notamment de sésamoïdes dans la zone des membres inférieurs et des pieds, qui attesterait d'un dépôt primaire. Cette hypothèse est renforcée par la présence de petites coquilles vestigiales, qui ne sont attirées que par les jus de décomposition et la possibilité d'espaces vides. Ces individus ont-ils été déposés post-mortem, avant de faire l'objet de remaniements osseux ou s'agit-il de dépôts secondaires, dont la récolte des ossements a été particulièrement minutieuse ? Dans ce cas, nous émettons l'hypothèse que la fonction de ce caveau n'était plus celle d'un pourrissoir, mais plutôt d'un ossuaire ou d'un lieu de vidange de sépultures. Enfin, signalons que la couche, dans sa globalité, est faite d'une terre sableuse brun clair orangé avec la présence de clous, d'épingles, des inclusions de charbons et de débris d'architecture: morceaux de tuiles, très petits fragments

de décor sculpté ou peint. Mais ces fragments ont pu percoler et provenir manifestement des dépôts supérieurs, et notamment de l'US 2031.

- Au dessus se trouve le dépôt US 3761 (1ère passe de fouille également enregistrée US 2237) qui est une couche de sédiment très sableux, meuble, jaune orangé qui contient des clous, des traces de bois et des ossements remaniés. L'épaisseur de dépôt sommital oscille entre 42,82 m et 42,95 m NGF. Le sédiment y est très sableux, de couleur brun clair orangé avec de nombreux fragments de tegulae et de briques, de résidus de mortier et de fragments d'enduits blancs. On note la présence de nombreux blocs et moellons calcaires grossièrement équarris (20 à 50 cm de longueur) et majoritairement situés dans la partie ouest du caveau. Provenant certainement de la couche US 2031, ils ont dû subir un affaissement lié aux vides intersticiels, pour se retrouver mêlés aux ossements humains. Il n'existe aucune organisation particulière dans la disposition des blocs, à l'instar des ossements humains qui semblent se concentrer en partie ouest. Ils ne concernent que des adultes, et principalement les parties anatomiques suivantes : crâne, éléments du rachis, os longs et coxaux. L'ensemble semble avoir été remanié, comme s'il s'agissait d'un ossuaire plutôt que d'un pourrissoir étant donné que la position des ossements indique ni effondrement, ni logique anatomique suite à leur dislocation. Précisons que certains éléments osseux présentaient des traces de rognage, ce qui laisse envisager que les dépôts ne concernaient pas forcément que des ossements secs et que l'espace a pu être ouvert à un moment. A moins, qu'il ne s'agisse d'ossements ayant subi ce genre d'action dans un lieu précédent, puisque tout porte à croire qu'il devait s'agir de dépôt secondaire de type ossuaire. Enfin, il faut également souligner que de nombreux éléments architecturaux ont été mis au jour dans cette 1ère passe de fouille. Il s'agit des mêmes types d'éléments que ceux retrouvés dans la couche US 2031, à savoir ce que nous avons décidé d'appeler le «vide sanitaire», constituant de tous les caveaux. Le dépôt US 3761 est couvert dans la partie occidentale de la structure par la couche de mortier de chaux (sommet de la couche enregistrée US 2237) qui est le vestige du chantier de modification de la couverture du caveau dans sa partie occidentale (cf. SB2031).

- Au-dessus du niveau de chantier, l'espace sommital du caveau est resté vide et donc disponible pour de nouvelles sépultures. Il n'a cependant pas reçu d'autres corps. Le dépôt suivant est constitué d'un remblai de démolition, US 2031, qui contient des moellons de calcaire froid équarris, des fragments de moulures en calcaire tendre et des morceaux de décor sculpté ou peint de style gothique (cf. SB2031). Cette couche de démolition a été introduite après ouverture du caveau (ou destruction de sa couverture) sans doute au moment du dérasement du site en 1567, dans le cadre des guerres de religion.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 3742 : maçonnerie de caveau. 3761 : dépôts funéraire. 3778 : dépôts funéraire. 3795 : dépôts funéraire. 3945 : dépôts funéraire. 5561 : coquille St-Jacques sur individu 9. 5562 : bouton en bronze sur individu 9. 5027 : dépôts funéraire. 5062 : dépôts funéraire. 5067 : dépôts funéraire. 5068 : dépôts funéraire. 5095 : dépôts funéraire. 5102 : dépôts funéraire. 5103 : dépôts funéraire. 5104 : dépôts funéraire. 5128 : dépôts funéraire. 5129 : dépôt funéraire

Photos : 1264, 1271, 1272, 1273, 1277, 1281, 1329, 1331, 1332, 1335, 1343, 1344, 1357, 1358, 1393

Auteurs : Isabelle Schwindhammer

US : 3743

Fait : SP3722

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3722.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3722. 3744. 5547

Sur : 5114

US : 3744

Fait : SP3722

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3722.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3736

Sur : 3743

US : 3745

Fait : SP3745

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3745.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3748

Sur : 3747

Documents : ca3p47

Photos : 1262, 1263

Fait : SP3745



Fig. 260 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3745. Cl. S. Duchesne/Inrap. [Photo n° 1262].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux.

- Individu adulte mature, de sexe indéterminé étant donné la destruction quasi complète du squelette, puisqu'il ne subsiste plus qu'une partie du membre supérieur G et un fragment de fibula G. Déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, les rares connexions restantes sont lâches et l'humérus a basculé vers l'intérieur du corps, ce qui témoigne d'une contrainte. Cela pourrait être lié à un réceptacle funéraire de type cercueil, matérialisé par de nombreux clous encore en place et situés au plus près des ossements. Même si ce contenant est attesté, l'espace de décomposition du corps ne peut être analysé étant donné la faiblesse des données taphonomiques de terrain. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3745 : squelette. 3746 : creusement de sépulture à inhumation. 3747 : autre [clous, etc...]. 3748 : comblement de sépulture

Documents : ca3p47

Photos : 1262, 1263

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3746

Fait : SP3745

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3745.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3747

Sur : 1181

US : 3747

Fait : SP3745

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clous. Voir SP3745.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3745

Sur : 3746

US : 3748

Fait : SP3745

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3745.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1163

Sur : 3745

US : 3749

Fait : SP3687

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clou. Voir SP3687.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3687

Sur : 3688

US : 3750

Fait : SP3750

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3750.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3752

Sur : 3753. 3762

Photos : 1270, 1274

Fait : SP3750



Fig. 261 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3750. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1270].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil trapézoïdal (nombreux clous en place), dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat (L. = 2,01 m / l. = 55 cm -tête-, 40 cm -pieds- / pf. = 45 cm -conservés-). Ses dimensions sont adaptées à la stature du défunt, et les planches du réceptacle semblent être placées tout contre le corps. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de tessons, de quelques clous épars et d'ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature, de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Tout le côté D du corps présente un effet de paroi très net, dont la conséquence est la surélévation des éléments osseux, ce qui a provoqué quelques dislocations lâches au niveau des articulations labiles (coude) mais aussi persistantes (coxo-fémorale). La tête est tournée vers sa G, et semble avoir quelque peu basculé au cours de la décomposition, puisqu'elle a conservé ses relations avec l'atlas mais pas avec l'axis. La mandibule a également suivi le bloc crânio-facial, mais semble s'en être détachée lors du mouvement de rotation, qui a dû s'effectuer assez rapidement après l'inhumation. Hormis une rupture nette entre L1 et L2 due à la position désaxée du corps, le reste du rachis s'est maintenu en stricte connexion. On observe plusieurs images paradoxales, telles le maintien parfait de la main D pourtant en situation verticale et très déséquilibrée, alors que la tête fémorale s'est tournée et déboîtée de la cavité acétabulaire. Nous pouvons envisager que le défunt portait des gants, expliquant leur connexion étonnement stricte par rapport aux autres articulations ? Les genoux ainsi que les chevilles sont resserrés, tandis que les pieds se sont disloqués dans un faible espace qui leur était imparti, ce qui témoigne que le cercueil était trapézoïdal et plus étroit en partie est. Au vu de l'ensemble de ces indices taphonomiques, très pertinents grâce à la bonne conservation du squelette et de la position des clous du cercueil, nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte. Le colmatage différé s'est produit assez tardivement et de manière très disparate. Le cercueil devait donc être relativement hermétique. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3750. 3751. 3752. 3753. 3762

Documents : ca3p51

Photos : 1270, 1274

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3751

Fait : SP3750

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3750.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3753, 3762
 Sur : 1181

US : 3752
 Fait : SP3750
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3750.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 1163
 Sur : 3750
 Périodes : bas Moyen Âge

US : 3753
 Fait : SP3750
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : Clous. Voir SP3750.
 Type : autre [clous, etc...]
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 5750
 Sur : 3751

US : 3754
 Fait : SP3754
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3754.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3782
 Sur : 3776, 3777
 Documents : ca3p34
 Photos : 1266, 1276

Fait : SP3754



Fig. 262 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3754. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1276].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil trapézoïdal (nombreux clous en place), dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat (L. = 1,80 m / l. = 43 cm -tête-, 34 cm -pieds- -conservés-). L'ensemble a été quelque peu arasé lors du décapage mécanique. Le comblement est de nature limono-argileuse, gris-bleu moyen, meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de tessons, de fragments de verre et d'ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature, de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Cette dernière est légèrement penchée vers son côté D, mais néanmoins connectée au rachis, alors que la mandibule a chuté et se retrouve quasiment sur l'épaule D. La ceinture scapulaire n'est pas contrainte, mais les clavicules se sont pourtant verticalisées. Les membres supérieurs sont en flexion (G au-dessus du D) et ne conservent plus aucune connexion anatomique, à l'instar des mains également. Le bassin s'est ouvert, tandis que le bas du corps adopte une position qui n'est pas naturelle, puisque les genoux ont été resserrés (corde ?, lien ?) alors que les jambes sont en abduction. Ceci explique la déconnexion des membres inférieurs, qui s'est effectuée selon une faible amplitude étant donné que les patellas sont restées en place. Les pieds, eux, se sont intégralement disloqués, voire même déplacés hors du VIC, et ne montrent plus aucune "logique anatomique". Au vu de la pluralité des déconnexions, nous envisageons clairement une décomposition du corps en espace vide. Le cercueil devait alors être très hermétique. Le défunt portait une bague en bronze à l'annulaire D.

Zone : 3
 Secteur : 1
 Composition : 3754 : squelette. 3755 : comblement de sépulture. 3756 : creusement de sépulture à inhumation. 3776 : autre [clous, etc...]. 3777 : autre [clous, etc...]. 3782 : dépôts de mobilier
 Documents : ca3p34, Mn3020
 Photos : 1276
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3755
 Fait : SP3754
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3754.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3678
 Sur : 3782
 Périodes : bas Moyen Âge

US : 3756
 Fait : SP3754
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP3754.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3776, 3777
 Sur : 3293 ?

US : 3757
 Fait : SP3757
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3757.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3764
 Sur : 3763
 Documents : ca3p47, ca3p51
 Photos : 1267

Fait : SP3757



Fig. 263 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3757. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1267].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre avec des pierres de calage, formant une protection céphalique. Le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, très meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux et d'ossements humains mêlés. Cette sépulture a été recoupée par SP3758 dans sa partie orientale, voilà pourquoi il manque quasiment tout le bas du corps.

- Individu adulte âgé (nombreuses pathologies et signes de sénescence), de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Cette dernière est plaquée contre le bloc de calcaire au nord et a dû être bloquée par celle du sud, qui semble s'être affaissée dessus. Toutefois, l'ensemble des connexions sont strictes, la mandibule s'est maintenue entrouverte en situation totalement déséquilibrée au-dessus des cervicales. Le tronc adopte un axe longitudinal particulier, causé par la pathologie dont souffrait l'individu. En effet, on remarque une déviation importante du rachis thoracique, avec soudure de T5 à T8 et une inflexion des grils costaux qui se sont alors également déformés (scoliose ou DISH ?). Le sujet devait être bossu et recroquevillé vers l'avant. Les membres supérieurs sont en asymétrie, le G est en adduction vers le thorax alors que le D est en abduction et repose au-dessus du bassin. Hormis les MTC et phalanges D qui se sont maintenus

à la verticale sur l'aile iliaque G, les coudes, les poignets ainsi que la main G se sont complètement disloqués au sein du VIC. Le bassin est resté fermé, ce qui a dû participer à l'immobilisation de la main D. Mise à part le fémur D qui est en connexion, le reste du squelette a été détruit par l'installation de SP3758 et nous prive d'informations taphonomiques. Cependant, au vu des mouvements de certaines jonctions articulaires labiles, nous envisageons qu'il y ait eu des espaces vides, mais qui ont été colmatés assez rapidement, puisque les articulations persistantes ne sont pas touchées par les dislocations. L'individu se serait donc décomposé au sein d'un espace mixte. De ce fait, nous pouvons émettre l'hypothèse d'un port de vêtement ou d'une enveloppe souple. En outre, au vu du maintien parfait du bloc céphalique et des cervicales, qui subissent pourtant des pressions exercées par les rotations et les équilibres instables, nous admettons un colmatage direct de cette partie. Ainsi, si le défunt était habillé, il ne l'était que jusqu'à la base du cou. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3757 : squelette. 3763 : creusement de sépulture à inhumation. 3764 : aménagement céphalique. 3765 : comblement de sépulture

Documents : ca3p47, Mn3019, Mn3020

Photos : 1267

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3758

Fait : SP3758

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3758.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3767

Sur : 3766

Documents : ca3p47, ca3p51

Photos : 1267, 1268

Fait : SP3758



Fig. 264 : vue des vestiges du corps de la sépulture SP3758. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1268].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux. - Individu adulte jeune (supérieur à 30 ans selon traces de synostose sur clavicule D), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Le squelette a été détruit par l'installation de SP3704 et il ne subsiste plus qu'une partie de la ceinture scapulaire D et quelques cervicales, de C3 à C7. Les connexions sont strictes et en "logique anatomique", mais ces indices sont insuffisants pour déterminer l'espace de décomposition du corps et le mode d'inhumation. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3758 : squelette. 3766 : creusement de sépulture à inhumation. 3767 : comblement de sépulture

Documents : ca3p47, Mn3019, Mn3020

Photos : 1267, 1268

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3759

Fait : SP3759

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3759.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 5

Sous : 3783

Sur : 3784

Phase : IV

Documents : ca4p11, ca3p51, ca3p52, Mn3018

Photos : 438, 1279

Auteurs : Patrice Pliskine

Fait : SP3759



Fig. 265 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3759. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1279].

Catégorie : sépulture

Commentaire : La sépulture SP3759 est apparue à 43,23 m d'altitude. Elle a été détruite au sud par une fosse moderne FS2006. Elle a été remaniée au nord la fosse FS3786 dont le comblement a livré des fragments d'un vase pouvant appartenir à la sépulture. Elle est implantée à l'est de la fosse FS4034 et recoupe la fosse FS4035. A l'est elle s'inscrit dans l'US 4030 (équivalent à 4027 ?). Les contours de la fosse (US 3784) étaient peu perceptibles. Elle est de plan oblong au grand axe de direction nord-sud. Le fond est plat. Il semble qu'elle ait été plus large dans la partie médiane (0,60 m) et plus étroite au niveau des membres inférieurs (0,30 m). Elle a été observée sur 0,70 m de longueur et 0,05 m de profondeur. Une dalle de calcaire est conservée sur le fond contre la paroi ouest de la fosse. Elle est engagée sous le coude droit du sujet inhumé. Sur cette pierre se trouve une monnaie (US 3785) qui pourrait correspondre à un dépôt intentionnel placé contre la face latérale de l'humérus droit. Deux clous en fer ont par ailleurs été relevés sur le fond de la fosse en périphérie du dépôt en position horizontale, tête vers l'extérieur de la fosse : l'un en dehors de la hanche gauche, l'autre en dehors de la diaphyse du fémur droit. La position de ces éléments ne s'oppose pas à l'hypothèse d'un cercueil, mais leur nombre est insuffisant pour qu'on puisse l'affirmer. Le squelette (US 3759) est très incomplètement représenté mais les os sont assez bien conservés. Ne subsistaient, en place que le membre supérieur droit (à l'exception de la scapula et de l'épiphyse proximale de l'humérus), le radius et la partie proximale de l'ulna gauche, le carpe et une partie des phalanges de main gauche, les deux dernières vertèbres thoracique, le rachis lombaire, quelques côtes inférieures, les os de la ceinture pelvienne et les fémurs. Ces restes appartiennent à un sujet adulte jeune ou adolescent (trochlée humérale non complètement soudée : à vérifier), de sexe féminin. Le sujet repose sur le dos, la tête initialement au nord et les pieds au sud. Les membres supérieurs sont en extension, la main droite en extension en vue dorso-latérale en dehors de la hanche droite. La main gauche est en partie effondrée sur le coxal gauche, à l'exception des phalanges conservées en équilibre instable contre la face antéro-latérale du pubis. Les fémurs sont en extension dans l'axe du tronc.

Plusieurs pièces déplacées en dehors du volume du corps comme l'extrémité distale de l'humérus gauche pourraient avoir été remaniées par la fosse FS3786. Dans le cas du métacarpien retrouvé en aval et à proximité des phalanges de main gauche en connexion, cette éventualité est peu probable. La situation de cette pièce pourrait donc témoigner d'une décomposition en espace vide. Le maintien des phalanges en bon rapport et en équilibre instable implique au contraire un colmatage rapide de cette région du corps. Les os de la main droite sont conservés en bon rapport à l'exception du pouce effondré. Les os du carpe et le radius sont en équilibre instable déterminant un effet de paroi qui pourrait être lié à la proximité du bord de la fosse ou à la présence d'une autre contrainte. Le volume du bassin est préservé à gauche alors qu'à droite la mise à plat du coxal a entraîné la rotation externe du fémur. Le maintien en vue antérieure du coxal gauche ne semble pas lié à la proximité de la paroi de la fosse et pourrait résulter

d'une autre contrainte latérale. Ces quelques indices suggèrent un colmatage différé du volume du corps protégé par une simple enveloppe souple, une couverture en matériau périssable ou éventuellement par un contenant de type cercueil, comme le suggère la présence des clous. Elle est implantée à l'est de la fosse FS4034 et recoupe la fosse FS4035. A l'est elle s'inscrit dans l'us 4030 (équivalent à 4027 ?).. Les contours de la fosse (US 3784) étaient peu perceptibles. Elle est de plan oblong au grand axe de direction nord-sud. Le fond est plat. Il semble qu'elle ait été plus large dans la partie médiane (0,60 m) et plus étroite au niveau des membres inférieurs (0,30 m). Elle a été observée sur 0,70 m de longueur et 0,05 m de profondeur. Une dalle de calcaire est conservée sur le fond contre la paroi ouest de la fosse. Elle est engagée sous le coude droit du sujet inhumé. Sur cette pierre se trouve une monnaie (US 3785) qui pourrait correspondre à un dépôt intentionnel placé contre la face latérale de l'humérus droit.. Deux clous en fer (US 3787) ont par ailleurs été relevés sur le fond de la fosse en périphérie du dépôt en position horizontale, tête vers l'extérieur de la fosse : l'un en dehors de la hanche gauche, l'autre en dehors de la diaphyse du fémur droit. La position de ces éléments ne s'oppose pas à l'hypothèse d'un cercueil, mais leur nombre est insuffisant pour qu'on puisse l'affirmer. Le squelette (US 3759) est très incomplètement représenté mais les os sont assez bien conservés. Ne subsistaient, en place que le membre supérieur droit (à l'exception de la scapula et de l'épiphyse proximale de l'humérus), le radius et la partie proximale de l'ulna gauche, le carpe et une partie des phalanges de main gauche, les deux dernières vertèbres thoracique, le rachis lombaire, quelques côtes inférieures, les os de la ceinture pelvienne et les fémurs. Ces restes appartiennent à un sujet adulte jeune ou adolescent (trochlée humérale non complètement soudée : à vérifier), de sexe féminin.. Le sujet repose sur le dos, la tête initialement au nord et les pieds au sud. Les membres supérieurs sont en extension, la main droite en extension en vue dorso-latérale en dehors de la hanche droite. La main gauche est en partie effondrée sur le coxal gauche, à l'exception des phalanges conservées en équilibre instable contre la face antéro-latérale du pubis. Les fémurs sont en extension dans l'axe du tronc. Plusieurs pièces déplacées en dehors du volume du corps comme l'extrémité distale de l'humérus gauche pourraient avoir été remaniées par la fosse FS3786. Dans le cas du métacarpien retrouvé en aval et à proximité des phalanges de main gauche en connexion, cette éventualité est peu probable. La situation de cette pièce pourrait donc témoigner d'une décomposition en espace vide. Le maintien des phalanges en bon rapport et en équilibre instable implique au contraire un colmatage rapide de cette région du corps. Les os de la main droite sont conservés en bon rapport à l'exception du pouce effondré. Les os du carpe et le radius sont en équilibre instable déterminant un effet de paroi qui pourrait être lié à la proximité du bord de la fosse ou à la présence d'une autre contrainte. Le volume du bassin est préservé à gauche alors qu'à droite la mise à plat du coxal a entraîné la rotation externe du fémur. Le maintien en vue antérieure du coxal gauche ne semble pas lié à la proximité de la paroi de la fosse et pourrait résulter d'une autre contrainte latérale. Ces quelques indices suggèrent un colmatage différé du volume du corps protégé par une simple enveloppe souple, une couverture en matériau périssable ou éventuellement par un contenant de type cercueil, comme le suggère la présence des clous. Interprétation. Cette sépulture très incomplète appartient à un sujet adulte jeune de sexe féminin qui a été inhumé dans contenant dont la nature ne peut être précisée avec certitude (cercueil, couverture ou enveloppe souple ?). Il est associé à une monnaie qui pourrait avoir fait l'objet d'un dépôt intentionnel. Un dépôt de vase peut être également restitué au niveau de la partie supérieure du corps, comme le suggère la présence de nombreux fragments d'un même pot dans la fosse FS3786 implantée à l'extrémité nord de la sépulture.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3759 : squelette. 3783 : comblement de sépulture. 3784 : creusement de sépulture à inhumation. 3785 : dépôt d'objets. 3787 : dépôt d'objets

Documents : ca4p11, ca3p51, Mn3018

Photos : 438, 1279

Auteurs : P. Pliskine. Valérie Bel

US : 3760

Fait : SP3760

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3760.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3769

Sur : 3768

Documents : ca3p47

Photos : 1267, 1269



Fig. 266 : vue des vestiges du corps de la sépulture SP3760. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1269].

Fait : SP3760

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez compact, avec des inclusions de cailloux et d'ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature, de sexe indéterminé étant donné qu'il ne subsiste plus que quelques éléments du tronc, puisque la sépulture SP3757 vient la recouper en partie orientale. Il a été déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec le membre supérieur D en abduction. Les rares connexions restantes sont strictes, mais ces seuls indices ne nous permettent pas d'affirmer le type d'espace de décomposition du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3760 : squelette. 3768 : creusement de sépulture à inhumation. 3769 : comblement de sépulture

Documents : Mn3019, Mn3020

Photos : 1267, 1269

Auteurs : Isabelle Schwindenhämmer

US : 3761

Fait : SB3742

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SB3742.

Type : dépôts funéraire

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Égalité : 2237

Sous : 2215. 2384 ?

Sur : 3778

US : 3762

Fait : SP3750

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clous. Voir SP3750.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3750

Sur : 3751

Photos : 1274

US : 3763

Fait : SP3757

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3757.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3757

Sur : 3769

US : 3764

Fait : SP3757

Genre : construite

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3757.

Type : aménagement céphalique
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3765
 Sur : 3757

US : 3765
 Fait : SP3757
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3757.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3766. 3726
 Sur : 3764

US : 3766
 Fait : SP3758
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP3758.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3758
 Sur : 3765

US : 3767
 Fait : SP3758
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3758.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3705
 Sur : 3758

US : 3768
 Fait : SP3760
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP3760.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3760
 Sur : 1181

US : 3769
 Fait : SP3760
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3760.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3763
 Sur : 3760

US : 3770
 Fait : SP3716
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3716.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3773
 Sur : 3716

US : 3771
 Fait : SP3716
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP3716.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3775
 Sur : 3293 ?

US : 3772
 Fait : SP3717
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3717.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3002
 Sur : 3780. 3781
 Périodes : bas Moyen Âge

US : 3773
 Fait : SP3717
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP3717.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3774
 Sur : 3770

US : 3774
 Fait : SP3717
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : Clous, en place? Voir SP3717.
 Type : autre [clous, etc...]
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3002
 Sur : 3780. 3781

US : 3775
 Fait : SP3716
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : Clous. Voir SP3716.
 Type : autre [clous, etc...]
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3716
 Sur : 3771
 Photos : 1275

US : 3776
 Fait : SP3754
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : Clous. Voir SP3754.
 Type : autre [clous, etc...]
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3754
 Sur : 3756

US : 3777
 Fait : SP3754
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : Clou. Voir SP3754.
 Type : autre [clous, etc...]
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3774
 Sur : 3756

US : 3778
 Fait : SB3742
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SB3742.
 Type : dépôts funéraire
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Sous : 3761. 2237
 Sur : 3795

US : 3779
 Fait : SP3717
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture

Description : Clous retrouvés dans le comblement de la sépulture et pouvant soit appartenir aux matériaux constituant celui-ci, soit aux parties hautes du cercueil. Voir SP3717.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3717

Sur : 3773

US : 3780

Fait : SP3717

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Verre présent dans le comblement. Voir SP3717.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3772

Sur : 3717

US : 3781

Fait : SP3717

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Fragment de bronze présent dans le comblement. Voir SP3717.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3772

Sur : 3717

US : 3782

Fait : SP3754

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Bague. Voir SP3754.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3755

Sur : 3754

US : 3783

Fait : SP3759

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3759.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 5

Sous : 3786

Sur : 3759

Phase : IV

Auteurs : Patrice Pliskine

US : 3784

Fait : SP3759

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3759

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 5

Sous : 3759

Sur : 4030, 4035

Phase : IV

Auteurs : Patrice Pliskine, Valérie Bel

US : 3785

Fait : SP3759

Genre : positive

Catégorie : dépôt

Description : voir SP3759

Type : dépôt d'objets

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 5

Sur : 3783

Phase : IV

Documents : Mn3018

Auteurs : Patrice Pliskine

US : 3786

Fait : FS3786

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : voir FS3786.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 5

Sous : 1138

Sur : 3783

Photos : 1279, 1287

Auteurs : Patrice Pliskine

Fait : FS3786

Catégorie : fosse

Commentaire : La fosse FS3786 correspond à une perturbation observée dans la partie nord de la sépulture SP3759. Ses contours n'étaient pas perceptibles et ses limites sont déduites des lacunes et des remaniements observés dans la sépulture SP3759. Le comblement de la fosse a livré des ossements attribuables à l'inhumation, des clous en fer, un fragment de coquillage quelques charbons de bois et de nombreux fragments de vases provenant d'un pot sans doute déposé initialement dans la sépulture sous-jacente.

Zone : 3

Secteur : 5

Composition : 3786 : creusement-comblement de fosse

Photos : 1279, 1287

Auteurs : P. Pliskine, Valérie Bel

US : 3787

Fait : SP3759

Genre : positive

Catégorie : dépôt

Description : voir SP3759

Type : dépôt d'objets

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 5

Sur : 3783

Phase : IV

Auteurs : Patrice Pliskine

US : 3788

Fait : SP3788

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3788.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3790

Sur : 3789

Documents : ca3p34, ca3p52

Fait : SP3788

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, plutôt en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond en cuvette. Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 0-1 an, voire des nourrissons (selon la percée des incisives), déposé sur le dos et orienté tête au sud. Il a été observé lors du décapage à la pelle mécanique, très rapidement fouillé et prélevé sans fiche de terrain. Les seules informations qui ont pu être enregistrées témoignent d'une probable décomposition du corps en espace colmaté, étant donné que le petit squelette était strictement connecté. Et ce, malgré un fond de fosse en cuvette, qui a pu provoquer des pressions sur certaines parties anatomiques et les mettre en situation d'équilibre instable. Aucun mobilier n'a été relevé lors du décapage.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3788 : squelette. 3789 : creusement de sépulture à inhumation. 3790 : comblement de sépulture

Documents : ca3p34

Auteurs : Isabelle Schwindenhämmer

US : 3789

Fait : SP3788

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3788.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3788

Sur : 3293 ? 3294

US : 3790

Fait : SP3788

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3788.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 2024

Sur : 3788

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3791

Fait : SP3791

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3791.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3794

Sur : 3792

Documents : ca3p34, ca3p55, ca3p54

Photos : 1290

Fait : SP3791

Fig. 267 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3791. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1290].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond en cuvette (L. = 1,70 m / l. = 60 cm / pf. = 50 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de nodules de calcaires et d'ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature, de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax (D au-dessus du G). Le bloc crânio-facial est contraint au niveau de l'occipital par une pierre appartenant à une structure antérieure à cette sépulture. La tête est donc surélevée, mais s'est maintenue bien droite tout en conservant ses connexions avec les premières cervicales et la mandibule. À l'inverse, tout le rachis s'est disloqué de manière lâche et il s'est produit quelques glissements latéraux au niveau des thoraciques. Les épaules sont relevées à cause du fond de fosse en cuvette, ce qui a dû participer aux dislocations enregistrées au niveau des clavicules, de l'épaule D, du coude D ou du poignet G. Malgré l'affaissement des grils costaux, les mains ont plutôt bien conservé leurs relations articulaires même si elles sont en situation d'équilibre instable due à leur verticalisation. Le bassin est peu ouvert, tandis que les membres inférieurs ont effectué une rotation externe, mais de très faible amplitude, puisqu'ils restent néanmoins accolés et que les patellas sont en place. Les chevilles sont en connexion lâche, alors que les MTT et les phalanges qui sont en éversion, sont restés connectés contre la paroi est de la fosse. Ces indices pourraient-ils correspondre à un port de chaussures ? À moins que le défunt ait été intégralement enveloppé d'un linceul, ce qui aurait permis la formation d'espaces vides et de ce fait, la possibilité d'entraîner des dislocations anatomiques. Ceci expliquerait également les pressions marquées à l'arrière de la tête et au-devant des pieds. L'individu se serait alors décomposé au sein d'un espace mixte, assez rapidement colmaté. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3791 : squelette. 3792 : creusement de sépulture à inhumation. 3793 : comblement de sépulture. 3794 : comblement de sépulture

Documents : ca3p34, ca3p55, Mn3022

Photos : 1290

US : 3792

Fait : SP3791

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3791.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3791

Sur : 3267

US : 3793

Fait : SP3791

Genre : positive

Catégorie : comblement

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3166. 3420

Sur : 3794

Périodes : bas Moyen Âge. Moderne

US : 3794

Fait : SP3791

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Verre : un fragment dans le comblement.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3793

Sur : 3791

US : 3795

Fait : SB3742

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SB3742.

Type : dépôts funéraire

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3778

Sur : 3945

Photos : 1281

US : 3796

Fait : SP3796

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3796.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3817

Sur : 3821

Documents : ca3p56, ca3p53

Photos : 1289

Fait : SP3796

Fig. 268 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3796. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1289].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond est en cuvette (L. = 55 cm / l. = 31 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez meuble, avec des

inclusions de nombreux cailloux et de rares ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 0-1 an (selon le degré d'apparition des points épiphysaires et dentition), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. On note un effet de contrainte sur l'épaule D et l'hémi-thorax D, expliquant leur surélévation. Le côté G, lui, a subi des perturbations exogènes, voilà pourquoi le membre supérieur est disloqué et que la main s'est éparpillée hors "logique anatomique". Il en est de même des clavicules qui ont migré jusqu'à la zone du bassin. Les membres inférieurs sont resserrés au niveau des genoux, ce qui a dû provoquer une pression puisque les articulations sont lâches. Seuls quelques éléments du pied D sont restés en connexion stricte, tandis que le G est disloqué. Au vu de l'ensemble de ces indices taphonomiques, et tout particulièrement des nombreuses déconnexions hors du VIC, nous envisageons clairement une décomposition du corps en espace vide initial. Cette observation suggère alors un contenant putrescible, de type enveloppe souple ou coffre de bois. Précisons enfin que lors du démontage osseux, plusieurs éléments fauniques -de type batraciens ou petits rongeurs- ont été prélevés, ce qui confirme l'hypothèse de l'espace vide. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3796 : squelette. 3817 : comblement de sépulture.

3821 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p56

Photos : 1289

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3797

Fait : SP3797

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3797.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3808

Sur : 3809

Documents : ca3p56, ca3p53

Photos : 1282

Fait : SP3797

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, peut-être en cercueil (clou en place?) dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat (L. = 30 m / l. = 11 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 0-1 an (selon la taille des ossements), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Le squelette est très arasé et les connexions, malgré une certaine "logique anatomique" sont difficilement lisibles. Les indices taphonomiques sont insuffisants pour déterminer l'espace de décomposition du petit corps. Un clou en fer, situé aux abords de la cuisse D pourrait appartenir à un système d'assemblage de planches d'un cercueil de bois. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3797 : squelette. 3807 : creusement de sépulture à inhumation. 3808 : comblement de sépulture. 3809 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p56

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3798

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Creusement de tombe, squelette et comblement. La sépulture est aménagée dans l'angle sud-ouest du jardin du cloître. Elle n'a pas été fouillée. Le corps était positionné sur le dos, dans le sens est-ouest, tête à l'ouest.

Type : sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Sous : 2056

Sur : 1181

Documents : ca3p53

US : 3799

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Creusement de tombe, squelette et comblement. La sépulture est aménagée dans l'angle sud-ouest du jardin du cloître. Elle n'a pas été fouillée. Le corps était positionné sur le dos, dans le sens est-ouest, tête à l'ouest.

Type : sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Sous : 3969

Sur : 1181

Documents : ca3p53

US : 3800

Fait : SP3800

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3800.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3823

Sur : 3822. 5548

Documents : ca3p47, ca3p52

Photos : 1286, 1291

Fait : SP3800



Fig. 269 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3800. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1286].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre avec des pierres de calage, formant une protection céphalique (US 5548) ? Le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux et d'ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature, de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax. On note un fort effet de contrainte à l'arrière du crâne, qui semble indiquer que la fosse est peu adaptée à la taille du sujet. Ce phénomène a créé une torsion et une pression longitudinale sur les cervicales qui, toutefois, n'ont pas subi de dislocation. Hormis quelques L. qui sont en connexion lâche dû fait des jus de décomposition des masses viscérales et fessières, l'ensemble du rachis est resté en connexion. Les grils costaux se sont partiellement mis à plat, notamment à D, en totale fermeture. Les membres supérieurs sont en abduction et les clavicules ont basculé vers l'arrière suite à leur verticalisation, bien que les épaules soient restées bien à plat sur le fond de fosse. Seuls les coudes et l'articulation scapulo-humérale G ont conservé leur connexion, puisque la zone de l'épaule D a glissé en contrebas et les mains se sont dispersées au sein de la cage thoracique. Le bloc nord de l'aménagement céphalique a dû tomber assez rapidement sur l'épaule G, en empêchant tout mouvement dans cette zone. Par contre, on remarque qu'il s'est produit un mouvement de rotation externe du membre inférieur D, provoquant la chute de la patella, tandis que celui de G est en effet de pari et les dislocations concernent plutôt la cheville et les phalanges distales qui se sont rabattues sur les MTT. Ces indices pourraient correspondre à un port de chaussures, créant de micro-espaces vides autour des pieds. Il faut également signaler qu'une pierre a été placée sous la voûte plantaire du pied G, ce qui a pu participer aux phénomènes de déconnexions. Au vu de l'ensemble de la multitude des déconnexions anatomiques, mais toujours de faible amplitude, ainsi que des effets de parois et de contraintes, nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte. Le colmatage différé a dû s'effectuer assez rapidement, puisque seules les articulations labiles sont touchées par les dislocations. Le défunt a donc été inhumé dans un contenant funéraire, indéniablement de type enveloppe souple, peu contraignante latéralement, mais assez resserrée longitudinalement. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Enfin, il faut signaler que la chute de la patella D, bien qu'étant

associée à une articulation persistante, a certainement eu l'ampleur de se mouvoir grâce aux nombreux os issus d'une réduction (US 3822) effectuée juste dessus et qui aurait empêché tout colmatage à cet endroit. Cet amas d'ossements ne se situe que sur les membres inférieurs de l'individu, et ne présente aucune organisation particulière. La détermination osseuse et la recherche d'appariement font état d'un NMI de 2, correspondant à un adulte et à un nourrisson. Ils sont représentés par leur crâne, leurs os longs et quelques éléments du tronc.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3800 : squelette. 3822 : réduction. 3823 : comblement. 3824 : creusement. 5548 : aménagement calage en pierre

Documents : Mn3019, Mn3020

Photos : 1286, 1291

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3801

Fait : SP3801

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3801.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3811

Sur : 3810

Documents : ca3p52

Photos : 1283

Fait : SP3801

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de quelques ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe indéterminé étant donné qu'il ne subsiste plus que les tibias/fibulas D et G, puisque la squelette a été détruit par l'installation de SP3670. Les seuls indices que nous ayons sont le fait que le défunt ait été déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. L'espace de décomposition est donc impossible à déterminer. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3801 : squelette. 3810 : creusement de sépulture à inhumation. 3811 : comblement de sépulture

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3802

Fait : SP3802

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3802.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3813

Sur : 3812

Documents : ca3p52

Photos : 1285

Fait : SP3802

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont



Fig. 270 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3802. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1285].

le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de quelques ossements humains mêlés. - Individu adulte mature de sexe indéterminé, étant donné qu'il ne subsiste qu'une faible partie du tronc, le sacrum et la jambe D. Déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, on peut déterminer la flexion des membres supérieures par la seule localisation des mains. Les quelques connexions résiduelles sont toutes lâches, ce qui suggère une décomposition du corps en espace vide probable, tout en tenant compte des fortes perturbations exogènes subit. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3802 : squelette. 3812 : creusement de sépulture à inhumation. 3813 : comblement de sépulture

Photos : 1285

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3803

Fait : SP3803

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3803.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3805

Sur : 3804

Documents : ca3p52

Photos : 1288

Fait : SP3803



Fig. 271 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3803. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1288].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et d'ossements humains mêlés. - Individu adulte mature à âgé, de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres inférieurs en pleine extension. Le haut du corps n'est pas visible, puisqu'il passe sous la berme et semble avoir été détruit par l'édification du mur MR1090. Cependant, on observe partiellement le membre supérieur D, qui est fléchi vers le thorax et en connexion lâche. Le bassin s'est ouvert, tandis que le fémur D s'est déconnecté du tibia/fibula, suite à la disjonction ligamentaire du genou, et certainement en lien avec la contrainte exercée sur le membre inférieur D. Toutefois, ce léger déplacement n'a eu aucune incidence sur la patella, restée en place, ni sur le pied qui a conservé toutes ses connexions, même s'il passe en partie sous le pied G. L'extension complète du membre inférieur G, strictement connecté, témoigne d'un effet de paroi jusqu'aux phalanges distales du pied. Au vu des indices taphonomiques, nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte, dont le colmatage s'est probablement fait de manière rapide et indéniablement de manière hétérogène. La constriction des pieds et les effets de paroi sur les membres longs témoignent d'une mise sous enveloppe souple avant l'inhumation du défunt. Ce contenant expliquerait alors les micro-espaces vides que nous observons à travers l'étude des jonctions articulaires. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3803. 3804. 3805

Photos : 1288

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3804

Fait : SP3803
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3803.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3803
Sur : 1181

US : 3805

Fait : SP3803
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3803.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 1163
Sur : 3803

US : 3806

Fait : SP3806
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3806.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3816
Sur : 3814
Documents : ca3p52
Photos : 1284, 2298, 2303

Fait : SP3806

Fig. 272 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3806. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1284].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, d'éclats de calcaire, de nodules de charbons, de tessons.

- Individu adulte mature de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis vers le pubis. Toute la partie haute du corps a été détruite lors de l'installation de SP3801, voilà pourquoi il ne reste que quelques côtes flottantes en place et les dernières vertèbres. Elles n'entretiennent plus de connexions strictes entre elles. Pourtant, malgré ces perturbations exogènes, on note un maintien parfait des mains tenues en équilibre instable à l'intérieur de la cavité pelvienne (D sur G), ainsi que du bas du corps puisque les patellas sont à leur place initiale. Les genoux sont quelque peu disloqués, dû fait de la destruction des pieds par une autre sépulture, ce qui ne peut être pris en compte comme une information taphonomique. Au vu de l'état des connexions restantes, notamment des poignets ou des phalanges des mains qui sont tout de même situés dans la zone des masses viscérales et fessières, nous envisageons une décomposition en espace colmaté. Une plaque-boucle en bronze a été retrouvée dans cette cavité pelvienne, à même l'aile iliaque D et semblerait avoir basculé suite à la décomposition des chairs du bas-ventre. Cet objet prend justement le même pendage que les os des mains, ce qui supposerait que l'ensemble se soit affaissé en même temps. Cette plaque-boucle peut avoir été "posée" ou "déposée", mais au vu de sa position et de l'état des connexions, nous envisageons plutôt qu'elle ait été portée.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3806 : squelette. 3814 : creusement de sépulture à inhumation. 3815 : comblement de sépulture. 3816 : dépôts de

mobilier

Photos : 1284, 2298, 2303

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3807

Fait : SP3797
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3797.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3809
Sur : 5054

US : 3808

Fait : SP3797
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3797.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 1163
Sur : 3797

US : 3809

Fait : SP3797
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Clou. Voir SP3797.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3797
Sur : 3807

US : 3810

Fait : SP3801
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3801.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3801
Sur : 3815

US : 3811

Fait : SP3801
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3801.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3671
Sur : 3801

US : 3812

Fait : SP3802
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3802.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3802
Sur : 1181

US : 3813

Fait : SP3802
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3802.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3814
Sur : 3802

US : 3814

Fait : SP3806

Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3806.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3806
Sur : 3813

US : 3815
Fait : SP3806
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3806.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3810
Sur : 3816

US : 3816
Fait : SP3806
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Boucle. Voir SP3806.
Type : dépôts de mobilier
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3816
Sur : 3806
Photos : 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303

US : 3817
Fait : SP3796
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3796.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 1163
Sur : 3796
Périodes : bas Moyen Âge

US : 3818
Fait : SP3818
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3818.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3820
Sur : 3819
Documents : ca3p47, ca3p54
Photos : 1294, 1296, 1308

Fait : SP3818
Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, gris verdâtre, en lien avec les dépôts hydrauliques d'un égout moderne. Le sédiment est assez meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de quelques tessons, de fragments de tuiles et d'ossements



Fig. 273 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3818. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1296].

humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Cette dernière est en rotation originelle vers sa D, puisque les connexions avec l'atlas et la mandibule sont strictes. Néanmoins, la mandibule est entre-ouverte et repose sur l'épaule D. Le bloc crânio-facial, ainsi que l'humérus D sont appuyés contre la paroi sud de la fosse, créant une pression latérale qui a dû participer au déplacement de la tête humérale hors de la cavité glénoïdale. Le reste du rachis s'est disloqué de manière lâche et par segmentation. Les grils costaux se sont mis à plat et les membres supérieurs placés juste dessus se sont alors affaissés, causant des déconnexions lâches au niveau des coudes, des poignets et des mains. La position des phalanges semble indiquer que les doigts étaient initialement entrecroisés. Le bassin est semi-ouvert, alors que les cavités acétabulaires n'accueillent plus du tout les têtes fémorales, déplacées lors de l'installation ultérieure de SP3825. En ne tenant pas compte de ces derniers indices qui font état d'une perturbation exogène, nous observons que les disjonctions articulaires sont tout de même nombreuses et concernent des zones labiles et persistantes. De ce fait, nous envisageons que le défunt se soit décomposé au sein d'un espace vide initial, ce qui suppose qu'il existait un contenant putrescible lors de l'inhumation. Nous émettons l'hypothèse d'un coffre de bois ou d'une enveloppe souple, même si aucun système de fermeture n'a été retrouvé. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
Secteur : 3
Composition : 3818 : squelette. 3819 : creusement de sépulture à inhumation. 3820 : comblement de sépulture
Documents : ca3p47
Photos : 1294, 1296, 1308
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3819
Fait : SP3818
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3818.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3818
Sur : 3834

US : 3820
Fait : SP3818
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3818.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3826
Sur : 3818

US : 3821
Fait : SP3796
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3796.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3796
Sur : 5054

US : 3822
Fait : SP3800
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3800.
Type : réduction
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3800
Sur : 3824
Photos : 1291

US : 3823
Fait : SP3800
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3800.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011

Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 1163
Sur : 3800

US : 3824
Fait : SP3800
Genre : négative
Catégorie : creusement
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3822. 5548
Sur : 3834. 1181

US : 3825
Fait : SP3825
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3825.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3827
Sur : 3861. 5549
Documents : ca3p47, ca3p54
Photos : 1294, 1295, 1302

Fait : SP3825



Fig. 274 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3825. Cl. Chérubini/Inrap. [Photo n° 1302].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre avec des pierres de calage (20 cm x 20 cm x 10 cm), formant certainement une protection céphalique. (US 5549). Une dalle, qui a été enlevée malencontreusement lors du décapage, était placée à plat sur les deux autres blocs posés de chant. Le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat (L. = 1,60 m / l. = 56 cm). Le comblement est de nature limono-argileuse, gris moyen, compact, avec des inclusions de nombreux cailloux, de tessons, d'un clou épars et d'ossements humains mêlés. Cette dernière information témoigne d'ailleurs d'une réduction d'os longs et de crânes issus d'un NMI de 2 (immature + périnatal), plaquée contre la paroi sud de la fosse.

- Individu adulte jeune (nombreuses traces de synostose sur le sacrum, crête iliaque et clavicules) de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Le bloc crânio-facial a basculé assez tôt au cours de la décomposition, puisque la mandibule a suivi le mouvement et s'est ouverte, tandis qu'on observe un lâchage des relations atlanto-occipitales. Le reste du rachis s'est également disloqué, à l'instar des membres supérieurs et notamment de la tête humérale D qui a glissé en contrebas de la cavité glénoïdale sur 4 cm. Le thorax s'est mis à plat et fermé, ce qui a participé au déplacement des avant-bras posés dessus, ainsi qu'à la migration de la main G. Paradoxalement, la main D est parfaitement connectée alors qu'elle est recroquevillée sur les côtes et qu'elle a migré de la zone du poignet. De ce fait, nous envisageons un port de gant qui aurait pu maintenir les os en connexion. Toute la partie G du bas du corps a été détruite lors de l'installation ultérieure d'autres sépultures. Le membre inférieur D, lui, s'est désengagé du coxal D et s'est mis en rotation externe jusqu'à la paroi sud de la fosse. La patella est néanmoins restée en place, ainsi que la jonction articulaire de la cheville. Au vu de l'ensemble de ces indices taphonomiques, nous admettons que l'individu se soit décomposé au sein d'un espace vide initial, puisque les déconnexions sont multiples et concernent également les articulations persistantes. Il devait donc exister un contenant funéraire bien hermétique, de type coffre de bois ou enveloppe souple. Cette dernière hypothèse est plus appréciée étant donné la position des pierres en contact avec le squelette. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
Secteur : 3
Composition : 3825 : squelette. 3826 : creusement de sépulture à inhumation. 3827 : comblement de sépulture. 3861 : réduction. 5549 : aménagement calage en pierre
Documents : ca3p47, Mn3021, Mn3022
Photos : 1294, 1295, 1302
Auteurs : Isabelle Schwindhammer

US : 3826
Fait : SP3825
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3825.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3861. 5549
Sur : 3820

US : 3827
Fait : SP3825
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3825.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 1163
Sur : 3825
Périodes : bas Moyen Âge

US : 3828
Fait : SP3828
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3828.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3830
Sur : 3829
Documents : ca3p56, ca3p54
Photos : 1292

Fait : SP3828



Fig. 275 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3828. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1292].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond en cuvette (L. = 62 cm / l. = 20 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, d'éclats calcaires et d'ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 0-1 an (selon le degré d'apparition des points épiphysaires et présence du point de Béclard), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Le membre supérieur G est en flexion vers le thorax, tandis que celui de D est en hyperflexion vers l'épaule G. Cette dernière est totalement relevée, ce qui a provoqué une légère dislocation scapulo-humérale, tout comme le côté D qui a subi une perturbation exogène (décapage trop incisif?, terrier?). Les côtes ne sont que partiellement mises à plat, le rachis est parfaitement connecté du bloc crânio-facial jusqu'aux vertèbres sacrées et le bas du corps s'est maintenu malgré sa position dite en "grenouille". Les dislocations sont rares et ne concernent que des éléments articulaires labiles, ce qui nous amène à penser que le petit corps se soit décomposé au sein d'un

espace mixte, avec un colmatage différé rapide. On envisage une mise sous enveloppe souple, plutôt hermétique et certainement rabattue voire resserrée au niveau de l'épaule G du défunt. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3828 : squelette. 3829 : creusement de sépulture à inhumation. 3830 : comblement de sépulture

Documents : ca3p56

Photos : 1292

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3829

Fait : SP3828

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3828.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3828

Sur : 3834

US : 3830

Fait : SP3828

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3828.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1163

Sur : 3828

US : 3831

Fait : SP3831

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3831.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3833

Sur : 3832

Documents : ca3p54

Photos : 1293

Fait : SP3831



Fig. 276 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3831. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1293].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat (L. = 62 cm / l. = 20 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de cailloux, d'éclats de calcaire et de tessons. Toute la partie sud de la sépulture a été détruite lors de l'installation d'une canalisation moderne.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 0-1 an (selon la taille des os!), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec le membre supérieur G en extension le long du corps alors que le membre inférieur est en légère flexion. Cette position dite "en grenouille" est caractéristique chez les nouveau-nés, puisqu'en lien avec leur flexibilité musculaire. Cependant, toutes les connexions anatomiques résiduelles se sont conservées de manière étroite, ce qui témoigne d'une décomposition du corps en espace colmaté. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3831 : squelette. 3832 : creusement de sépulture à inhumation. 3833 : comblement de sépulture

Documents : Mn3021

Photos : 1293

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3832

Fait : SP3831

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3831.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3831

Sur : 3834

US : 3833

Fait : SP3831

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3831.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1163

Sur : 3831

US : 3834

Description : Numéro attribué à la partie de la couche US 1181 qui a été remaniée par les tombes médiévales et qui contient du mobilier médiéval en intrusion. Voir US 1181.

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Égalité : 1181

Sous : 3824

Sur : 1181

US : 3835

Fait : SP3835

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3835.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3837. 3838. 3840

Sur : 3839

Documents : ca3p55, ca3p54

Photos : 1298

Fait : SP3835



Fig. 277 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3835. Cl. M. Lemoigne/Inrap. [Photo n° 1298].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cerceuil trapézoïdal (nombreux clous en place), dont le creusement de la fosse est illisible avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, d'éclats calcaires, de nodules de charbons et d'ossements humains mêlés. Cette sépulture vient percuter le four dans sa partie sud.

- Individu adulte âgé (signes de sénescence) de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis au-dessus du thorax. Le membre supérieur D a été détruit par d'autres sépultures, mais sa position peut hypothétiquement être restituée à l'aide de l'emplacement de la main D. Hormis la jambe, toute la partie D du corps a été détruite. La tête a été surélevée par un bloc de pierre et s'est disloquée des cervicales, tandis que la mandibule a tout simplement glissé après la disjonction des ATM. Le rachis s'est complètement disloqué, les lombaires ont même été déplacées lors des perturbations exogènes,

mais se présentent encore sous forme d'un segment connecté. Nous estimons alors que ces bouleversements ont eu lieu peu de temps après l'inhumation, puisque la décomposition n'était pas achevée. Paradoxalement aux déconnexions des coudes, du rachis et de la mise à plat de la cage thoracique, nous observons que les mains se sont maintenues en équilibre instable sur les côtes. Peut-être est ce le fait d'un port de gants? Le bas du corps a conservé sa "logique anatomique" malgré les destructions et les perturbations osseuses. Au vu de l'ensemble de ces indices taphonomiques, nous envisageons plutôt une décomposition du corps en espace vide initial, ce qui suppose à un dépôt en réceptacle funéraire. La présence de clous tout autour du squelette témoigne en faveur d'un cercueil de bois. Un bord de verre a été prélevé au niveau de l'avant-bras G du défunt.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3835 : squelette. 3836 : creusement de sépulture à inhumation. 3837 : comblement de sépulture. 3838 : comblement de sépulture. 3839 : autre [clous, etc...]. 3840 : comblement de sépulture

Documents : ca3p55, Mn2096

Photos : 1298

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3836

Fait : SP3835

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3835.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3839

Sur : 2208

US : 3837

Fait : SP3835

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3835.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Équiv : 3838. 3840

Sous : 3324

Sur : 3835

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3838

Fait : SP3835

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Clous retrouvés dans le comblement. Voir SP3835.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Équiv : 3837. 3840

Sous : 3324

Sur : 3835

US : 3839

Fait : SP3835

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clous en place. Voir SP3835.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3835

Sur : 3836

US : 3840

Fait : SP3835

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Verre retrouvé dans le comblement. Voir SP3835.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Équiv : 3837. 3838

Sous : 3324

Sur : 3835

US : 3841

Fait : SP3841

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3841.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3843

Sur : 3844

Documents : ca3p55, ca3p54

Photos : 1297, 1300

Fait : SP3841



Fig. 278 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3841. Cl. M. Lemoigne/Inrap. [Photo n° 1300].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil (plusieurs clous en place), dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plutôt irrégulier (L. = 34 cm / l. = 15 cm -observés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de quelques ossements humains mêlés. . - Individu immature issu de la classe d'âge des 15-19 ans (selon taille des os et épiphyses tibias non synostosées), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Il ne subsiste plus que les jambes, le reste a été totalement détruit par le passage de la pelle mécanique. Les indices sont donc bien trop insuffisants pour déterminer l'espace de décomposition du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3841 : squelette. 3842 : creusement de sépulture à inhumation. 3843 : comblement de sépulture. 3844 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p55

Photos : 1297, 1300

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3842

Fait : SP3841

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3841.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3844

Sur : 3293 ?

US : 3843

Fait : SP3841

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3841.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3002

Sur : 3841

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3844

Fait : SP3841

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clous en place. Voir SP3841.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1
Sous : 3841
Sur : 3842

US : 3845
Fait : SP3845
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3845.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3847
Sur : 3846
Documents : ca3p56, ca3p54, ca3p58
Photos : 1307, 1332

Fait : SP3845



Fig. 279 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3845. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1307].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, d'éclats calcaires et de quelques ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 5-9 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires et dentition), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Cette dernière est en position secondaire, puisqu'elle a basculé en arrière suite à sa dislocation avec les premières cervicales, tandis que la mandibule a chuté. Légèrement désaxée par rapport au bloc crânio-facial, elle indique la position originelle de la tête. L'ensemble du tronc est en connexion stricte, avec des grils costaux partiellement maintenus et des membres supérieurs en abduction, mais sans aucun effet de contrainte. Toutefois, on observe quelques disjonctions entre T6 et T10, qui seraient certainement imputables aux masses des jus de décomposition. La même hypothèse est soulevée concernant la dislocation des mains, posées au-dessus de la zone pubienne. Les membres inférieurs sont en pleine extension et resserrés au niveau des chevilles, ce qui n'est pas une position naturelle. De même, les pieds sont en éversion, sans qu'il puisse s'agir d'un effet de paroi de la fosse, ce qui suggérerait plutôt un port de chaussures. Cependant, nous pouvons également envisager une mise sous enveloppe souple, assez serrée au niveau des pieds et plus lâche sur le haut du corps, ce qui expliquerait également les quelques déconnexions enregistrées sur l'ensemble du squelette. Ainsi, l'individu s'est décomposé au sein d'un espace mixte, dont le colmatage a dû s'effectuer assez rapidement, mais de manière hétérogène. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3845. 3846. 3847

Documents : ca3p56

Photos : 1307

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3846

Fait : SP3845

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3845.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3845

Sur : 2193. 3834

US : 3847

Fait : SP3845

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3845.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1105

Sur : 3845

US : 3848

Fait : SP3848

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3848.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3850

Sur : 3851

Documents : ca3p55, ca3p54

Photos : 1297, 1299

Fait : SP3848



Fig. 280 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3848. Cl. M. Lemoigne/Inrap. [Photo n° 1299].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond en cuvette (L. = 1,30 m / l. = 35 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, d'éclats calcaires, de nodules de charbons, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés. Cette sépulture est directement installée contre la maçonnerie sud du caveau SB3874.

- Individu adulte âgé (quelques signes de sénescence) de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs croisés sur le thorax (D sous le G). Les os sont très pulvérulents et ont été en partie arasés par la pelle mécanique, ce qui explique aussi certainement l'absence de la tête et des cervicales. Le haut du corps est nettement contraint, puisque l'épaule D est à la verticale et que les clavicules sont en forte obliquité. Les membres supérieurs sont également très resserrés l'un vers l'autre, ce qui ne correspond pas du tout à une position naturelle pour un cadavre. Ces contraintes ont provoqué des dislocations lâches à chacune des zones articulaires du tronc, hormis au niveau des épaules qui devaient certainement être "coincées" par un élément. À l'inverse, le bas du corps est resté en connexion, bien que les chevilles aient été rapprochées et que les pieds semblent être en constriction. Nous expliquons ces phénomènes par une probable mise en cercueil, matérialisé par des clous en place, qui devait être très étroit et serré autour du corps du défunt. Ceci aurait alors permis le maintien des zones en contact avec le contenant, tandis que celles qui étaient plus "libres", ont eu la possibilité et l'ampleur de se mouvoir. Au vu de ces indices taphonomiques, nous admettons donc que l'individu se soit décomposé au sein d'un espace mixte, dont le colmatage a dû s'effectuer plus ou moins rapidement. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3848 : squelette. 3849 : creusement de sépulture à inhumation. 3850 : comblement de sépulture. 3851 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p55, Mn2096

Photos : 1297, 1299

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3849

Fait : SP3848

Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3848.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3851
Sur : 3874

US : 3850
Fait : SP3848
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3848.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3002
Sur : 3848
Périodes : bas Moyen Âge

US : 3851
Fait : SP3848
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Clous en place. Voir SP3848.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3848
Sur : 3849
Documents : ca3p56

US : 3852
Fait : SP3852
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3852, SB3874.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3860
Sur : 3859
Phase : Vd
Documents : ca3p55, ca3p54
Photos : 1301

Fait : SP3852



Fig. 281 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3852. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1301].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil ou coffre de bois probable (résidus de bois sur le squelette) et installé dans le caveau SB3874. Il s'agirait certainement de la dernière inhumation au sein de cette structure. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, d'éclats calcaires, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis sur l'abdomen (G au-dessus du D). Le squelette est très arasé, et les os sont pulvérulents dû fait d'un temps prolongé dans l'eau et la boue (suite aux intempéries!). Le bloc crânio-facial s'est totalement détaché des vertèbres et a basculé en contrebas de l'ouverture occidentale du caveau. Mais cela pourrait être la fait d'une perturbation exogène (pelle mécanique, fouille...) La mandibule est absente, les cervicales sont déconnectées, alors que le reste du rachis s'est maintenu en place. La cage thoracique semble être comprimée et s'est mise à plat en fermeture. On observe également une constriction au niveau des épaules, assez étroitement connectées, tandis que l'ensemble des membres supérieurs

s'est disloqué de manière lâche. A partir du bassin, le corps est désaxé, comme si les fossoyeurs avaient cherché à "repousser" les membres inférieurs contre la paroi nord du réceptacle. Ils sont mal conservés, car très arasés et seule l'articulation du genou, en connexion, est lisible. En excluant les perturbations exogènes, la multitude des déconnexions anatomiques de partie labiles et le maintien de celles qui sont persistantes, nous permet d'envisager une décomposition du corps en espace mixte. L'absence de clous suggère une mise en coffre de bois, expliquant les légers effets de parois sur tout le côté G du corps. Le colmatage différé s'est donc effectué assez lentement, ce qui laisse supposer que le réceptacle était quelque peu hermétique. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
Secteur : 1
Composition : 3852 : squelette. 3859 : creusement de sépulture à inhumation. 3860 : comblement de sépulture
Documents : ca3p55, Mn2096
Photos : 1301
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3853
Fait : SP3853
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3853.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3854
Sur : 3855
Documents : ca3p56, ca3p54, Mn3021
Photos : 1304

Fait : SP3853



Fig. 282 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3853. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1304].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond irrégulier (L. = 46 cm / l. = 26 cm). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de cailloux et d'ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 5-9 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. L'installation du caniveau CN2110 a détruit le squelette à partir de T10 jusqu'aux pieds, tandis que le crâne a été arasé par la pelle mécanique et la mandibule a été arrachée. Cependant, la tête est surélevée et présente un effet de paroi au niveau de l'occipital, ce qui supposerait que le défunt ait été plaqué contre la fosse. Pourtant, on remarque que le rachis s'est disloqué, notamment au niveau des premières cervicales, ainsi que l'articulation scapulo-humérale, ou les côtes. Le clavicules et le sternum ont même migré au sein de la cage thoracique. Ces indices nous indiquent clairement une décomposition du corps en espace vide, ce qui témoigne évidemment de la présence d'un contenant funéraire initial plutôt hermétique, de type enveloppe souple ou coffre de bois. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
Secteur : 3
Composition : 3853 : squelette. 3854 : comblement de sépulture. 3855 : creusement de sépulture à inhumation
Documents : ca3p56
Photos : 1304
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3854
 Fait : SP3853
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3853.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 2110
 Sur : 3853

US : 3855
 Fait : SP3853
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP3853.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3853
 Sur : 1181

US : 3856
 Fait : SP3856
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3856.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3857
 Sur : 3858
 Documents : ca3p56, ca3p54
 Photos : 1303

Fait : SP3856



Fig. 283 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3856. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1303].

Catégorie : sépulture
 Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux.

- Individu immature, issu de la classe d'âge des 5-9 ans (selon la taille des ossements ?), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Le squelette a été quasiment détruit dans sa totalité par le passage du caniveau CN2110, puisqu'il ne reste plus que la jambe D et quelques tarses et MTT disloqués. Les indices sont alors insuffisants pour déterminer l'espace de décomposition du corps et le mode d'inhumation. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
 Secteur : 3
 Composition : 3856 : squelette. 3857 : comblement de sépulture. 3858 : creusement de sépulture à inhumation
 Documents : ca3p56
 Photos : 1303
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3857
 Fait : SP3856
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3856.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 2110
 Sur : 3856

US : 3858
 Fait : SP3856
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP3856.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3856
 Sur : 1181

US : 3859
 Fait : SP3852
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP3852, SB3874.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3852
 Sur : 3903

US : 3860
 Fait : SP3852
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP3852, SB3874.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3875
 Sur : 3852
 Phase : Vd
 Documents : Mn2068, Mn2096

US : 3861
 Fait : SP3825
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3825.
 Type : réduction
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3825
 Sur : 3826

US : 3862
 Fait : SP3862
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3862.
 Type : squelette
 Année : 2011
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3863
 Sur : 3864
 Documents : ca3p56, ca3p57
 Photos : 1305

Fait : SP3862



Fig. 284 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3862. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1305].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond irrégulier. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, d'éclats de calcaire et de quelques ossements humains mêlés. - Individu adulte de sexe indéterminé étant donné qu'il ne subsiste qu'une partie du tronc et du crâne. Déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, la lecture de terrain est très difficile puisque le squelette a été très arasé par le passage de la pelle mécanique. La tête, qui est surélevée de 10 cm et qui devait certainement subir un effet de paroi, n'a toutefois pas conservé ses connexions avec les cervicales, alors que les thoraciques sont restées en place. Les résidus de thorax semblent être à plat, mais ces indices nous paraissent insuffisants pour déterminer l'espace de décomposition du corps et le mode d'inhumation. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3**Secteur :** 3**Composition :** 3862 : squelette. 3863 : comblement de sépulture.

3864 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p56**Photos :** 1305**Auteurs :** Isabelle Schwindenhammer**US : 3863****Fait :** SP3862**Genre :** positive**Catégorie :** comblement**Description :** voir SP3862.**Type :** comblement de sépulture**Année :** 2011**Zone :** 3**Secteur :** 3**Sous :** 1163**Sur :** 3862**US : 3864****Fait :** SP3862**Genre :** négative**Catégorie :** creusement**Description :** voir SP3862.**Type :** creusement de sépulture à inhumation**Année :** 2011**Zone :** 3**Secteur :** 3**Sous :** 3862**Sur :** 1181**US : 3865****Fait :** SP3865**Genre :** positive**Catégorie :** sépulture**Description :** voir SP3865.**Type :** squelette**Année :** 2011**Zone :** 3**Secteur :** 3**Sous :** 3885**Sur :** 3866**Documents :** ca3p56, ca3p57**Photos :** 1306**Fait : SP3865****Catégorie :** sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat (L. = 1,60 m -observés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte âgé (quelques signes de sénescence) de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Le bloc crânio-facial a été arasé par la pelle mécanique, tandis que les cervicales et la clavicule G ont été détruits ou déplacés par des perturbations exogènes de type passage de terrier. De ce fait, même si le crâne s'est maintenu droit, nous n'avons aucun indice sur sa position initiale. Du fait d'un creusement assez étroit, les épaules sont contraintes et relevées, ce qui a fait basculer les humérus de part et d'autre. Le côté D du corps étant quelque peu surélevé par rapport au G, les côtes D ne se sont que partiellement mises à plat en fermeture, alors que les G sont ouvertes et à plat sur le fond de fosse. Malgré le léger déplacement des humérus, les jonctions articulaires des coudes et des mains se sont bien conservées, parfois en équilibre instable, tel les MTC et phalanges de la main G, recroquevillés sur l'aile iliaque D. L'étroitesse du creusement a bloqué l'ouverture des coxaux et le mouvement de rotation externe entrepris par les membres inférieurs. Par ailleurs, toutes les connexions se sont maintenues. Hormis quelques phalanges de pieds qui ont migré le long des tibias, aucune information ne peut être relevée dans la zone des pieds, détruits par la canalisation



Fig. 285 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3865. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1306].

CN2110. Au vu de l'ensemble de ces indices taphonomiques, nous envisageons clairement une décomposition du corps en espace mixte, dont le colmatage différé a dû s'effectuer assez rapidement, mais de manière nettement hétérogène. Ceci implique l'existence d'un réceptacle funéraire initial, certainement de type enveloppe souple, ce qui expliquerait les contraintes latérales des membres inférieurs, du bassin et des épaules, ainsi que le maintien des mains recroquevillées par simple phénomène de pression. Cette hypothèse pourrait être validée par la présence d'un fragment de tige en bronze prélevé à la fouille, et qui pourrait s'apparenter à un système de fermeture d'un linceul. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3**Secteur :** 3**Composition :** 3865 : squelette. 3866 : creusement de sépulture à inhumation. 3867 : comblement de sépulture. 3885 : comblement de sépulture**Documents :** ca3p56, Mn3022**Photos :** 1306**Auteurs :** Isabelle Schwindenhammer**US : 3866****Fait :** SP3865**Genre :** négative**Catégorie :** creusement**Description :** voir SP3865.**Type :** creusement de sépulture à inhumation**Année :** 2011**Zone :** 3**Secteur :** 3**Sous :** 3865**Sur :** 1181**US : 3867****Fait :** SP3865**Genre :** positive**Catégorie :** comblement**Description :** voir SP3865.**Type :** comblement de sépulture**Année :** 2011**Zone :** 3**Secteur :** 3**Sous :** 1163**Sur :** 3885**US : 3868****Fait :** SP3868**Genre :** positive**Catégorie :** sépulture**Description :** voir SP3868.**Type :** squelette**Année :** 2011**Zone :** 3**Secteur :** 3**Sous :** 3870**Sur :** 3869**Documents :** ca3p56, ca3p57, ca3p58**Photos :** 1309**Fait : SP3868****Catégorie :** sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond irrégulier (L. = 1,80 m / l. = 53 cm / pf. = 15 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, d'éclats calcaires, de tessons, de fragments de tuiles, et de nombreux ossements humains mêlés. Les pieds ont été détruits lors du passage de la pelle mécanique.

- Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos avec les membres supérieurs croisés sur le thorax (D sur G) et orienté



Fig. 286 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3868. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1309].

tête au sud-ouest. On note un effet de paroi au niveau de l'occipital, puisque le crâne est en pression vers les cervicales, mais néanmoins encore en connexion stricte. Il en est de même pour la mandibule qui est restée fermée. L'assiette générale du corps est tournée vers le côté G, avec des membres supérieurs légèrement surélevés, puisque plaqués contre les parois de la fosse. Cette position a provoqué des dislocations lâches au niveau de l'épaule D et des coudes, suite à de légères bascules des os en situation déséquilibrée. Cependant, on note que les grils costaux ont partiellement conservé leur volume thoracique et qu'il s'est produit un petit affaissement des phalanges par rapport aux MTC, les mains étant recroquevillées sur la poitrine. Par ailleurs, le sternum est resté en place, bloqué par les avant-bras juste dessus, tandis que seule la clavicule D s'est un peu détachée au cours de la décomposition des attaches ligamentaires claviculo-sternales. Cet état fait suite à la rotation du corps, qui met en pression la ceinture scapulaire. En outre, une autre zone également touchée par ces pressions, encore plus parce que le fond de fosse est irrégulier, concerne la ceinture pelvienne. Toutefois, celle-ci n'est que faiblement ouverte, ce qui suppose peu de mouvement des os. Les membres inférieurs, bien qu'en rotation vers la G, ont également conservé leur relation articulaire avec des patellas qui apparaissent en équilibre instable, mais en connexion. Signalons que les pieds ont été détruits lors du décapage mécanique. Ainsi, on note de faibles déconnexions au niveau des quelques articulations labiles, mais un maintien stricte de la plupart des autres zones articulaires, ce qui permet d'envisager une ambiance générale en espace mixte au colmatage différencié rapide. Ces indices, conjointement aux effets de parois et de contraintes -qui ne sont pas liés au creusement de la fosse sépulcrale-, témoignent de la présence initiale d'un contenant putrescible. Nous envisageons un dépôt en coffre de bois, voire plus probablement, une mise sous enveloppe souple (linceul ou vêtement) qui devait être peu hermétique. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3868 : squelette. 3869 : creusement de sépulture à inhumation. 3870 : comblement de sépulture

Documents : ca3p56

Photos : 1309

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3869

Fait : SP3868

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3868.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3868

Sur : 5015

US : 3870

Fait : SP3868

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3868.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1100 ?

Sur : 3868

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3871

Fait : SL3293

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : voir SL3293.

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Égalité : 3503

Équiv : 3293

Sous : 3016

Sur : 3872. 3873. 3697

Phase : Vd1, Vd2

Périodes : bas Moyen Âge

Documents : ca3p60, Mn2068, Mn2096, Mn1045

US : 3872

Fait : SL3294

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : voir SL3294.

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Équiv : 3873. 3294

Sous : 3871

Sur : 2208

Phase : Vd1

Périodes : bas Moyen Âge

Documents : Mn3023, Mn1046

US : 3873

Fait : SL3294

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : voir SL3294.

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Équiv : 3872. 3294

Sous : 3871

Sur : 3874

Périodes : bas Moyen Âge

Documents : ca3p60, Mn3014, Mn2068, Mn2096, Mn1046

Photos : 2139, 2140

Auteurs : Yoann Pascal

US : 3874

Fait : SB3874

Genre : construite

Catégorie : sépulture

Description : Caveau. Voir SB2273 pour la description du bâti. Voir SB3874 pour la description du dépôt funéraire.

Type : bâti de caveau

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Égalité : 2273

Sous : 3906. 3873

Sur : 3294. 5118

Phase : Vd

Documents : ca3p55

Photos : 704, 705, 710, 1312, 1317, 1336, 1452

Auteurs : Manon Lemoigne, Clothilde Chérubini.

Fait : SB3874

Catégorie : structure bâtie indifférenciée

Commentaire : Caveau funéraire bâti à l'ouest de la pièce nord du bâtiment occidental. Le caveau est une construction maçonnée aménagée en sous-sol de l'espace au moment de l'occupation funéraire. Il a accueilli plusieurs sépultures : cinq semble-t-il, dont quatre retrouvées en place (par ordre chronologique, de la plus ancienne à la plus récente, US 5094, SP5092, SP3926, SP3901, SP3852). Le caveau a été retrouvé dans un bon état de conservation. Il a été construit dans une fosse quadrangulaire à fond plat (qui n'a pas reçu d'aménagement de surface particulier et sur lequel les premiers corps ont été directement déposés) et à bords verticaux contre lesquelles s'appuient les quatre parois formant le caveau proprement dit (cf. SB2273, code sous lequel la maçonnerie a été enregistrée). À l'ouest, la structure est conservée sur 6 assises, à l'est ses 7 assises sont en place (US 2273 = US 3874), ainsi qu'une dalle de couverture (US 3906. Cf. coupes Mn2096 et Mn2068). Stratigraphiquement, le caveau a été mis en place au niveau du sol SL3294 que la fosse d'installation recoupe. Le remblai US 3873 a été rapporté pour restaurer le niveau du sol SL3294 après la construction des parois qu'il recouvre et après la pose de la couverture US 3906 qu'il contrebut. Il est possible que le sol SL3294 ait continué de servir après la construction du caveau. Il est possible aussi que le sol SL3293, qui surmonte le précédent et qui exhausse le niveau de circulation d'une dizaine de centimètre, ait été aménagé juste après la construction du caveau, au court d'un même chantier. Ce sol, et en particulier deux des remblais qui le composent autour du caveau, US 3503 et US 3873, couvrent la dalle de couverture en place.

Le dépôt retrouvé dans le caveau s'est constitué comme suit : une couche de terre d'environ 25 cm d'épaisseur occupe le fond du caveau, US 5091. Elle correspond peut-être au remblai ayant été rapporté pour recouvrir une première sépulture, non retrouvée en place, mais dont témoigne la réduction US 5094 associée au dépôt de la première sépulture retrouvée en place : SP5092. Celui-ci a été inhumé dans un cercueil (US 5093) associé donc au dépôt de la réduction d'un autre corps (US 5094) (voir SP5092). Ils sont couverts par le remblai US 5090 d'une quinzaine de centimètres d'épaisseur. Le corps SP3926 est déposé ensuite, sur le lit de chaux US 2525 qui a moulé ses volumes (voir SP3926). Il a du être recouvert de terre, mais cette couche n'a pas été conservée. Elle a été entaillée (US 3902 de creusement) pour la mise en terre du corps SP3901, descendu approximativement au niveau du précédent, contre lui côté nord (le corps SP3926 avait été installé contre le bord oriental du caveau). Ce corps de la sépulture SP3901 a peut-être été enveloppé d'un linceul et placé dans un cercueil (découverte d'une épingle à son contact, US 3905, et d'un clou, US 3904). Il a été recouvert de terre : US 3904. Au-dessus s'est formée la sédimentation US 3903 qui a été entaillée (US 3859) pour recevoir la dernière sépulture du caveau, le corps SP3852, et son comblement, US 3860 puis la couche de terre US 3875 qui est un apport de sédiment sableux gris incluant quelques pierres et des ossements humains. Ainsi les corps inhumés dans le caveau ont-ils été enterrés stricto sensu, avec des apports de sédiment pour les enfouir. A l'est du caveau, une dernière couche de sédimentation s'est formée, sous la dalle de couverture : la couche US 3913 qui est un mince niveau de terre limoneuse brune très meuble, partiellement remobilisée par des lombrics qui ont laissé leurs déjections.

Le trou de boulin conservé dans la quatrième assise de la paroi septentrionale du caveau a servi de réceptacle à une petite bouteille en verre à panse globulaire (US 5211). Ce vase a certainement été déposé pour accompagner un des premiers corps placés dans le caveau (corps en place, réduits ou disparus). Il a été noyé par le remblai US 3903 qui couvre la sépulture SP3901. La bouteille se trouve donc au niveau et à proximité du crâne de cet individu avec lequel elle a pu être déposée.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3874 : bâti de caveau. 3875 : comblement de sépulture. 3913 : sédimentation . 5091 : nettoyage après fouille. 5211 : dépôts de mobilier

Documents : ca3p55, Mn3014, Mn3023, Mn2096

Photos : 704, 705, 710, 1312, 1317, 1336, 1452

Auteurs : Odile Maufras. Manon Lemoigne. Clothilde Chérubini

US : 3875

Fait : SB3874

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Comblement supérieur du caveau SB3874. Voir SB3874.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3913

Sur : 3860

Phase : Vd

Documents : Mn2068, Mn2096

US : 3876

Fait : SP3876

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3876.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3877

Sur : 3878

Documents : ca3p56, ca3p57

Photos : 1310

Fait : SP3876

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plutôt irrégulier. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés. Cette sépulture a été arasée par la pelle mécanique lors du décapage, voilà pourquoi le crâne et les premières cervicales sont absents et que le pied D a été bouleversé.

- Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest avec les membres supérieurs en hyperflexion. Installé sur la tombe SP3862, on remarque que l'individu repose sur un fond de fosse très irrégulier avec de



Fig. 287 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3876. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1310].

nombreux cailloutis qui a créé de légères rotations au niveau du rachis, alors désaxé par rapport au bassin. On note un effet de paroi sur tout le côté D du corps, et notamment le torse qui est tourné vers le nord. Cependant, toutes les connexions sont strictes malgré des équilibres instables et le volume thoracique s'est partiellement maintenu. Il s'agit de phénomènes originels et non acquis au cours de la décomposition, liés à la position d'inhumation, confirmant une décomposition en espace colmaté initial. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3876. 3877. 3878

Documents : ca3p56, Mn3021

Photos : 1310

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3877

Fait : SP3876

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3876.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1163

Sur : 3876

US : 3878

Fait : SP3876

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3876.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3876

Sur : 3863. 3879

US : 3879

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Numéro attribué à la couche du terrain encaissant le cimetière à l'ouest de la galerie occidentale du cloître. Cette couche correspond à des dépôts antiques remobilisés au Moyen Âge.

Type : remblai de rehaussement

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Équiv : 2193

Sous : 3878. 3881

Sur : 1181

US : 3880

Fait : SP3880

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3880.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3883. 3884

Sur : 3882

Documents : ca3p56, Mn3021

Photos : 1315

Fait : SP3880

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de rares tessons et de nombreux ossements humains mêlés. Les



Fig. 288 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3880. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1315].

ossements apparaissent très arasés.

- Individu adulte mature de sexe indéterminé étant donné la mauvaise conservation des coxaux. Il a été déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest avec les membres supérieurs fléchis sur l'abdomen (G sur D). Le crâne a dû basculer et se retrouve en position secondaire, totalement disloqué de l'atlas et de l'axis. On observe une destruction nette des cervicales et de la zone du cou. La ceinture scapulaire est contrainte de part et d'autre, les humérus sont alors mis en déséquilibre et les déconnexions lâches sont nombreuses. Les grils costaux se sont ouverts, ce qui a permis la migration du sternum à l'intérieur du volume thoracique, à l'instar des mains qui se sont également dispersées. Par contre, des jonctions articulaires plus persistantes telles que le rachis ou les genoux, se sont parfaitement maintenues. Les chevilles sont resserrées et subissent une pression au niveau des tarses, tandis que les MTT et phalanges ont eu la possibilité de se mouvoir dans le VIC, ce qui pourrait correspondre à un port de chaussures. La rotation externe des membres inférieurs est une position naturelle pour un cadavre, mais le fait que la jambe G soit autant rapprochée de la D, ne peut qu'être lié à un système d'attache ou à une mise sous enveloppe souple. Cette dernière hypothèse est validée par les effets de contraintes, ainsi que par la multitude de dislocations et de quelques maintiens qui font état d'une décomposition du corps en espace mixte. Le colmatage s'est alors effectué plutôt lentement, ce qui suggère que le contenant putrescible était relativement hermétique. L'individu portait une bague en bronze (US 3883) au niveau d'une phalange proximale de la main G, ainsi qu'un coquillage de type pecten (US 3884), retrouvé à proximité du tibia D.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3880 : squelette. 3881 : creusement de sépulture à inhumation. 3882 : comblement de sépulture. 3883 : dépôts de mobilier. 3884 : dépôts de mobilier

Documents : ca3p56, Mn1028

Photos : 1315

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3881

Fait : SP3880

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3880.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3880

Sur : 3879

US : 3882

Fait : SP3880

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3880.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1163

Sur : 3883. 3884

US : 3883

Fait : SP3880

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Bague. Voir SP3880.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3882

Sur : 3880

US : 3884

Fait : SP3880

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : coquillage en offrande. Voir SP3880.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3882

Sur : 3880

US : 3885

Fait : SP3865

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : faune trouvée dans le comblement. Voir SP3865.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3867

Sur : 3865

US : 3886

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Numéro annulé.

Type : US annulée

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

US : 3887

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Numéro annulé.

Type : US annulée

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

US : 3888

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Numéro annulé.

Type : US annulée

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

US : 3889

Fait : SP3889

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3889.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3890

Sur : 3891

Documents : ca3p55, ca3p58

Photos : 1319, 1320

Fait : SP3889

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond légèrement en cuvette. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez compact, avec des inclusions



Fig. 289 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3889. Cl. I Schwindenhammer/Inrap. [Photo n° 1320].

de nombreux cailloux et d'éclats calcaires. La partie orientale de la tombe a été détruite lors de la mise en place du fossé Rohan, voilà pourquoi les fémurs de l'individu sont coupés nets et que le bas du corps est absent.

- Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos avec la tête orientée au sud-ouest et les membres supérieurs fléchis vers l'abdomen (G sur D). Le squelette est bien arasé et les os très pulvérulents. Toutefois, on peut observer que les connexions sont majoritairement strictes, alors que les scapulas sont quelques peu relevées, que le thorax est contraint et fermé, et que les membres supérieurs sont en abduction. Les mains, restées en équilibre instable sur les coxaux, sont également en connexion stricte, et même si le bas du corps a été détruit, la patella D est tout de même restée en place. La légère dislocation du rachis lombaire est imputable à l'importance des jus de décomposition des masses viscérales et fessières, tandis que la mandibule a eu l'ampleur de chuter sur les cervicales suite à la décomposition des ATM. Au vu de ces indices taphonomiques, nous envisageons plutôt une décomposition du corps en espace mixte, dont le colmatage différé s'est effectué assez rapidement et de manière plutôt hétérogène. Ainsi, il devait exister initialement un contenant funéraire de type cercueil de bois ou enveloppe souple.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3889 : squelette. 3890 : creusement de sépulture à inhumation. 3891 : comblement de sépulture

Documents : ca3p55, Mn3021

Photos : 1319, 1320

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3890

Fait : SP3889

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3889.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3889

Sur : 3294

US : 3891

Fait : SP3889

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3889.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3002

Sur : 3890

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3892

Fait : SP3892

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3892.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3894. 3971

Sur : 3972. 3973

Documents : ca3p62

Photos : 1342

Fait : SP3892

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de tessons, de fragments de verres, et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe probablement féminin, déposé sur le dos avec les membres supérieurs croisés sur l'abdomen (G sur D), et orienté tête au sud-ouest. Cette dernière a basculé vers l'arrière et s'est totalement déplacée de l'axe des cervicales, elles-mêmes disloquées de manière lâche. Cela indique qu'il existait un coussin funéraire putrescible au moment de l'inhumation. Mise à part une rupture nette entre T12 et L1, le reste du rachis est en connexion. Les grils costaux se sont fermés et affaissés, ce qui a dû participer à la bascule des avant-bras posés juste dessus, suite à la décomposition des coudes. En outre, les bras ont également bougé, puisqu'on note une dislocation lâche au niveau des articulations scapulo-humérales. Les mains, elles, se sont étroitement maintenues



Fig. 290 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3892. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1342].

en équilibre instable, comme "engoncées" entre le bassin et les limites de la fosse sépulcrale. Elles semblent tenir chacune les ailes iliaques opposées. Celles-ci ne sont que faiblement ouvertes, tandis que le bas du corps est désaxé par rapport au tronc, comme si les fossoyeurs avaient cherché à "repousser" les membres inférieurs contre la paroi nord de la fosse. Cependant, ils sont en étroite connexion jusqu'aux phalanges distales des pieds, alors éversées, ce qui atteste d'un effet de paroi ou d'un possible port de chaussures? Au vu de l'ensemble des indices taphonomiques, faisant état de certains maintiens et de déplacements osseux caractérisés par des articulations labiles (épaules, coudes) et persistantes (atlanto-occipitale), nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte. Cette observation suggère un support initial putrescible, de type cercueil, matérialisé à la fouille par la présence de nombreux clous en place. En outre, les effets de contrainte et de parois observés sur la partie basse du corps ne peuvent correspondre logiquement à un réceptacle rigide, ce qui nous incite à penser que l'individu ait été également enveloppé lors de son dépôt dans le cercueil. La présence d'une épingle en bronze sur l'avant-bras G pourrait se rapporter à un système de fermeture de linceul. Quoiqu'il en soit, le colmatage s'est tout de même effectué assez rapidement, mais de manière très hétérogène, ce qui suggère que le ou les réceptacles funéraires n'étaient que peu hermétiques aux infiltrations sédimentaires. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3892 : squelette. 3893 : creusement de sépulture à inhumation. 3894 : comblement de sépulture. 3971 : comblement de sépulture. 3972 : autre [clous, etc...]. 3973 : autre [clous, etc...]

Documents : Mn3023

Photos : 1342

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3893

Fait : SP3892

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3892.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3972. 3973

Sur : 3294

US : 3894

Fait : SP3892

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3892.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3895

Fait : SP3895

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3895.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3915. 3916

Sur : 3896

Documents : ca3p56, ca3p58

Photos : 1321

Fait : SP3895

Fig. 291 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3895. Cl. Y. Tcheremissoff/Inrap. [Photo n° 1321].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond irrégulier. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, d'éclats calcaires, de tessons, de fragments de tuiles, et de quelques charbons de bois.

- Individu adulte âgé (signes de sénescence) de sexe féminin, déposé sur le dos avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax (D sur G) et orienté tête au sud-ouest. Cette dernière est restée en vue antérieure, strictement connectée aux premières cervicales, ce qui indique une absence de bascule ou de mouvement de rotation. La mandibule s'est ouverte, mais sa chute s'est trouvée stoppée suite au colmatage de la zone du cou ou à un système d'attache (bandage ?) avec le bloc crânio-facial. Hormis une rupture des contentions ligamentaires entre C2 et C3, le reste du rachis est en connexion stricte, à l'instar de la cage thoracique qui s'est pourtant affaissée. On note une légère contrainte des épaules et des coudes, qui peut être liée à l'étroitesse de la fosse ou à un contenant funéraire. Bien que les clavicules aient basculé, les jonctions articulaires des épaules se sont préservées, tandis que celles des coudes sont en connexion lâche, comme si il s'était produit un glissement transversal. Cependant, ce phénomène n'a pas eu d'incidence sur l'état des mains, puisqu'elles se sont parfaitement maintenues en position recroquevillée et en situation de déséquilibre. Le bas du corps est également en étroite connexion, malgré la rotation vers la D des membres inférieurs et la constriction des pieds. Ces informations taphonomiques qui font état de plusieurs contraintes, toutefois assez légères, peuvent indiquer une mise sous enveloppe souple ou en coffre de bois. Cela corroborerait avec les quelques indices de décomposition en espace mixte, dont le vide initial a été colmaté très rapidement, voilà pourquoi certaines articulations labiles ne se sont que faiblement disloquées. Ainsi, nous pouvons en déduire que le contenant funéraire ne devait pas du tout être hermétique. Le défunt portait une bague en bronze à chaque annulaire (US 3915 et US 3916).

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3895. 3896. 3897. 3915. 3916

Documents : ca3p56, Mn3023

Photos : 1321

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3896

Fait : SP3895

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3895.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3895

Sur : 3879

US : 3897

Fait : SP3895

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3895.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1163

Sur : 3915. 3916

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3898

Fait : SP3898

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Documents : ca3p56, ca3p58

Photos : 1313

Fait : SP3898

Fig. 292 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3898. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1313].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond irrégulier (L. = 60 cm / l. = 20 cm). Le comblement sédimentaire est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt compact, avec des inclusions de nombreux cailloux, d'éclats calcaires, de tessons, de fragments de tuiles et de quelques charbons de bois.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 5-9 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. L'assiette générale du corps est quelque peu inclinée vers le nord, voilà pourquoi le rachis semble avoir glissé dans cette direction et apparaît disloqué de manière lâche. Le bloc crânio-facial devait être sur un coussin funéraire, puisqu'il a basculé en arrière en se déconnectant de l'atlas. La mandibule a également chuté, certainement préalablement au bloc crânio-facial, et se retrouve sur les cervicales. Le gril costal G s'est mis à plat et fermé, tandis que le membre supérieur G s'est disloqué au niveau du coude. Le membre supérieur D a été détruit, mais la présence de phalanges au niveau de l'hémi-thorax G laisse penser qu'il devait être en flexion. Le reste du squelette a été totalement arasé et détruit lors du passage de la pelle mécanique, mais également par le recoupement effectué lors de l'installation de SP3895. Au vu de l'état des connexions anatomiques, majoritairement lâches, nous envisageons une décomposition du corps en espace vide initial. De ce fait, il devait exister un réceptacle au moment de l'inhumation, soit de type coffre de bois, soit de type enveloppe souple. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3898 : squelette. 3899 : creusement de sépulture à inhumation. 3900 : comblement de sépulture

Documents : ca3p56

Photos : 1313

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3899

Fait : SP3898

Genre : négative

Catégorie : creusement

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

US : 3900

Fait : SP3898

Genre : positive

Catégorie : comblement

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

US : 3901

Fait : SP3901

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3901, SB3874.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3903
Sur : 3904, 3905
Documents : ca3p55, ca3p58
Photos : 1317

Fait : SP3901



Fig. 293 : vue zénithale du corps de la sépulture US 3901, SB3874. Cl. M. Lemoigne, Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1317].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil (clous en place), installé dans le caveau SB3874, à l'interface de plusieurs autres dépôts de corps. L'espace est de ce fait rectangulaire et étroit, avec un fond assez irrégulier. Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, assez meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons, de résidus de charbons de bois, de fragments de verre, d'une épingle en bronze et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte jeune (résidu de synostose sur le sacrum) de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Le crâne, les premières cervicales, ainsi que l'humérus D sont absents. Ils ont certainement été prélevés lors de l'installation de SP3852. Tout le côté D du corps jusqu'au bassin semble être contraint, puisque la clavicule s'est verticalisée, que les côtes se sont rabattues sur le rachis et que le coxal est resté fermé. En outre, les connexions se sont conservées, à l'instar de la main D recroquevillée sous le bras G, du rachis et de l'épaule G. Par contre, la main G s'est éparpillée à l'intérieur de l'hémi-thorax D. La contrainte exercée sur le coxal D a provoqué une dislocation lâche au niveau de l'articulation coxo-fémorale, suite à la rotation du membre inférieur D. Des deux côtés, plusieurs déconnexions ont été enregistrées au niveau des genoux ou des chevilles, alors que, paradoxalement, les MTT sont restés en place malgré de fortes constrictions. En effet, les pieds sont exagérément tournés vers la D et resserrés au niveau des phalanges, ce qui ne correspond pas à une position naturelle pour un cadavre. De ce fait, il pourrait s'agir d'un port de chaussures voire de chaussettes? Pourtant, malgré ce phénomène, les indices taphonomiques font clairement état d'une décomposition du corps en espace vide initial, notamment marqué par certaines dislocations d'articulations persistantes. Une inhumation en cercueil, matérialisé par des clous en place, est donc validée. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3901 : squelette. 3902 : creusement de sépulture à inhumation. 3903 : comblement de sépulture. 3904 : autre [clous, etc...]. 3905 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p55, Mn2096

Photos : 1317

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3902

Fait : SP3901

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3901, SB3874.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3904, 3905

Sur : 3914

US : 3903

Fait : SP3901

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3901, SB3874.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3859

Sur : 3901, 5211

Phase : Vd

Périodes : bas Moyen Âge

Documents : Mn2068, Mn2096, Mn1046

US : 3904

Fait : SP3901

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clou. Voir SP3901, SB3874.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3901

Sur : 3902

US : 3905

Fait : SP3901

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Épingle. Voir SP3901, SB3874.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3901

Sur : 3902

US : 3906

Fait : SB3874, SB2273

Genre : construite

Catégorie : sépulture

Description : Couverture du caveau SB3874 = SB2273. Voir SB2273.

Type : couverture de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 5091, 3503, 5242, 3873, 3449

Sur : 3874

Documents : Mn2068

Photos : 1452

Auteurs : Manon Lemoigne, Clothilde Chérubini

US : 3907

Fait : SP3907

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3907.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3909

Sur : 3908

Documents : ca3p56, ca3p58

Photos : 1314

Fait : SP3907

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 0-1 an (selon la



Fig. 294 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3907. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1314].

taille des ossements), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Le squelette est très arasé, il ne subsiste alors plus que l'occipital, quelques côtes D, la scapula D, la partie proximale de l'humérus D et de rares phalanges de la main G. L'ensemble est à plat, en vue antérieure, tandis que la seule connexion scapulo-humérale visible est conservée. La localisation des phalanges permet de déterminer une flexion du membre supérieur G vers la zone abdominale. Cependant, les indices sont vraiment insuffisants pour déterminer l'espace de décomposition du corps et le mode d'inhumation. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3907 : squelette. 3908 : creusement de sépulture à inhumation. 3909 : comblement de sépulture

Documents : ca3p56

Photos : 1314

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3908

Fait : SP3907

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3907.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3907

Sur : 3879

US : 3909

Fait : SP3907

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3907.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1163

Sur : 3907

US : 3910

Fait : SP3910

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3910.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3911

Sur : 3912

Documents : ca3p56, ca3p58

Photos : 1316

Fait : SP3910

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond en cuvette, très marquée (L. = 1,10 m / l. = 25 cm -conservés). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de tessons et de quelques ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 5-9 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires et dentition), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. La position du squelette fait état de nombreux effets de contraintes et de parois, notamment dans la partie haute du corps. Le bloc crânio-facial est relevé au niveau de l'occipital et vient toucher la zone de l'épaule D, sans qu'il n'y ait eu d'incidence sur les connexions avec les cervicales. De même,



Fig. 295 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3910. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1316].

les épaules sont contraintes, alors que les membres supérieurs sont en abduction et que les coudes sont surélevés contre les parois de la fosse, comme s'ils étaient "soutenus". Les mêmes observations ont également été faites sur les mains, recroquevillées autour des avant-bras, en nette constriction, mais ces positions ne semblent pas être très naturelles. Toutefois, hormis quelques MTC et phalanges G, toutes les connexions anatomiques se sont strictement conservées, malgré de nombreuses mises en situation d'équilibre instable. A noter également, le maintien total du volume thoracique avec des côtes qui ne se sont quasiment pas mises à plat. Le glissement des os de la main G a dû être provoqué par les jus de décomposition des masses viscérales. Paradoxalement, alors qu'il s'agit d'articulations plutôt persistantes, le bas du corps a subi de nombreuses dislocations. On note que le bassin s'est partiellement ouvert, avec des branches ischio-pubiennes mises à plat, que le genou G est en connexion lâche et que quelques tarses ont migré dans un espace imparti. Les MTT sont resserrés et rabattus les uns vers les autres, ce qui ne correspond pas à une position naturelle. Nous émettons ainsi l'hypothèse d'un élément contraignant de type enveloppe souple. Dans ce cas, celle-ci devait être hermétique, ce qui expliquerait les déconnexions du bas du corps et tout particulièrement des articulations persistantes. A l'inverse, le maintien strict des connexions et des volumes dans le haut du corps, suggère que cette partie n'était protégée par aucun contenant putrescible, mais devait être à nu. Ainsi, même si aucune épingle n'a été retrouvée, il nous paraît évident que le défunt ait été inhumé à demi enveloppé, soit d'un linceul soit d'un vêtement. L'individu s'est donc décomposé au sein d'un espace mixte, avec un colmatage différé très lent au niveau des membres inférieurs. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3910 : squelette. 3911 : comblement de sépulture.

3912 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p56

Photos : 1316

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3911

Fait : SP3910

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3910.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1163

Sur : 3910

Périodes : bas Moyen Âge

Documents : Mn1046

US : 3912

Fait : SP3910

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3910.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3910

Sur : 3879

US : 3913

Fait : SB3874

Genre : positive

Catégorie : couche de sédimentation naturelle

Description : voir SP3874.

Type : sédimentation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3016

Sur : 3875

US : 3914

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Amas d'ossements retrouvé au nord-ouest du caveau SB3874, à l'extérieur de celui-ci, et correspondant manifestement à l'enterrement d'une réduction. Les relations stratigraphiques de cet amas n'ont pas été observables et il n'a pas été enregistré comme sépulture.

Type : amas d'ossements

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3002

Sur : 3016

Photos : 1318

US : 3915

Fait : SP3895

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Anneau. Voir SP3895.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3897

Sur : 3895

US : 3916

Fait : SP3895

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3895.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3897

Sur : 3895

US : 3917

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Numéro annulé.

Type : US annulée

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : /

Sur : /

US : 3918

Fait : SP3918

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3918.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3920

Sur : 3919

Documents : ca3p56, ca3p58

Photos : 1323, 1324

Fait : SP3918

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat (L. = 1,45 m / l. = 45 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt compact, avec des inclusions de nombreux cailloux, d'éclats calcaires, de tessons, et de quelques ossements humains mêlés. Certains ont d'ailleurs fait l'objet d'une réduction, notamment les os longs, qui ont été déposés dans la partie sud de cette sépulture (ils n'ont pas de numéro d'US particulier et ont été enregistrés avec le mobilier du comblement). La tombe de cet individu vient percuter la tombe SP3921. La partie Nord, elle, a été détruite par l'installation du mur MR1090, voilà pourquoi il manque les jambes et les pieds.

- Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud, avec les membres supérieurs fléchis sur l'abdomen (G au-dessus du D). Le bloc crânio-facial est en position initiale, étroitement lié aux cervicales et à la mandibule et maintenu bien droit en équilibre instable. Il est possible que l'humérus, placé en réduction sous le cou, ait été positionné de



Fig. 296 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3918. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1323c].

manière volontaire pour maintenir la mandibule. Le tronc est fortement contraint par un effet de paroi, voilà pourquoi les grils costaux sont fermés, que les scapulas sont en vue latérale et que les clavicules sont verticalisées, à l'instar des humérus. Ces contraintes ont provoqué de nombreuses dislocations, tant au niveau des épaules, que des coudes ou des poignets, ou encore des jonctions costo-vertébrales. Les mains sont plus ou moins connectées, complètement recroquevillées contre ce qui devait être une paroi de réceptacle initialement. Elles n'outrepassent pas cette limite, qui est également celle du tronc, des ailes iliaques et des fémurs, dont les connexions ont été préservées. Au vu de ces indices taphonomiques qui font état de nombreux effets de parois et d'une décomposition clairement mixte, nous émettons l'hypothèse que le défunt ait été inhumé dans un contenant funéraire. Il devait s'agir d'une enveloppe souple ou d'un coffre de bois, puisqu'aucun élément archéologique n'a été mis au jour. Le colmatage différé s'est effectué de manière homogène, dans un laps de temps compris entre la dislocation des articulations labiles et le maintien des persistantes. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3918 : squelette. 3919 : creusement de sépulture à inhumation. 3920 : comblement de sépulture. 5556 : réduction

Documents : ca3p56, Mn3024, Mn1028

Photos : 1323, 1324

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3919

Fait : SP3918

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3895.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3918

Sur : 3923

US : 3920

Fait : SP3918

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3895.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3924

Sur : 3918

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3921

Fait : SP3921

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3921.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3923

Sur : 3922

Documents : ca3p56, ca3p58, Mn3024

Photos : 1322, 1324

Fait : SP3921

Catégorie : sépulture



Fig. 297 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3921. Cl. I Schwindenhammer/Inrap. [Photo n° 1322c].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond en cuvette (L. = 1,25 cm / l. = 45 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de tessons et de quelques ossements humains mêlés, dont certains qui pourraient appartenir à cet individu et qui auraient été déplacés lors de l'installation de SP3918. A signaler, la chute probable d'un bloc de pierre au niveau de l'abdomen, qui semble être lié à la maçonnerie du mur MR1090.

- Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur son côté G et orienté tête au sud. Celle-ci repose sur son côté G, tout comme l'ensemble du corps qui est en dominante latérale G, peut-être en relation avec l'exiguïté de la fosse qui présente un profil transversal en cuvette. Les deux ceintures sont alors fortement marquées et resserrées, sans toutefois que les connexions scapulo-humérales ou coxo-fémorales en soient affectées. Par contre, le bloc crânio-facial s'est quelque peu détaché suite à la disjonction articulaire entre l'atlas et l'axis. La mandibule, elle, n'a pas suivi le mouvement du bloc crânio-facial, puisqu'elle est légèrement en retrait vers l'arrière, ce qui implique que les ATM étaient déjà disloquées à ce moment. Comme l'ensemble du corps, le thorax est contraint, c'est pourquoi le gril costal D est partiellement mis à plat et le G s'est ouvert sur le fond de fosse. Cette position a provoqué la migration du sternum et l'obliquité des clavicules. Même si on enregistre deux petites ruptures au niveau des thoraciques, le rachis est resté strictement connecté malgré les pressions exercées par l'effet de cuvette du fond de fosse. Les membres supérieurs adoptent une position en abduction toute particulière et nettement asymétrique. Le G est replié vers l'hémi-thorax D et son coude repose en appui contre la paroi ouest de la fosse, en situation déséquilibrée à environ 10 cm au-dessus des côtes. Le D est en légère flexion, également surélevé contre la paroi est, voire tourné au point de faire apparaître sa face postérieure. Toutefois, des deux côtés, les coudes se sont disloqués, ayant pour conséquence le glissement des avant-bras. Paradoxalement, les mains, bien que recroquevillées au niveau du thorax pour la G et du pubis pour la D, sont restées strictement connectées. L'individu portait-il des gants pour que les mains puissent se maintenir parmi les masses viscérales et fessières ? Le bassin est fermé et les relations coxo-fémorales ont été conservées à G, tandis qu'à D, le fémur a été déplacé pour laisser la place à SP3918. Les déconnexions concernant les articulations labiles sont assez nombreuses, notamment celles qui subissaient les forts effets de la pesanteur, sans toutefois que l'on enregistre des déplacements hors du VIC. L'ensemble reste en "logique anatomique", ce qui suppose que le colmatage différé s'est tout de même effectué assez rapidement. En tenant compte de cette décomposition en espace mixte et après observation des différentes zones d'appuis qu'adopte le squelette, nous envisageons une mise sous enveloppe souple. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille. Signalons que lors de l'inhumation de SP3918, il est évident que le contenant funéraire et l'individu étaient déjà totalement décomposés, sans quoi le déplacement du fémur D n'aurait pas pu avoir lieu.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3921 : squelette. 3922 : creusement de sépulture à inhumation. 3923 : comblement de sépulture

Documents : ca3p56

Photos : 1322, 1324

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3922

Fait : SP3921

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3921.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3921

Sur : 3879

US : 3923

Fait : SP3921

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3921.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3919

Sur : 3921

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3924

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Numéro attribué à une poche de terre qui recouvre les sépultures SP3918 et SP3921 et dont il n'a pas pu être déterminé si elle correspondait à une partie du comblement de l'une ou de l'autre.

Type : remblai indifférencié

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1163

Sur : 3920.

Périodes : bas Moyen Âge. Moderne

US : 3925

Fait : SP3926

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Couche de chaux préalable à la dépose du corps. Voir SP3926, SB3874.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3926

Sur : 5090

Phase : Vd

Documents : Mn2068, Mn2096

US : 3926

Fait : SP3926

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3926 et SB3874.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3914

Sur : 3925

Phase : Vd

Documents : ca3p55, ca3p58

Photos : 1327, 1328, 1336

Fait : SP3926

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, placée dans le caveau SB3874. Il s'agit du troisième défunt fouillé à l'intérieur de cette structure. Le fond de pose est nettement en cuvette et l'ensemble des rebords a été chaulé. Le comblement est de nature limono-argileuse, gris moyen, meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés. - Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Cette sépulture est la plus remarquable de part la conservation en "dur" des modes d'inhumations, à savoir que l'ensemble des masses corporelles, ainsi que les fibres textile du linceul, ont été nettement "figées" dans la chaux. En effet, une épaisse couche a été jetée tout autour du corps, jusqu'aux parois du caveau. On peut remarquer que, mise à part quelques "coulures" de chaux entre les jambes et sous les coudes, il n'y en a pas du tout sous le corps ou à l'intérieur du VIC. Cela prouve que le corps a d'abord été placé dans le caveau, puis qu'en second lieu, la chaux ait été soigneusement déversée tout autour. La chaux a été coulée d'abord puis le corps déposé sur ce lit liquide qu'il a fait remonter. Le bloc crânio-facial est surélevé comme s'il avait existé initialement un élément putrescible sous la tête. La présence de textile autour du crâne pourrait suggérer, selon nous, une enveloppe souple de type linceul intégral ou même une coiffe en tissu. Quoiqu'il en soit, la tête a basculé et s'est disloquée de l'atlas, comme l'ensemble du rachis qui est en connexion lâche à chaque étage. Les grils costaux se sont mis à plat, peu ouverts, tout en conservant leurs relations costo-vertébrales. Les membres supérieurs étant relevés en asymétrie, nous enregistrons une dislocation étroite à lâche au niveau des épaules qui sont partiellement verticalisées, tandis que les coudes qui sont posés sur la chaux dure, sont restés connectés. Cependant, cette position relevée ne concerne plus les avant-bras, puisqu'ils reposent à l'intérieur du corps, juste au-dessus de la cavité abdominale. Ainsi, les déconnexions sont majeures au niveau des poignets et de l'ensemble des mains. Le bas du corps s'est strictement maintenu en place, sans contrainte, alors que les chevilles et les pieds se sont disloqués à partir des tarses, au sein d'un faible espace imparti. Signalons que cette zone est également celle qui n'a pas été chaulée et de ce fait, qui n'a pas été "bloquée", ce qui expliquerait sa dispersion. Au vu de l'ensemble de ces données taphonomiques et des modes d'inhumation, nous envisageons une décomposition du corps en espace vide, très confiné. Le corps a été intégralement enveloppé d'un linceul ou de vêtements, ce qui a permis les dislocations articulaires, tandis que les maintiens s'expliquent tout simplement par leurs positions "engoncées" par la chaux. Mais, qu'est ce qui imposait de déverser autant de chaux

autour de ce défunt ? S'agit-il d'une raison sanitaire ? Quoiqu'il en soit, cette pratique est singulière aux Carmes et témoigne d'un réel soin mis en place par les fossoyeurs. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 3914 : comblement de sépulture. 3925 : autre [clous, etc...]. 3926 : squelette

Documents : ca3p55, Mn2096

Photos : 1327, 1328

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3927

Fait : SP3927

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3927.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3929. 3933

Sur : 3928

Documents : ca3p55, ca3p59

Photos : 1325

Fait : SP3927



Fig. 298 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3927, SB3874. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1327d].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, très meuble, avec des inclusions de cailloux, d'éclats de calcaire, de tessons, de clous épars et de quelques ossements humains mêlés. La tombe a été percutée à l'Est par le creusement d'une fosse moderne (US1059) et longitudinalement par l'installation de SP3892. Il ne subsiste plus que la partie G du squelette, et celui est très arasé. - Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans ou des 5-9 ans (selon taille des os!), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec le membre supérieur G en pleine extension le long du corps. Les rares connexions résiduelles semblent être plutôt strictes, mais les indices sont insuffisants et la lecture de terrain ayant été très difficile, nous ne pouvons déterminer l'espace de décomposition de ce petit corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3927 : squelette. 3928 : creusement de sépulture à inhumation. 3929 : comblement de sépulture. 3933 : comblement de sépulture

Documents : ca3p55

Photos : 1325

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3928

Fait : SP3927

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3927.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3927

Sur : 3932

US : 3929

Fait : SP3927

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3927.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3002

Sur : 3927

US : 3930

Fait : SP3930

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3930.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3932

Sur : 3934

Documents : ca3p55, ca3p59

Photos : 1326

Fait : SP3930



Fig. 299 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3930. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1326].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil (clous en place), dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plutôt irrégulier. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de cailloux, d'éclats de calcaire et de tessons.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans (selon la taille des os!), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis vers la région thoracique. Il ne subsiste que peu d'éléments osseux, puisque le squelette a été fortement détruite et arasé par l'installation de SP3892, SP3927 et surtout par la mise en place du fossé Rohan. Les quelques vertèbres résiduelles sont restées en connexion étroite, mais il s'agit quasiment des seuls indices taphonomiques que nous avons pu relever, ce qui est nettement insuffisant pour déterminer l'espace de décomposition du corps. Il se pourrait qu'il ait été déposé dans un cercueil, étant donné la présence de quelques clous encore en place. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3930 : squelette. 3931 : creusement de sépulture à inhumation. 3932 : comblement de sépulture. 3934 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p55

Photos : 1326

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3931

Fait : SP3930

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3930.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3934

Sur : 3294

US : 3932

Fait : SP3930

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3930.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3828
Sur : 3930

US : 3933
Fait : SP3927
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3927.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3002
Sur : 3927

US : 3934
Fait : SP3930
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Clous en place. Voir SP3930.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3930
Sur : 3931

US : 3935
Fait : SP3935
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3935.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 3937
Sur : 3936
Documents : ca3p61, ca3p62
Photos : 1338, 1339

Fait : SP3935



Fig. 300 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3935. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1339].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible mais semble être étroit, avec un fond irrégulier (L. = 1,70 m / l. = 40 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, très meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de nodules de chaux, de tessons, de fragments de verre et de bronze, ainsi que de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte jeune (synostose incomplète du sternum et des clavicules = moins de 25/30 ans) de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Le creusement de la fosse semble être adapté à la taille du défunt, mais assez étroite étant donné les effets de contraintes exercées sur les épaules, le bassin et les pieds. La tête, qui est tournée vers la D, est en position primaire et strictement connectée à l'ensemble du rachis. Il s'agit donc d'une rotation originelle. La cage thoracique s'est mise à plat, les épaules sont surélevées mais en connexion, tandis que la constriction des membres supérieurs (et la fouille!) a provoqué de légères dislocations au niveau des coudes et des poignets. À l'inverse, les mains se sont parfaitement maintenues en connexion, malgré des situations de déséquilibre, comme la main D qui repose verticalement sur le bras G. Les clavicules se sont également verticalisées dû fait des contraintes sur les épaules, mais le sternum s'est maintenu en place en se baissant légèrement, ce qui implique que les attaches ligamentaires claviculo-sternales subsistaient encore. Le bas du corps est en extension et présente quelques déconnexions, particulièrement au niveau du membre inférieur G, disloqué de manière lâche, et de la cheville D. On note également que les phalanges des pieds se sont rabattues sur les MTT, ce qui pourrait correspondre à un port de chaussures ou à un contenant putrescible de type enveloppe souple un peu resserrée ou coffre de bois étroit. Cette dernière hypothèse paraît judicieuse compte

tenu des clous épars retrouvés à la fouille et des autres indices taphonomiques relevés sur le squelette, et qui laissent supposer à une décomposition du corps en espace mixte. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
Secteur : 4
Composition : 3935 : squelette. 3936 : creusement de sépulture à inhumation. 3937 : comblement de sépulture
Documents : Mn2014, ca3p61, Mn3031, Mn4020
Photos : 1338, 1339
Auteurs : Isabelle Schwindenhämmer

US : 3936
Fait : SP3935
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3935.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 3935
Sur : 5188. 5219

US : 3937
Fait : SP3935
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3935.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 2035
Sur : 5114
Périodes : Moderne

US : 3938
Fait : SP3938
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3938.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3940
Sur : 3939
Documents : ca3p55, ca3p58
Photos : 1330

Fait : SP3938



Fig. 301 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3938. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1330].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et très large, voire peu adapté à la taille du défunt. Le fond est plat, tandis que le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux et de moellons calcaires, ainsi que de tessons.

- Individu adulte mature, de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Cette dernière est tournée vers sa D et repose sur un moellon calcaire. Toutefois, il s'agit d'une rotation originelle puisque les connexions avec les premières cervicales sont strictes et la torsion s'est effectuée de manière équivalente à chaque segment. Les épaules sont à plat sur le fond de fosse et les membres supérieurs sont en abduction avec les mains posées dans la région abdominale. Cependant, on remarque que les connexions sont quasiment toutes lâches, tandis que la cage thoracique s'est refermée et que le rachis s'est disloqué à certains étages. Le bassin s'est ouvert, et les membres inférieurs ont effectué une rotation externe jusqu'à être bloqués par des cailloux de part et d'autre. Cependant, les patellas sont en place et les liens articulaires des genoux ont été conservés. Notons enfin que les pieds semblent être resserrés et refermés sur eux-mêmes, comme contraints de manière latérale. Ce phénomène ne peut s'expliquer que par la présence initiale d'une enveloppe souple, ce qui pourrait également

correspondre à la création d'espaces vides, perçus à travers les nombreuses déconnexions anatomiques. Au vu du maintien de la tête malgré la situation d'instabilité qu'elle subit, nous émettons l'hypothèse que cette enveloppe ne contenait le corps du défunt que jusqu'à son cou. En outre, elle devait être assez hermétique étant donné la dislocation de quelques articulations persistantes, et bien plus resserrée au niveau des jambes qu'au niveau du torse. Au vu de l'ensemble des données, nous suggérons une décomposition du corps en espace nettement mixte. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 3938 : squelette. 3939 : creusement de sépulture à inhumation. 3940 : comblement de sépulture

Documents : ca3p55

Photos : 1330

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3939

Fait : SP3938

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3938.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3938

Sur : 3294

US : 3940

Fait : SP3938

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3938.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3002

Sur : 3938

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3941

Fait : SP3941

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3941.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3944

Sur : 3942

Documents : ca3p61, ca3p62

Photos : 1333, 1338

Fait : SP3941



Fig. 302 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3941. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1333].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond en cuvette (L. = 1,50 m -observés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de tessons, d'un clou épars et de quelques ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature, de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis au-dessus de l'abdomen (D sur G). Le bloc crânio-facial est maintenu droit et atteste d'un effet de contrainte très net au niveau de l'occipital. Toutefois, les connexions ont été conservées avec les cervicales, ce qui induit qu'il n'y a eu aucun mouvement lors de la décomposition. Par contre, la mandibule a quelque peu chuté suite aux dislocations des ATM, mais reste néanmoins dans le même

axe que le bloc crânio-facial. Le reste du rachis est en place, mise à part quelques L. qui ont subi les actions des jus de décomposition des masses viscérales et fessières. Les grils costaux se sont affaïssés et fermés, tandis que les membres supérieurs sont quelque peu désaxés par rapport à l'assiette générale du corps. Ce phénomène est certainement en lien avec la contrainte exercée sur l'épaule G, alors relevée contre la paroi nord. Alors que les articulations scapulo-humérales n'ont connu aucune dislocation, celles des coudes et des poignets se sont disloquées de manière lâche. Les mains, bien qu'en équilibre instable et recroquevillées sur ou sous les coudes opposés, sont en connexion totalement stricte. Le bas du corps est également resté en connexion, alors que les membres semblent avoir été rapprochés l'un vers l'autre, puisqu'il ne s'agit pas d'une position naturelle pour un cadavre. Les pieds sont placés côtes à côtes, avec les chevilles en légère dislocation alors que les MTT et phalanges sont restés connectés. Il se pourrait donc que le défunt ait été inhumé avec des chaussures ? Au vu de l'ensemble des données issues du terrain, nous envisageons une décomposition du corps en espace plutôt mixte, ayant permis aux articulations labiles de se mouvoir. Ainsi, il devait exister un contenant funéraire de type enveloppe souple certainement, ce qui expliquerait les effets de contraintes marqués sur la tête, les épaules, les mains et les pieds. Néanmoins, celle-ci ne devait pas être très hermétique, puisque la multitude des connexions anatomiques induit que le colmatage sédimentaire semble s'être effectué assez rapidement. Un petit objet en bronze indéterminé a été trouvé au niveau du pubis du défunt.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 3941 : squelette. 3942 : creusement de sépulture à inhumation. 3943 : comblement de sépulture. 3944 : dépôts de mobilier

Documents : Mn2014, ca3p61, Mn3023, Mn3027, Mn3028, Mn4020

Photos : 1333, 1338

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3942

Fait : SP3941

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3941.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3941

Sur : 5163. 5131. 5197. 5265. 5447

US : 3943

Fait : SP3941

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3941.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 2035

Sur : 3944

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3944

Fait : SP3941

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Objet en bronze. Voir SP3941.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3943

Sur : 3941

US : 3945

Fait : SB3742

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SB3742.

Type : dépôts funéraires

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3795

Sur : 5027. 5062. 5067

Photos : 1331, 1335

US : 3946

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Numéro annulé (initialement donné à un objet retrouvé dans la couche US 3945 du caveau SB3742, mais qui s'est avéré être, au lavage, une petite tête de clou très dégradée. Celle-ci ne s'est pas conservée.

Type : US annulée

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

US : 3947

Fait : SP3947

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3947.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3949. 3950

Sur : 3951

Documents : ca3p61, ca3p62

Photos : 1334, 1338

Fait : SP3947



Fig. 303 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3947. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1334].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat et des parois verticales. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de cailloux, d'éclats de calcaire, de tessons, de clous épars et de quelques ossements humains mêlés. - Individu adulte mature, de sexe indéterminé étant donné qu'il ne reste plus qu'une partie des membres inférieurs et quelques côtes G. Le défunt a été déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, mais il a subi de fortes perturbations et destructions lors de l'installation de SP3588. Cependant, on note que certaines connexions résiduelles se sont conservées, comme celle du genou, alors même qu'il est en rotation externe. Par contre, les MTT du pied G se sont affaissés sur le fond de fosse, ce qui prouve qu'ils devaient être initialement surélevés. Ainsi, nous envisageons une mise sous enveloppe souple avant l'inhumation, ou d'un port de chaussures. Quoiqu'il en soit, l'individu s'est décomposé dans un espace mixte, rapidement colmaté de manière différée. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 3947 : squelette. 3948 : creusement de sépulture à inhumation. 3949 : comblement de sépulture. 3950 : comblement de sépulture. 3951 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p61, Mn2002, Mn4020

Photos : 1334, 1338

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3948

Fait : SP3947

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3947.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3951

Sur : 5114

US : 3949

Fait : SP3947

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3947.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3589

Sur : 3947

US : 3950

Fait : SP3947

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3947.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3589

Sur : 3947

US : 3951

Fait : SP3947

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Épingle. Voir SP3947.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3947

Sur : 3948

US : 3952

Fait : SP3719

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Épingle. Voir SP3719.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3719

Sur : 3720

US : 3953

Fait : SP3953

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3953.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5033

Sur : 5023

Documents : ca3p63, ca3p64

Photos : 1340, 1341, 1352, 1354

Fait : SP3953



Fig. 304 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3953. Cl. Y. Pascal, Y. Tcheremissoff/Inrap. [Photo n° 1354].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible avec un fond en cuvette. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de tessons et de quelques ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Suite à la disjonction des attaches atlanto-occipitales, le crâne est tombé vers sa G mais a été retenu dans son mouvement, puisque sa chute n'a pas été totale. La mandibule a lâché au cours de cet événement, à l'instar des cervicales qui étaient en torsion. Le reste du rachis s'est également disloqué sous forme de segment, tandis que toutes les articulations du tronc sont déconnectées (épaules, coudes, mains, côtes...). Le bas du corps s'est un peu mieux maintenu, même les phalanges des pieds qui sont pourtant en équilibre instable suite à la

rotation externe des membres inférieurs. Au vu de l'ensemble de ces indices taphonomiques, qui font état de nombreuses déconnexions anatomiques et de mouvements acquis au cours de la décomposition, nous envisageons clairement un dépôt en espace vide initial. Il devait donc forcément exister un contenant putrescible de type enveloppe souple, voire coffre de bois, qui aurait également engendré les effets de paroi et de contrainte, observés sur le squelette. Le défunt portait une bague en bronze à l'annulaire D. Un amas d'ossements, non organisé et qui constitue une réduction, a été mis au jour sur la partie basse du corps du sujet. Il s'agit d'au moins 3 individus adultes, représentés par des fragments crâniens et d'os longs.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 3953 : squelette. 3954 : creusement de sépulture à inhumation. 3955 : comblement de sépulture. 5023 : amas d'ossements. 5033 : dépôts de mobilier

Documents : ca3p63, Mn3025

Photos : 1340, 1341, 1352, 1354

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3954

Fait : SP3953

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3953.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5023

Sur : 1181

Périodes : bas Moyen Âge

Photos : 1352

US : 3955

Fait : SP3953

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3953.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 2099

Sur : 5033

Périodes : bas Moyen Âge

Documents : Mn1047

Photos : 1352

US : 3956

Fait : SP3956

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3956.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3987

Sur : 3984

Documents : ca3p63, ca3p64

Photos : 1340, 1341, 1348

Fait : SP3956



Fig. 305 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3956. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1348].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil (nombreux clous en place), dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de tessons et de quelques ossements

humains mêlés.

- Individu adulte mature, de sexe indéterminé étant donné que les coxaux sont très arasés. Il a été déposé sur le dos et est orienté tête au sud. Le squelette a été très arasé et il ne subsiste plus que le tronc et la tête. La position des membres supérieurs peut se déterminer grâce à celle des mains localisées sur la partie abdominale. Le crâne a basculé vers l'arrière, se déconnectant des premières cervicales, mais de manière étagée et selon une faible amplitude. Les grils costaux se sont mis à plat et ouverts, tandis que le rachis, quoique très arasé, s'est partiellement disloqué. Malgré l'absence de toute la partie basse du squelette, les quelques indices relevés font état d'une décomposition du corps en espace vide initial. Il devait alors exister un réceptacle funéraire de type coffre de bois ou enveloppe souple. Cette dernière hypothèse serait la plus pertinente étant donné qu'une épingle a été retrouvée sous la clavicule G et que la zone des épaules est contrainte. Le défunt portait une bague en bronze au niveau d'une des phalanges D.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3956 : squelette. 3957 : creusement de sépulture à inhumation. 3958 : comblement de sépulture. 3984 : autre [clous, etc...]. 3985 : comblement de sépulture. 3986 : autre [clous, etc...]. 3987 : dépôts de mobilier

Documents : ca3p63, Mn3025

Photos : 1340, 1341, 1348

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3957

Fait : SP3956

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3956.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3984

Sur : 5029

US : 3958

Fait : SP3956

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3956.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 2099

Sur : 3986

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3959

Fait : SP3959

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3959.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3961

Sur : 3960

Documents : ca3p63, ca3p64

Photos : 1340, 1341, 1359

Fait : SP3959

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture enregistrée sur le terrain au moment de la découverte mais renumérotée par la suite SP5038. Voir SP5038. Considérer SP3959 comme annulée.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3959 : squelette. 3960 : creusement de sépulture à inhumation. 3961 : comblement de sépulture

Documents : ca3p63

Photos : 1340, 1341, 1359

US : 3960

Fait : SP3959

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3959.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3959

Sur : 1181

US : 3961

Fait : SP3959
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3959.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 2099
Sur : 3959

US : 3962

Fait : SP3962
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3962.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Égalité : 2133
Sous : 3964
Sur : 5022
Documents : ca3p63, ca3p64
Photos : 1340, 1341, 1351

Fait : SP3962

Fig. 306 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3962. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1351].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat et des parois verticales (L. = 2,37 m / l. = 57 cm -conservés-). Le comblement supérieur est constitué d'un limon brun assez meuble et relativement homogène, mêlé de quelques pierres. Des fragments de céramique et de métal ont été récoltés. Au nord un important dépôt d'ossements en vrac a été reconnu (au moins 2 crânes, mandibules, os longs) à 0,30 m sous le niveau d'ouverture du creusement. Au sud, le comblement est plus gris et plus limoneux avec des pierres et des tuiles.

- Sépulture dégagée dans la galerie sud du cloître, sous le sol brun SL2099 à 43,77 m NGF. Elle recoupe le sol de chantier SL2100. Elle est orientée nord/sud et fait partie d'un ensemble de tombes (SP2132, SP2131, SP2134, SP2137, SP2138, SP2139) qui occupent la galerie sud du cloître. La relation stratigraphique de la tombe SP2133 avec la sépulture SP2132 n'a pas été déterminée, bien qu'à la vue du plan, la seconde semble couper la première. La fouille a été arrêtée avant le dégagement du squelette à 43,15 m NGF, soit à 0,50 m sous le niveau d'ouverture de la structure, puis a été reprise dans la zone 3 après décapage du secteur. . . Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud, avec les membres supérieurs fléchis au-dessus du thorax. Le bloc crânio-facial, quoique très arasé, est resté en connexion avec les premières cervicales, tandis que la mandibule a été détruite lors du décapage, à l'instar de l'humérus D. L'ensemble du tronc s'est affaissé, même les mains qui étaient initialement recroquevillées se sont mises à plat. Ces mouvements ont généré des dislocations, puisqu'elles apparaissent toutes lâches. Le bassin s'est ouvert, tandis que le rachis vertébral est resté en connexion, comme le bas du corps dont les pieds sont contraints et resserrés (D sur G), mais parfaitement connectés. Cet indice pourrait correspondre à un port de chaussures, à moins qu'il ne s'agisse d'un système d'enveloppe souple entourant le corps du défunt ? Cette dernière hypothèse est la plus judicieuse, puisqu'elle expliquerait les diverses déconnexions par la formation d'espaces vides. En outre, deux fragments de tiges, une en fer, l'autre en bronze, ont été prélevés au niveau des pieds, et correspondraient à un système de fermeture de linceul. Celui-ci devait être plus serré au niveau du bas du corps que du haut, ce qui a provoqué des infiltrations sédimentaires à différents laps de temps. Ainsi, l'individu s'est décomposé dans un espace mixte. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3962 : squelette. 3963 : creusement de sépulture à inhumation. 3964 : comblement de sépulture. 5022 : autre [clous, etc...]
Documents : ca3p63, Mn3024, Mn3027
Photos : 1340, 1341, 1351

US : 3963

Fait : SP3962
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3959.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5022
Sur : 2100

US : 3964

Fait : SP3962
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3959.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 2099
Sur : 3962
Périodes : bas Moyen Âge

US : 3965

Fait : SP3965
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3965.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5066
Sur : 5133
Documents : ca3p63, ca3p68
Photos : 496, 1340, 1341, 1402

Fait : SP3965

Fig. 307 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3965. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1402].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat et des parois verticales. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de tessons et de quelques ossements humains mêlés.

- Individu adulte âgé (signes de sénescence) de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud. Cette dernière a basculé suite au lâchage des contentions articulaires et ligamentaires avec les premières cervicales. Préalablement, la mandibule a chuté en venant se reposer sur les cervicales. Hormis une nette rupture entre T12 et L5, le reste du rachis est néanmoins resté en connexion et les grils costaux se sont mis à plat. Le membre supérieur G a été détruit par une autre sépulture, tandis que le D, très pulvérisé, semble avoir conservé ses connexions. Cependant, la seule position de la main G, encore connectée, permet de comprendre que les membres supérieurs étaient croisés au-dessus du pubis (D sur G). Les membres inférieurs sont resserrés au niveau des chevilles, alors que le côté D a effectué une légère rotation externe, conforme à une position naturelle d'un cadavre. Cependant, les connexions à D ont été conservées, tandis qu'à G elles sont en légère dislocation, mais sans fâcheuse incidence sur les patellas restées en place. On observe donc plusieurs déplacements inhérents au type d'espace dans lequel le corps s'est décomposé, à savoir vide initialement,

puis colmaté au fur et à mesure des infiltrations sédimentaires. Nous envisageons alors un contenant putrescible de type enveloppe souple ou coffre de bois (1 clou épars a été prélevé à proximité du pied G), qui devait protéger le corps de la tête au pied, et qui devait être relativement hermétique au vu de certaines déconnexions articulaires persistantes. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3965 : squelette. 3966 : comblement de sépulture. 3967 : creusement de sépulture à inhumation. 5066 : dépôts de mobilier. 5133 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p63, Mn3027

Photos : 496, 1340, 1341, 1402

US : 3966

Fait : SP3965

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3965.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 2099

Sur : 5066

Photos : 496

US : 3967

Fait : SP3965

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3965.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5133

Sur : 1181

Périodes : bas Moyen Âge

US : 3968

Fait : SP3968

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3968.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3970

Sur : 3969

Documents : Mn2038, ca3p63, ca3p66, ca3p64, ca3p73

Photos : 484, 488, 499

Fait : SP3968



Fig. 308 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3968. Cl. M. Rochette/Inrap. [Photo n° 499].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, non fouillée, mais squelette très rapidement dégagé pour l'observation rapide de quelques données de terrain. Parallèle au mur MR2055, il a été déposé sur le dos avec la tête au sud-ouest et les bras croisés sur le thorax. Les pieds, eux, passent en partie sous la berme. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille et la plupart des restes osseux ont été prélevés pour étude en laboratoire.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3968 : squelette. 3969 : . 3970 : comblement de sépulture

Documents : Mn2038, ca3p63, ca3p66

Photos : 488, 499

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3969

Fait : SP3968

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3968.

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3968

Sur : 3799

Documents : Mn2038

Photos : 484, 488

US : 3970

Fait : SP3968

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3968.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1163

Sur : 3868

Périodes : bas Moyen Âge

Documents : Mn2038, ca3p66

Photos : 484, 488, 703

US : 3971

Fait : SP3892

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Clous retrouvés dans le comblement de la sépulture, mais qui peuvent être des vestiges du cercueil qui n'ont pas chuté. Voir SP39892.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3002

Sur : 3892

US : 3972

Fait : SP3892

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clous en place. Voir SP3892.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3892

Sur : 3893

US : 3973

Fait : SP3892

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Épingle. Voir SP3892.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3892

Sur : 3893

US : 3974

Fait : SP3974

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3974.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3976

Sur : 3977

Documents : ca3p62

Photos : 1345

Fait : SP3974

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil trapézoïdal (4 clous en place), dont le creusement de la fosse est illisible avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux et de quelques fragments de crânes humains d'adultes mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Cette dernière est tournée vers sa G et bien contrainte au niveau de l'occipital, voilà pourquoi l'éminence



Fig. 309 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3974. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1345].

mentonnaire touche l'épaule G. Cependant, tout le rachis est parfaitement connecté, même les cervicales qui ont suivi le mouvement de la tête. Les côtes se sont mises en plat et fermées en éventail, tandis que les clavicules sont en obliquité. Les membres supérieurs sont bouleversés, puisque l'humérus D a été détruit lors de l'installation d'une autre sépulture et que l'avant-bras G a glissé sur 3 cm après dislocation du coude. Ceci a eu pour conséquence une dislocation de l'avant-bras D et de la main G. Signalons que leur position, ainsi que celle du crâne, semblent créer un effet de paroi, comme si ils étaient venus se bloquer contre la paroi nord du cercueil. Le bas du corps a également été bouleversé, puisque les pieds ont été détruits lors du creusement d'une tranchée de fondation de mur, ce qui a fait bouger les jambes. Toutefois, en ne tenant pas compte de ces éléments bouleversés, nous pouvons observer quelques dislocations de zones articulaires labiles conjointement à un maintien de nombreuses connexions anatomiques, malgré des pressions et des équilibres instables. Ainsi, nous envisageons clairement une décomposition du corps en espace mixte, dont le colmatage a dû s'effectuer assez rapidement, ce qui indique que le cercueil dans lequel le petit corps a été inhumé, n'était pas du tout hermétique. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 3974 : squelette. 3975 : creusement de sépulture à inhumation. 3976 : comblement de sépulture. 3977 : autre [clous, etc...]

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3975

Fait : SP3974

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3974.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3977

Sur : 5114

US : 3976

Fait : SP3974

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3974.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 2035

Sur : 3874

US : 3977

Fait : SP3974

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clous. Voir SP3974.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3974

Sur : 3975

US : 3978

Fait : SP3978

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3978.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3990

Sur : 3999

Documents : ca3p61, ca3p64, Mn4044

Photos : 1346

Fait : SP3978



Fig. 310 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3978. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1346].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Restes osseux en connexion qui ont subi un dépôt secondaire sur SP3979. Il s'agit d'une pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond est irrégulier (pf. = 35 cm -observés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de tessons et de quelques ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe féminin, déposé sur son côté G et orienté tête au sud-est. La portion supérieure du tronc se trouve en appui sur les genoux de SP3979, alors que les vertèbres L. sont pour partie appuyées sur le fémur G de ce même individu. Ainsi, leur orientation sont totalement inversées : SP3979 est un adulte masculin, SP3978 est un adulte féminin!. Son rachis va de C7 à L5, qui est en légère rotation et disloqué de manière lâche à chaque étage. Des fragments de côtes sont encore en relation avec les vertèbres et reposent en équilibre instable sur les patellas de SP3979. Le bassin est également en torsion vers sa G et présente un effet de paroi net, marqué par la retenue du coxal D à la verticale. Les connexions ont été conservées, comme pour le coxal G qui est semi-ouvert et repose au-dessus d'un vide sous-jacent. Le fémur G est resté en place, tandis que le D a certainement été désenclavé et déplacé par les fossoyeurs. Le fait qu'il manque la majorité des éléments labiles, pourrait suggérer qu'il s'agit d'un dépôt secondaire, à savoir que l'individu s'est décomposé en premier lieu dans un autre endroit, puis qu'il a poursuivi sa décomposition dans un autre. Peut-être était-il "génant" pour les fossoyeurs, lors de l'inhumation de SP3979? Ce dernier ayant été mis sous enveloppe souple, nous supposons que l'individu SP3978 a été placé juste au-dessus, appuyé contre la paroi nord de la fosse sépulcrale. La décomposition du corps ayant déjà agit auparavant, de légères dislocations sont perceptibles sur le rachis. Mais le colmatage de la fosse de SP3979, et de ce fait de SP3978, aurait alors permis de "figer" les éléments dans l'espace, même de manière déséquilibrée. D'autant plus que ces derniers pouvaient difficilement tomber, puisqu'il y a avait une enveloppe souple dessous qui bloquait leur chute. Dans sa globalité, nous envisageons donc une décomposition du corps en espace mixte. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille. - La promiscuité de ces deux individus invite évidemment à se questionner sur des liens familiaux, et pourquoi les avoir regroupés et positionnés ainsi ?

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 3978 : squelette. 3980 : creusement de sépulture à inhumation. 3981 : comblement de sépulture

Documents : ca3p61, Mn3025, Mn4044

Photos : 1346

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3979

Fait : SP3979

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3979.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5071
 Sur : 5077
 Documents : ca3p61, ca3p67, Mn4044
 Photos : 1371

Fait : SP3979



Fig. 311 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3979. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1371].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat et un renfoncement à l'ouest qui pourrait correspondre à une logette céphalique. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de tessons et de quelques ossements humains mêlés. Cette sépulture s'installe sur SP3982 et est percutee par l'installation du mur MR1063 dans l'angle nord-ouest, voilà pourquoi la ceinture scapulaire G et son membre supérieur sont absents.

- Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs croisés sur le thorax (D sur G). La tête est réellement "encastrée" dans une logette céphalique en pierre, ce qui l'a maintenu bien droite et en parfaite connexion avec la mandibule et les cervicales. Le mur MR1063 s'appuie sur toute la partie G du haut du corps, et a dû provoquer un glissement latéral du rachis Th. et L., tandis que le reste n'est pas lisible. Le côté D, lui, est resté en connexion, à l'instar de la main G qui repose pourtant sur l'hémi-thorax D. Le bassin s'est partiellement ouvert, et les membres inférieurs se sont disloqués au niveau des genoux et des chevilles, avec chute des patellas, alors que les pieds se sont strictement maintenus en éversion. Cette dernière information peut suggérer un port de chaussures au moment de l'inhumation. Ainsi, à partir des nombreuses images paradoxales, telles le maintien d'articulations labiles (main) conjointement au mouvement d'articulations persistantes (patella), nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte. Le colmatage différé s'est effectué de manière très hétérogène, même s'il faut également tenir compte des perturbations exogènes (MR1063) qui ont pu affecter les connexions anatomiques. Il devait initialement exister un contenant funéraire de type enveloppe souple, ce qui expliquerait alors les effets de contraintes et de parois observés sur le squelette et certains maintiens en équilibre instable, comme la mandibule. La présence d'une épingle en bronze à la D du crâne vient corroborer cette hypothèse. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 3979 : squelette. 5070 : creusement de sépulture à inhumation. 5071 : comblement de sépulture. 5077 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p61, Mn3025, Mn3028, Mn4044

Photos : 1371

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3980

Fait : SP3978

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3978.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3978

Sur : 5071

US : 3981

Fait : SP3978

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3978.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3999

Sur : 3978

Périodes : bas Moyen Âge

Documents : Mn1047

US : 3982

Fait : SP3982

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3982.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5074

Sur : 5072

Documents : ca3p61, ca3p67, Mn4044

Photos : 1372

Fait : SP3982



Fig. 312 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3982. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1372].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de tessons et de quelques ossements humains mêlés. Cette sépulture a été percutee par l'installation de SP3979, voilà pourquoi la tête et la quasi majorité du côté D du squelette ont été détruits.

- Individu adulte mature de sexe indéterminé étant donné la forte fragmentation du coxal G. Il a été déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. La ceinture scapulaire G est en connexion et sans contrainte, alors que d'autres éléments osseux résiduels, tels que les côtes G, l'avant-bras G ou la jambe D, ont dû être bougés lors de l'installation de SP3979, ce qui explique leur dislocation lâche. Le membre inférieur G, qui n'a pas subi ces bouleversements, est en parfaite connexion malgré une rotation externe. Le pied est en éversion, ce qui indique probablement un port de chaussures, puisque cette position n'est pas naturelle. Si nous excluons les éléments qui ont été perturbés, nous pouvons estimer que l'individu se soit décomposé au sein d'un espace colmaté initial. Le défunt a été inhumé avec un pendentif en jais, déposé sur le dos de la main D.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 3982 : squelette. 5072 : creusement de sépulture à inhumation. 5073 : comblement de sépulture. 5074 : dépôts de mobilier

Documents : ca3p61, Mn3025, Mn3028, Mn4044

Photos : 1372

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3983

Fait : SP3983

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3983.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3990

Sur : 3989

Documents : ca3p61, ca3p64

Photos : 1347

Fait : SP3983

Fig. 313 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3983. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1347].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond irrégulier et des parois verticales (pf. = 35 cm -observés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, compact, avec des inclusions de cailloux, de fragments de tuiles et de quelques ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature, de sexe indéterminé étant donné qu'il ne subsiste que les membres inférieurs, le reste du squelette ayant été détruit lors de l'édification du mur MR1063. Le défunt a été déposé sur le dos et est orienté tête au sud-ouest, avec le membre inférieur G en flexion vers le D. Les genoux sont alors resserrés, en rotation, mais pourtant les patellas n'ont pas chuté et restent en équilibre instable au-dessus du vide. La position du membre inférieur D et du pied D témoignent d'un effet de paroi, ce qui a participé à la position en eversion des MTT et phalanges. Les connexions sont également strictes. Ces indices taphonomiques nous indiquent clairement une décomposition du corps en espace colmaté initial. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 3983 : squelette. 3989 : creusement de sépulture à inhumation. 3990 : comblement de sépulture

Documents : ca3p61, Mn3025

Photos : 1347

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3984

Fait : SP3956

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clou en place. Voir SP3956.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3956

Sur : 3957

US : 3985

Fait : SP3956

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Clou dans le comblement. Voir SP3956.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 2099

Sur : 3986

US : 3986

Fait : SP3956

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Epingle. Voir SP3956.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3958. 3985

Sur : 3987

US : 3987

Fait : SP3956

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Bague. Voir SP3956.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3986

Sur : 3956

US : 3988

Fait : SP3988

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3988.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5046

Sur : 3992. 5047

Documents : ca3p61, Mn4044

Photos : 582, 1353, 1367, 1374

Fait : SP3988

Fig. 314 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3988. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1367].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire multiple, en cercueil trapézoïdal (nombreux clous et résidus de fibres de bois), dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond irrégulier (L. = 1,80 m / l. = 55 cm / pf. = 32 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux, de nombreux éclats calcaires au niveau du thorax de l'individu, ainsi que quelques ossements humains mêlés. Deux crânes ont d'ailleurs fait l'objet d'une réduction, sans organisation aucune, mis à part qu'ils ont été repoussés contre la paroi sud du cercueil (ils n'ont pas de numéro d'US particulier et ont été enregistrés avec le mobilier du comblement).

- Individu immature issu de la classe d'âge des 5-9 ans -haute- ou 10-14 ans -basse- (selon le degré d'apparition des points épiphysaires et dentition), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest (US 5032). Le corps a été installé directement sur l'individu US 3988 (adulte), avec juste quelques centimètres de sédiment qui les séparaient. La tête est tournée vers sa D, en rotation initiale et en connexion stricte, et vient toucher un des crânes en réduction. Alors que tout le bloc céphalique a conservé ses connexions, le reste du rachis s'est disloqué et les côtes se sont affaissées en totale fermeture. Ceci s'explique par la forte contrainte exercée sur tout le tronc, bloqué entre la paroi nord du cercueil et les réductions au sud. C'est aussi probablement ces réductions qui ont pu provoquer, par pression, de légères dislocations au niveau du coude D et de la main G. Par contre, les autres zones articulaires du tronc ont conservé leurs connexions, bien que recroquevillées comme les mains ou en équilibre instable comme le coude G qui est relevé. Le bassin est resté fermé, tandis que les membres inférieurs sont en rotation externe puis resserrés à partir des genoux. Les connexions se sont maintenues à D, sauf au niveau de la cheville, alors qu'à G, toutes les articulations se sont disjointes. La constriction des pieds, tout comme celle observée sur l'ensemble du squelette, pourrait s'expliquer par une mise sous enveloppe souple au moment de l'inhumation. Cette hypothèse est validée par la présence d'une tige en fer, caractéristique des systèmes de fermeture des lincaux. Cet indice, conjointement aux observations taphonomiques, permet d'envisager une décomposition du corps en espace mixte, dont le colmatage s'est effectué assez rapidement, mais de manière très hétérogène. Lors du démontage osseux, nous avons prélevé un dé en os sous le sacrum du défunt. Peut-on alors imaginer que l'objet ait été bloqué entre les bandages du tissu, ou bien qu'il portait plutôt un vêtement qui avait une poche?

- Individu adulte (US 3988) : individu âgé (nombreux signes de sénescence), de sexe indéterminé étant donné l'absence des coxaux (avec beaucoup de prudence, la robustesse des os pourrait toutefois faire penser à un homme). Il a été déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs croisés sur

le thorax (D sur G). Le bloc crânio-facial a basculé vers l'arrière, suite à la déconnexion de l'atlas et l'axis, tandis que la mandibule s'est ouverte et tient en équilibre instable à 6 cm environ au-dessus des cervicales. Ces dernières, ainsi que l'ensemble du rachis, sont en connexion lâche et présentent une petite torsion au niveau des L. Les épaules sont un peu relevées, les clavicules sont verticalisées et les grils costaux se sont affaissés. Ces phénomènes ont provoqué plusieurs déconnexions lâches, tant dans la zone des épaules, que des coudes ou des poignets. Par contre, les mains sont plutôt restées à leur place malgré l'effondrement de la cage thoracique, à l'instar du sternum. Le bas du corps a été fortement détruit et perturbé suite à l'installation ultérieure de l'individu US 5032, voilà pourquoi il ne subsiste qu'une partie du membre inférieur G, dont la seule connexion -le genou- a été conservée. En outre, signalons que le sacrum ne suit pas l'axe du rachis, ce qui nous incite à penser que les fossoyeurs aient "tiré" sur le bassin et sur le membre inférieur D, dans le but de "faire de la place". Nous peut en déduire que les attaches ligamentaires avaient déjà cédé, et que la décomposition était à ce moment-là déjà finie. Ainsi, en tenant compte de cet événement et des nombreuses dislocations enregistrées sur le squelette, on envisage une décomposition du corps en espace vide initial, corroborée par le cercueil de bois. Cependant, la particularité dans ce cas précis, c'est le maintien de la mandibule, dont on imagine qu'elle devait être attachée au bloc crânio-facial (bandage ou lien ?). Enfin, un murex a été mis au jour sous la tête du défunt. La promiscuité de ces deux individus invite évidemment à se questionner sur des liens familiaux. D'autant plus que le cercueil n'est pas du tout adapté à la taille de ce jeune défunt, mais bien plus à l'adulte inhumé en premier. Pourquoi alors avoir voulu regrouper ces deux sujets, alors qu'il ne s'agit pas d'une pratique courante dans le cimetière des Carmes ? Malheureusement, seule notre imagination pourra répondre à ces questions...

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 3988 : squelette. 3991 : comblement de sépulture. 3992 : autre [clous, etc...]. 3993 : creusement de sépulture à inhumation. 5032 : squelette. 5047 : autre [clous, etc...]. 5048 : dépôts de mobilier ? 5557 : réduction

Documents : Mn3025, Mn4044

Photos : 582, 1353, 1367, 1374

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3989

Fait : SP3983

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3983.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3983

Sur : 3981. 5478

US : 3990

Fait : SP3983

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3983.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 2035

Sur : 3983

US : 3991

Fait : SP3988

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP3988.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 2035

Sur : 5048

Périodes : bas Moyen Âge. Moderne

US : 3992

Fait : SP3988

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clous en place et négatif des parois de cercueil : forme trapézoïdale. Voir SP3988.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Égalité : 5047

Sous : 3988. 5032

Sur : 3993

Documents : Mn3025

Photos : 582, 1353

US : 3993

Fait : SP3988

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP3988.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3992. 5047

Sur : 5284

US : 3994

Fait : SP3994

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3994.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3996

Sur : 3995

Documents : ca3p66, ca3p68

Photos : 1349, 1350, 1389

Fait : SP3994



Fig. 315 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3994. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1389].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large avec un fond plat (L. = 1,56 m -observés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, gris moyen, plutôt meuble, avec des inclusions de nombreux cailloux et quelques ossements humains mêlés.

- Individu adulte âgé (nombreux signes de dégénérescence + pathologie par déviation axiale du rachis L.), de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Le bloc crânio-facial a connu une bascule vers l'arrière, suite au lâchage des contentions ligamentaires avec l'atlas. Le reste des cervicales est resté en place et en connexion. On note quelques dislocations au niveau des thoraciques, certainement liées à l'action des jus de décomposition des masses viscérales. Une rupture nette suivie d'une déviation ont été enregistrées entre T12 et L1, et seraient imputables à la pathologie dont souffrait l'individu (DISH?). Signalons que la mandibule a suivi le mouvement du bloc crânio-facial et est encore en connexion, ce qui supposerait qu'elle était initialement attachée (bandage ou lien) ? La ceinture scapulaire est quelque peu contrainte et relevée contre les parois de la fosse, ce qui n'est pas causé par le fond de fosse, puisque celui-ci est plat. Les grils costaux ont partiellement conservé leur volume thoracique, ce qui n'a pas empêché une légère dislocation du coude D et de la main G, placés juste dessus et contraints de baigner dans les liquides organiques. Les autres éléments du tronc sont en parfaite connexion, notamment la main D qui est en situation d'équilibre instable, recroquevillée contre le bras opposé. Le bas du corps est en place, puisque le bassin est fermé et les membres inférieurs sont en stricte connexion. Il manque quelques éléments osseux des pieds, perturbés lors du décapage mécanique. Au vu de l'ensemble de ces indices taphonomiques, nous envisageons clairement une décomposition du corps en espace mixte, ayant permis la dislocation de certaines parties labiles, tandis que les persistantes ont été figées par un colmatage sédimentaire différé, assez rapide, mais très hétérogène. Il devait donc exister un système de coffre de bois ou d'enveloppe souple lors de l'inhumation, ce qui expliquerait également les effets de contraintes sur les épaules. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 3994 : squelette. 3995 : creusement de sépulture à

inhumation. 3996 : comblement de sépulture
Documents : ca3p66, Mn3029
Photos : 1349, 1350, 1389
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3995
Fait : SP3994
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3994.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3996
Sur : 3879. 3999

US : 3996
Fait : SP3994
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3994.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 1100
Sur : 3994

US : 3997
Fait : SP3997
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3997.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3999
Sur : 5051
Documents : ca3p66, ca3p65
Photos : 1349, 1350, 1365

Fait : SP3997



Fig. 316 : vue zénithale du corps de la sépulture SP3997. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1365].

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat (l. = 20 cm). Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux.
 - Individu immature issu de la classe d'âge des 0-1 an (selon la taille des ossements), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. La partie supérieure du corps passe sous la berme, les seuls indices que nous ayons concernent le bassin et les membres inférieurs. Les coxaux se sont mis à plat, malgré une ouverture des membres inférieurs, dont la flexion est dite en "grenouille". Cette position est caractéristique des nouveau-nés et de leur souplesse musculaire. Le squelette est très arasé, ce qui nous empêche d'observer correctement les connexions, même s'il semble être en "logique anatomique". Il nous paraît donc difficile de déterminer l'espace de décomposition du corps. Par contre, la présence d'une tige en fer en place au niveau du coxal D, pourrait être liée à un système de fermeture d'enveloppe souple ? Si tel est le cas, cette dernière n'a pas été placée de manière contraignante. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.
Zone : 3

Secteur : 3
Composition : 3997 : squelette. 3998 : creusement de sépulture à inhumation. 3999 : comblement de sépulture. 5051 : autre [clous, etc...]
Documents : ca3p66
Photos : 1349, 1350, 1365
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 3998
Fait : SP3997
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3997.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5051
Sur : 2193. 5148

US : 3999
Fait : SP3997
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3997.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 1100. 3595
Sur : 3997

US : 4000
Genre : positive
Catégorie : couche de sédimentation naturelle
Description : Couche d'une épaisseur variant entre 20 et 50 cm : limons argileux mêlés de cailloux et de graviers. L'ensemble est brassé, ton brun clair.
Type : Colluvion
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 5
AutrEntité : 4
Sous : 2008. 2154
Sur : 4026
TPQ : 70
TAQ : 150
Phase : IVb
Documents : Mn1008, Mn1009, Mn4001, Mn4002, Mn4007, Mn4005, ca4p04, ca4p05, ca4p09, ca1p23
Photos : 245, 246, 247, 275, 278, 279

US : 4001
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Mince couche de terre sablo-limoneuse brune observée à l'horizon de la couche US 4002 et recouverte par le remblai US 4000 au sud-est de l'emprise. La couche participe des dépôts qui nivellent la dépression méridionale du terrain et n'est conservée qu'à cet endroit. Au centre et à l'est de l'emprise elle a été percutée par les bâtiments médiévaux et les sépultures du couvent des Carmes. Il n'a pas été déterminé s'il s'agissait d'un dépôt sédimentaire naturel ou d'une couche de démolition d'architecture en terre/ Il s'agit peut-être des deux : une couche d'origine colluviale transportant des terres issus de murs fondus. La couche présente une épaisseur d'une petite dizaine de centimètres (quinze au centre) et pas d'artéfacts. Elle a été décaissée à la pelle mécanique.
Type : remblai de rehaussement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 5
AutrEntité : 4
Sous : 4000
Sur : 4387
Phase : IVa
Documents : Mn1009, ca1p23
Photos : 245, 246
Auteurs : Odile Maufra

US : 4002
Genre : positive
Catégorie : couche de sédimentation naturelle
Description : Couche d'une épaisseur d'environ 0,30 cm, brune, faite d'un mélange de limons sableux, de graviers, de rares cailloux et de débris divers (tuiles, céramique, mortier blanc), de petites dimensions (0,5 à 2 cm). Couche compacte présentant une remobilisation par la biomasse. L'extrême fragmentation des débris fait penser à une couche d'architecture en terre fondue et les vides racinaires, les déjections de lombric et la faible compacité

de la structure du sédiment révèlent la présence d'une couverture végétale : un niveau de jardin ? Cette couche est recoupée par l'empierrement linéaire DR4004 et peut-être aussi par le drain DR4003. Ceux-ci pourraient constituer des drainages aménagés destinés à assainir les niveaux de jardins. Cependant, faute d'être rectilignes, ils s'apparentent plutôt à des chenaux naturels formés par le ruissellement, les jours de fortes pluies par exemple.

Type : Colluvion

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 5

AutrEntité : 4

Sous : 4387

Sur : 4003, 4004, 4005, 4034, 2650, 2603

TPQ : 10

TAQ : 100

Phase : IIIh ou IVa

Documents : Mn1008, Mn1009, Mn4001, Mn4002, Mn4007, Mn4005, ca4p04, ca4p05, ca4p06, ca4p08, ca4p09, ca1p23

Photos : 245, 246, 247, 275, 278

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4003

Fait : DR4003

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : voir DR4003.

Type : Creusement-comblement de drain empierré

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 5

AutrEntité : 4

Sous : 4000

Sur : 4002 ? 4005, 4008

Orientation : nord>sud

TPQ : 10

TAQ : 100

Phase : IVa

Documents : ca4p03, ca4p04, ca4p05, ca4p09, Mn4040, Mn1009, Mn4005

Photos : 259, 260, 261, 262, 264

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : DR4003



Fig. 317 : le drain empierré DR4003 dans l'angle sud-est de l'emprise. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 259].

Catégorie : drain

Commentaire : Creusement aux contours imprécis, d'axe nord-ouest/sud-est, d'une largeur avoisinant 60 cm pour une profondeur conservée de 20 cm. Les limites de ce creusement ont été difficiles à suivre, aussi est-il présomptueux de les décrire avec précision. Il semble que le fond soit à peu près plat, irrégulier cependant, avec des parois verticales ou tendant à l'être. En plan, l'orientation du creusement est donnée par la présence des cailloux et blocailles composant l'essentiel du comblement. Ces cailloux étant présents par paquets, ne fournissent pas d'indications précises sur les limites du creusement. Le comblement est donné par la présence d'une couche de cailloux d'une dizaine de cm en surface. Cailloux de module compris entre 10 et 15 cm, calcaires, anguleux, surmontant un niveau de comblement fait de limons argileux brun clair, mêlés de cailloux épars (idem la couche de surface) et de débris de mobilier céramique. La base de cette couche n'a pas été identifiée avec précision du fait de la similitude de nature entre le comblement en partie basse et l'encaissant (US 4005). Il est probable que le drain DR4003 entaille la couche US 4002, bien qu'il n'ait été détecté que sous ce niveau.

Zone : 4

Secteur : 5

Composition : 4003 : Creusement-comblement de drain empierré

Documents : Mn1009, ca4p03, ca4p04, ca4p05, ca4p09, Mn4040, Mn4001

Photos : 259, 260, 261, 262, 264

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4004

Fait : DR4004

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : voir DR4004.

Type : creusement-comblement de structure empierrée

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 5

AutrEntité : 4

Sous : 4000

Sur : 4002 ? 4005, 4008

Orientation : nord>sud

Phase : IVb

Périodes : haut Moyen-Age

Documents : ca4p03, ca4p04, ca4p05, ca4p09, Mn4005, ca3p68, Mn4040

Photos : 260, 261, 263, 264

Auteurs : Jean-Luc Aurand

Fait : DR4004

Catégorie : drain

Commentaire : Creusement et comblement d'une structure linéaire localisée dans l'angle sud-est du secteur 5, probablement de drainage. Aménagement est orienté nord-sud, son creusement est observé sur une longueur de 4,5 m. Il présente une largeur minimale de 0,80 m pour une profondeur de 0,25 m au moins (s'il n'entaille que la couche US 4005) et plus probablement de 0,50 m s'il recoupe la couche US 4002, ce qui est probable mais qui n'a pas été perçu. Son fond est concave et ses parois légèrement évasées. Cette structure n'apparaît que grâce à son comblement de base fait de cailloux calcaires, le creusement d'origine n'est pas perceptible car les comblements de la partie supérieure de la structure sont identiques à l'encaissant. Quelques éléments plaqués contre les parois et le fond indiquent tout de même, que le creusement est plus large qu'il ne paraît. Le comblement à la base de la structure est constitué de limons sableux brun moyen, fortement mêlés de cailloux calcaires érodés. Il contient de rares charbons de bois, des fragments de mortier, de tuileau, de tuiles et scories métalliques. Une quantité moyenne de tessons de céramique antique a été récoltée.

Zone : 4

Secteur : 5

Composition : 4004 : creusement-comblement de structure empierrée

Documents : ca4p03, ca4p04, ca4p05, ca4p09, Mn4005, ca3p68, Mn4040

Photos : 260, 261, 263, 264

Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 4005

Genre : positive

Catégorie : couche de sédimentation naturelle

Description : Couche faite de limons argileux brun compacte, beaucoup plus pauvre que US 4002 en débris divers. On note cependant la présence de cailloux, de mortier beige et de mobilier (céramique, faune...) et de charbons de bois (fragments de 4 à 6 mm).

Type : colluvion

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 5

AutrEntité : 4, 5

Sous : 4003, 4004

Sur : 4006

TPQ : 10

TAQ : 100

Phase : IIc

Documents : Mn1008, Mn1009, Mn4001, Mn4002, Mn4007, ca4p03, ca4p04, ca4p05, ca4p06, ca4p09, ca1p23, ca3p68, Mn4045

Photos : 263, 264, 275, 278

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4006

Genre : positive

Catégorie : couche de sédimentation naturelle

Description : Base de US 4005. Tout à fait identique à US 4005, dans sa composition. Ce niveau a été séparé de manière à éviter les pollutions.

Type : colluvion

Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 5
 AutrEntité : 4
 Egalité : 4005
 Sous : 4010
 Sur : 4008. 4055
 TPQ : 0
 TAQ : 0
 Phase : IIc
 Documents : Mn1009, Mn4001, Mn4002, Mn4007, Mn4009, ca4p04, ca4p05, ca4p06, ca4p09, ca1p23, Mn4045
 Auteurs : Michel Piskorz

US : 4007
 Fait : VO4007
 Genre : positive
 Catégorie : voie
 Description : Empierrement de chaussée d'une épaisseur de 5 à 15 cm, fait de galets et blocs arrondis, calcaires, de taille comprise entre 5 et 20 cm. Ces empièvements dessinent des ornières d'axe nord-est/sud-ouest d'une profondeur de 5 à 10 cm.
 Interprétation : Empierrement de chaussée.
 Ensemble : VOI4007
 Type : recharge de voie
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 5
 AutrEntité : 4
 Sous : 4009
 Sur : 4056
 TPQ : 0
 TAQ : 0
 Phase : II
 Documents : Mn4007, Mn4008, Mn4033, ca4p03, ca4p04, ca4p06, ca4p07, ca4p09, ca4p20, Mn4002, ca1p23, Mn4045
 Photos : 281, 293, 4001, 4003, 4004, 4005, 4006, 4161, 4162, 4163
 Auteurs : Michel Piskorz

Fait : VO4007

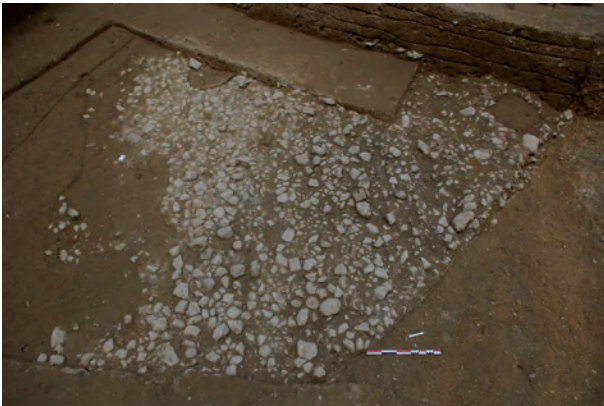


Fig. 318 : détail de la dernière chaussée de la voie républicaine, VS4007 (VOI4007). Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 293].

Catégorie : voie
 Commentaire : Empierrement de chaussée d'une épaisseur de 5 à 15 cm, fait de galets et blocs arrondis, calcaires, de taille comprise entre 5 et 20 cm (US4007). Ces empièvements dessinent des ornières d'axe nord-est/sud-ouest d'une profondeur de 5 à 10 cm. Ils sont couverts d'une couche compacte mesurant de 1 à 4 cm d'épaisseur, faite de limons, de sables, de graviers et d'argiles, mêlés d'une grande quantité de débris (tuiles, céramique, charbons de bois, mortiers), réduits en micro fragments (US 4009). Le tout occupe les creux et les interstices entre les blocs constituant la dernière chaussée.
 Zone : 4
 Secteur : 5
 Composition : 4007 : recharge de voie. 4009 : recharge de voie
 Documents : Mn4007, Mn4008, Mn4033, ca4p03, ca4p04, ca4p06, ca4p07, ca4p09, ca4p20, Mn4002, ca1p23, ca4p05, Mn4045
 Photos : 281, 293, 2078, 2079, 2080, 2081, 4001, 4003, 4004, 4005, 4006, 4161, 4162, 4163
 Auteurs : Michel Piskorz

Ensemble : VOI4007
 Zone : 4
 Secteur : 5
 Catégorie : voie
 CompoUs : 4007 : recharge de voie. 4009 : recharge de voie. 4056 : recharge de voie. 4057 : recharge de voie

Documents : Mn4007, Mn4008, Mn4033, ca4p03, ca4p04, ca4p06, ca4p07, ca4p09, ca4p20, Mn4002
 Photos : 281, 293, 4001, 4003, 4004, 4005, 4006, 4161, 4163

US : 4008
 Fait : FO4008
 Genre : composite
 Catégorie : creusement-comblement
 Description : voir FO4008.

Interprétation : Creusement et comblement d'un fossé apparu au sud de la voie VOI4007 mais ne fonctionnant pas comme fossé de bordure. Ce fossé est à mettre en relation avec la phase de mise en culture consécutive à l'abandon de la voie. (M.P.). Non, le fossé est scellé par les couches US 4006 puis US 4005, ce qui est bien observé sur les coupes et observable sur les photos, alors que les traces de cultures recoupe la couche US 4005. Il fonctionne donc avec la dernière chaussée, dans un état où celle-ci a déjà sédimenté en partie (US 4009). (O.M.).

Type : creusement-comblement de fossés

Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 5
 AutrEntité : 4
 Sous : 4003. 4004. 4006
 Sur : 4009
 TPQ : 10
 TAQ : 100
 Phase : II
 Documents : Mn4007, Mn4009, ca4p04, ca4p05, ca4p07, ca4p20, Mn4040
 Photos : 4007, 4008
 Auteurs : Michel Piskorz

Fait : FO4008



Fig. 319 : vue générale du fossé FO4008 après vidange. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4007].

Catégorie : fossé

Commentaire : Creusement et comblement de fossé d'axe est-ouest, bordant au sud la voie VOI4007. Creusement apparu à la base de US 4006, présentant un profil aux parois légèrement évasées, et au fond plat. Il mesure 50 cm à son apparition, pour un fond de 20cm de largeur. Sa profondeur est de 25 cm. Le creusement affecte toute l'épaisseur des limons gris carbonatés, son fond s'appuie sur le toit du sistre, le sur-creusant très légèrement. Son comblement est homogène sur toute sa hauteur, fait de limons argileux brun mêlés de rares graviers et fragments de morceaux de micro éclats de bouts de débris calcaires (incomplets...). Présence intéressante de mobilier céramique.. Creusement et comblement d'un fossé apparu au sud de la voie VOI4007 mais ne fonctionnant pas comme fossé de bordure. Ce fossé est à mettre en relation avec la phase de mise en culture consécutive à l'abandon de la voie.

Zone : 4
 Secteur : 5
 Composition : 4008 : creusement-comblement de fossés
 Documents : Mn4007, Mn4009, ca4p04, ca4p05, ca4p07, ca4p20, Mn4040
 Photos : 4007, 4008
 Auteurs : Michel Piskorz

US : 4009
 Fait : VO4007
 Genre : positive
 Catégorie : voie
 Description : Couche compacte mesurant de 1 à 4 cm d'épaisseur, faite de limons, de sables, de graviers et d'argiles, mêlés d'une grande quantité de débris (tuiles, céramique, charbons de bois, mortiers), réduits en micro fragments. Le tout occupe les creux et les interstices entre les blocs constituant la dernière chaussée.
 Interprétation : Couche de fréquentation de la dernière chaussée

de la voie avant abandon.

Ensemble : VOI4007
Type : recharge de voie
Année : 2011
Zone : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4006. 4008. 4019. 4055
Sur : 4007
TPQ : 10
TAQ : 100
Phase : II
Documents : Mn4002, Mn4007, ca4p04, ca4p06, ca4p09
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4010

Fait : MR4010
Genre : construite
Catégorie : mur
Description : voir MR4010.
Type : fondation de mur
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 5
AutrEntité : 4, 6
Sous : 4013
Sur : 4005
Matériaux : éclats de calcaires dur, reliquat de récupération d'architectures
Traces : outils
TPQ : 10
TAQ : 100
Phase : IIIf
Documents : Mn4004, ca4p04, ca4p07, ca4p08, ca4p09, ca4p20, Mn4002
Photos : 433, 1771, 1785, 1786, 1796, 1814, 1838, 1839, 1852, 1867, 1930, 4010
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : MR4010



Fig. 320 : vue en détail de la base du mur MR4010, au premier plan.
 Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 1771].

Catégorie : mur
Commentaire : Maçonneries de mur conservé en fondation. Agencement inorganisé de blocs et de gros éclats calcaires dur, ou froid, ne constituant pas un opus assisé. D'une largeur moyenne de 50 cm, il semble ménager une suture de pente (la partie haute se situant à l'ouest). A l'ouest sa relation stratigraphique est bien calée : sa construction est contemporaine de la mise en place de l'US 4013 (couche d'éclats de taille provenant de la mise en place des blocs), surmontée du sol SL4011, sol de l'espace, contemporain du mur. A l'est en revanche, la tranchée de diagnostic de 1989 a totalement dissocié le mur de la stratigraphie. Note : le mur est fait de gros éclats calcaires froids portant des traces de leur taille et de moulures (dont un tore). Ces blocs proviennent de toute évidence d'une construction en appareil assemblé à joints vifs, aux arrêtes dressées par ciselures. La construction de ce mur est consécutive à la destruction d'un bâti de grande qualité.

Zone : 4
Secteur : 5
Composition : 4010 : fondation de mur. 4013 : Couche d'éclats de taille. 4058 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement
Documents : Mn4004, ca4p04, ca4p07, ca4p08, ca4p09, ca4p20, Mn4002, ca4p06
Photos : 433, 1771, 1785, 1786, 1796, 1814, 1838, 1839, 1852, 1867, 1930, 4010
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4011

Fait : SL4011
Genre : positive

Catégorie : sol

Description : voir SL4011.
Type : remblai et surface de sol
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 5
AutrEntité : 4
Sous : 4002
Sur : 4013
TPQ : 70
TAQ : 150
Phase : IIIf
Documents : Mn2076, Mn2078, Mn2085, Mn2094, ca4p04, ca4p06, ca4p09, Mn4001, Mn4002, Mn4045
Photos : 1785, 1786, 1796, 1814, 1838, 1839, 1852, 1867, 1920, 1921, 1922, 1930, 1932, 1974
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : SL4011

Catégorie : sol bâti
Commentaire : Sol formé au droit d'un remblai ou d'une sédimentation de circulation de 2 à une quinzaine de centimètres d'épaisseur. Ce remblai est fait d'un sédiment sablo-limono-argileux compact, de ton gris brun, livrant de nombreux débris céramique, des cailloux et de rares éclats de taille, de la faune et des coquillages. Ces éléments se présentent à plat sur toute l'épaisseur du sol. On note la présence de rares débris de tuiles et de mortier (hydraulique et blanc). Il présente occasionnellement des amas de sédiment plus sableux ainsi que des poches gravillonnaires. La base de cette couche est irrégulière et présente un pendage vers le sud et vers l'est. Le sol est un sol de terre battue qui ne se distingue pas particulièrement de son remblai. Il fonctionne avec le mur MR4010, et le borde à l'ouest. Il est observé au sud du mur MR4016 (=MR2555). Il semble recouvrir la tranchée d'installation du mur MR4016. Celle-ci s'ouvre à la base du sol dans l'US sous-jacente US 2612. Les structures SP2558 et SP2583 s'ouvrent au même niveau et sont en partie recouvertes par le niveau d'occupation qui dans ce secteur semble combler une dépression (US 2582). Les blocs observés contre le mur MR4016, à l'est de SP2585, sont dans la même situation, comme en ce qui concerne SP2585 mais la relation stratigraphique n'a pas été observée car disparue au terrassement. La distinction entre US 4011 (1er décapage) et US 2568 (2ème décapage) est arbitraire. L'épaisseur du sol varie car le niveau d'installation n'est pas plan mais ménage des dépressions. Ces dépressions sont comblées par des sédiments plus grossiers souvent sableux. La densité en mobilier varie selon les secteurs, une forte concentration a été observée au sud-ouest contre la berme de fouille. Dans ce secteur, l'encaissant est plus charbonneux.

Zone : 4

Secteur : 5

Composition : 4011 : remblai et surface de sol
Documents : Mn2076, Mn2078, Mn2085, Mn2094, ca4p04, ca4p06, ca4p09, Mn4001, Mn4002, Mn4045
Photos : 1785, 1786, 1796, 1814, 1838, 1839, 1852, 1867, 1920, 1921, 1922, 1930, 1932, 1974
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4012

Genre : positive
Catégorie : couche de sédimentation naturelle
Description : Couche de colluvion (remblai?) d'une vingtaine de cm d'épaisseur. Limons argileux brun, mêlés de débris divers : cailloux, tuiles, céramique, mortiers hydrauliques (rares).

Interprétation : Colluvionnement.

Type : colluvion

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 5

AutrEntité : 4

Sous : 4026

Sur : 4018. 2570

TPQ : 10

TAQ : 100

Documents : Mn4001, Mn4002, ca4p04, ca4p07, ca4p09

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4013

Fait : MR4010

Genre : positive

Catégorie : couche de construction

Description : Couche d'éclats de taille s'appuyant au parement ouest de MR4010. Couche d'une dizaine de cm d'épaisseur, s'étendant sur une vingtaine de cm au-delà du mur. Les éclats de taille sont disposés à plat, et liés entre eux par un limon argileux brun.

Interprétation : Couche d'éclats de taille contemporaine de la construction du mur et résultant du travail des éléments constitutifs de la construction.

Type : Couche d'éclats de taille

Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 5
 AutrEntité : 4
 Sous : 4011
 Sur : 4017, 4020
 TPQ : -50
 TAQ : 100
 Phase : IIIf
 Documents : Mn4002, ca4p04, ca4p06, ca4p09
 Auteurs : Michel Piskorz

US : 4014

Fait : ST4014
 Genre : composite
 Catégorie : creusement-comblement
 Description : Ensemble de creusements de plan circulaire à légèrement quadrangulaire, disposés selon une direction est-ouest et aperçus en sondage. Ces creusements apparaissent à la base de la couche US 4027. L'un d'entre eux a été observé en coupe. Il présente une profondeur de 40 cm pour une largeur à l'ouverture de 62 cm : parois verticales à légèrement évasées, fond concave. Le comblement est fait d'un sédiment mêlé, limono argilo-gravillonnaire, à cailloux et cailloutis épars. L'ensemble montre un brassage important des matériaux intervenant dans ce comblement et présentant une couleur gris brun moyen ainsi qu'une compacité moyenne. Les creusements sont espacés de 45 cm (entraxe). Ils perforent la couche US 4028 pour entailler le substrat stérile. L'US 4029 fait peut-être partie de ces creusements.
 Interprétation : Ensemble de creusements associés à de la mise en culture.
 Type : Creusement-comblement de creusements de mise en culture
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 5
 AutrEntité : 4
 Égalité : 4315
 Sous : 4027
 Sur : 4028
 Phase : Ia
 Documents : Mn4003, ca4p08, ca4p11, Mn4045
 Photos : 440
 Auteurs : Michel Piskorz

Fait : ST4014

Catégorie : inconnue
 Commentaire : Ensemble de creusements de plan circulaire à légèrement quadrangulaire, disposés selon une direction est-ouest et aperçus en sondage. Ces creusements apparaissent à la base de la couche US 4027. L'un d'entre eux a été observé en coupe. Il présente une profondeur de 40 cm pour une largeur à l'ouverture de 62 cm : parois verticales à légèrement évasées, fond concave. Le comblement est fait d'un sédiment mêlé, limono argilo-gravillonnaire, à cailloux et cailloutis épars. L'ensemble montre un brassage important des matériaux intervenant dans ce comblement et présentant une couleur gris brun moyen ainsi qu'une compacité moyenne. Les creusements sont espacés de 45 cm (entraxe). Ils perforent la couche US 4028 pour entailler le substrat stérile. L'US 4029 fait peut-être partie de ces creusements.
 Zone : 4
 Secteur : 5
 Composition : 4014 : Creusement-comblement de creusements de mise en culture
 Documents : Mn4003, ca4p08, ca4p11
 Photos : 440
 Auteurs : Michel Piskorz

US : 4015

Fait : SP4015
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : L'US 4015 a été attribuée à une structure linéaire d'axe nord-est/sud-ouest repérée au niveau du décapage du secteur 5. Elle a été reconnue en plan sur 1,50 m pour une largeur de 50 cm. Elle perce l'encaissant US 4027. Son comblement est fait de graviers et cailloutis mêlés de débris de mortier beige clair. Ces mortiers apparaissent en limite nord du creusement et pourraient résulter d'un épierrement de bâti. La fouille de l'US 4015 a permis de mettre en évidence une fosse de plan trapézoïdal à l'extrémité ouest de l'anomalie linéaire vue en surface. Le comblement supérieur de cette fosse (SP4015) a été enregistré sous le même numéro 4015, bien qu'il soit très différent de la couche de surface. Une partie du mobilier enregistré «4015» pourrait provenir de la structure linéaire mais des mélanges sont possibles avec le comblement de la fosse sous-jacente. Par ailleurs, la structure linéaire est tangente au sud-est à une autre fosse SP2025.
 Type : comblement de fosse
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 5

AutrEntité : 5
 Sur : 2433, 2476
 Phase : IIIa
 Documents : Mn2058, Mn2059, Mn2063, Mn2064, Mn4003, ca2p87, ca4p08, ca4p11, Mn2101
 Photos : 431, 432, 433, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 917, 918, 919, 921, 923, 944, 1704, 1705, 1706, 1713, 1732
 Auteurs : Michel Piskorz, Valérie Bel

Fait : SP4015

Catégorie : sépulture
 Commentaire : La sépulture SP4015 a été repérée à environ 42,80 m d'altitude dans l'US 4027. Elle est implantée à environ 0,30 m au nord du mur MR4016, à l'est de la sépulture SP2601, au sud-ouest et à l'ouest des tombes SP2398 et SP4025. Elle recoupe à l'est une fosse antérieure, FS2436. La tombe SP4015 a par ailleurs été confondue avec une structure linéaire d'axe est-ouest (FS4015) repérée en surface dans l'us 4027, sur 1,50 m de longueur de 0,50 m de largeur, caractérisée par un comblement de graviers et cailloutis mêlés de débris de mortier beige clair. Ces mortiers apparaissent en limite nord de la structure et pourraient résulter d'un épierrement de bâti parallèle au mur MR4016. L'emprise de cet aménagement ne coïncide que partiellement avec celle de la tombe sous-jacente. Au sommet de la sépulture, il adopte un plan circulaire et se prolonge vers l'est en limite nord de la tombe SP4025. Le pot et le couvercle enregistrés sous le numéro 4015 proviennent sans doute de cette couche. Leur chronologie, proche de celle du mobilier de la tombe fait penser qu'ils ont été déposés au moment de la fermeture de la tombe ou peu de temps après, peut-être dans le cadre des cultes de la mémoire. La présence de mortier de chaux pourrait témoigner d'un aménagement de sol qui aurait été préservé au sommet de la tombe à la suite d'un affaissement de son comblement. La sépulture est installée dans une fosse (US 2431) de plan trapézoïdal, au grand axe de direction nord-sud, qui présente des parois verticales et un fond plat. Les limites orientales de la fosse sont incertaines, le comblement se distinguant mal dans ce secteur de celui d'une fosse plus ancienne (FS2436). La fosse mesure 0,90 m de longueur, et 0,60 à 0,85 m de largeur. Elle a été observée sur 0,53 m de profondeur. La partie centrale de la fosse est occupée par un coffrage de tuiles en très bon état de conservation (US 2433). Cet aménagement de plan rectangulaire, au grand axe de direction nord-sud, a une longueur totale hors œuvre de 0,60 m, une largeur de 0,35 m et une profondeur de 0,39-0,40 m. Il détermine un espace interne de 0,54 m de longueur environ, 0,27-0,28 m de largeur et 0,28-0,30 m de hauteur. Il est constitué de cinq tegulae soigneusement assemblées et ajustées. Le fond et la couverture sont formés par deux tuiles entières disposées dans le sens nord-sud. La tuile de couverture repose à l'envers, rebord vers le bas contre les parois longitudinales du coffrage. Cette tuile s'est brisée sous le poids des terres et deux fragments se sont effondrés à l'intérieur du coffrage et reposent à 0,07 et 0,08 m du rebord. La tuile de fond repose à l'endroit, rebords vers le haut, mais ces derniers ont été bûchés pour obtenir une surface régulière et permettre un meilleur ajustement des parois et du fond. De la même façon les deux tegulae utilisées pour former les parois longitudinales ont été sciées ou bûchées pour faire disparaître les rebords situés au sommet et vers l'intérieur, de manière à régulariser les parois internes du coffrage. Les rebords localisés à la base ont été conservés, peut-être de manière à stabiliser le dispositif. Ils reposent sur la tuile de fond alors que les petits côtés du coffrage, constitués de deux tegulae incomplètes ont été installés sur le fond de fosse au sud et sur un calage de fragments de tuiles au nord. Les tuiles constituant les parois nord et sud reposent sur leur petit côté, partie brisée vers le sol. Les rebords disposés vers l'intérieur ont également été bûchés. Le soin apporté à la mise en œuvre des éléments du coffrage apparaît aussi dans le dispositif de calage. Celui-ci a été installé sur le fond de fosse entre les parois du contenant et celles de la fosse. Il est constitué de deux couches que l'on a distinguées d'après le matériau utilisé. A la base, le calage est formé à l'est et à l'ouest de moellons et de blocs de calcaire posés à plat ou en oblique, sur une à deux assises irrégulières (US 2476). Ces éléments recouvrent le bord de la tuile de fond du coffrage et leur agencement montre des effets de parois qui impliquent qu'ils ont été mis en place après la construction du coffrage. Ce blocage mesure 0,20 à 0,25 m d'épaisseur à l'ouest (2 niveaux) et 0,10-0,15 m à l'est. Il atteint 0,20 à 0,25 m de largeur à l'est et à l'ouest. Au nord et au sud le blocage (US 2432) ne comporte qu'un rang de blocs (associé à un fragment de tuile au sud) posés sur chant, en équilibre, ce qui implique une mise en place avec de la terre de comblement. Ces éléments sont disposés sur deux à trois niveaux (soit 0,30-0,40 m d'épaisseur). Au nord ils reposent sur les fragments de tuiles utilisés pour le calage de la paroi.
 A l'est du coffrage, le blocage de pierre est surmonté par un lit de petits fragments et éclats de tegulae (US 2475) qui semblent provenir du bûchage des tuiles du coffre. Ces éléments forment un amas compact de 0,60 m de longueur, 0,25 m de largeur et

0,25 m de hauteur. Ils sont associés à un bloc dans l'angle nord-est de la fosse. Le dépôt funéraire a été mis en place pour une part dans le coffrage de tuile et pour une autre part à l'extérieur, sur le dispositif de calage, sur l'US 2476 à l'ouest et sur l'US 2475 à l'est. À l'extérieur on distingue un gobelet (US 2477) légèrement incliné sur le blocage en appui contre la paroi du coffrage. À l'est quatre vases ont été installés en position fonctionnelle sur le calage US 2475. On distingue du nord au sud, une coupelle (US 2478) un petit pot à couvercle (US 2481), une deuxième coupelle en céramique (US 2479) et une troisième coupelle en verre (US 2480). Rien ne permet de déterminer si ces dépôts ont été recouverts de sédiment ou s'ils ont été protégés par une couverture ou un contenant en matériau périssable. Le maintien en équilibre instable du bloc retrouvé contre la paroi au sud-ouest implique de restituer de la terre de remblaiement ou, éventuellement une paroi en matériau périssable. La bonne conservation de ces vases en dépit de leur fragilité ne constitue pas un argument déterminant. Le comblement de la fosse à l'extérieur du coffrage (US 4015) est constitué de limon fin compact et homogène similaire à l'encaissant. Outre les blocs mentionnés le long des parois nord et sud, ce remplissage englobe un moellon en position verticale et en équilibre, au sud-est de la fosse et quelques petites pierres. Par ailleurs, il a livré plusieurs ossements de faune non brûlés dispersés sur toute la surface et sur toute la hauteur du comblement. Ces observations suggèrent un remblaiement intentionnel accompagné peut-être d'une dispersion intentionnelle de restes de faune. Le comblement de la fosse a été enregistré sous le même numéro 4015 que la couche observée au sommet de la structure (cf. supra), bien que ces deux unités présentent des caractéristiques bien distinctes. Une partie du mobilier enregistré en 4015 pourrait provenir de la structure linéaire mais des mélanges sont possibles avec le comblement de la fosse sous-jacente. À l'intérieur du coffrage les dépôts ont été retrouvés sur le fond ou en équilibre dans le comblement. Au centre se trouve le vase ossuaire en plomb (US 2449) placé en position fonctionnelle sur le fond. Il est entièrement comblé par un amas compact d'ossements brûlés (US 2723) au sein duquel se trouve un clou en fer (à 2 cm du fond). Il a livré en outre une monnaie (US 2449), en surface de la couche d'os. Son couvercle a glissé légèrement vers l'ouest et vers le bas. Il est surmonté par une lampe en céramique (US 2450) conservée sur chant, face supérieure contre la paroi ouest du coffrage. Au sud de l'ossuaire on trouve : une cruche couchée sur la panse, ouverture vers l'est, localisée sur le fond dans l'angle sud-ouest (US 2453) ; à 0,03-0,04 m du fond, un gobelet incliné contre la cruche, ouverture dirigée vers le sud (US 2452). Le gobelet et la cruche sont surmontés par un miroir (US 2451) incliné en appui contre les vases, contre l'ossuaire et contre la paroi est, à faible distance du fond. Une monnaie (US 2466) et une perle (US 2467) ont été recueillies sur le fond, sous ce miroir. Au nord de l'ossuaire, on distingue une seconde cruche (US 2455) dans l'angle nord-ouest, en position fonctionnelle sur le fond. Contre ce récipient, en suspension dans le comblement on trouve à l'est un second gobelet (US 2454) couché sur la panse, à environ 0,09 m du fond, ouverture vers l'est. Contre la panse de la cruche on distingue une pyxide en plomb (US 2460) retrouvée sur la panse ouverture au sud, au contact du fond, ainsi que son couvercle en équilibre et en position oblique, à 0,05 m du fond. La pyxide en plomb est en appui contre une pyxide en os (US 2461) qui repose sur le côté, ouverture vers le nord, sur le fond du coffrage. Deux petits clous en bronze (US 2464) a également été retrouvé en équilibre contre la pyxide en plomb à 0,05 m du fond. Le dépôt comprend par ailleurs un fragment d'épingle (US 2456) conservé en équilibre dans le comblement. Son extrémité ouest est située à 0,05 m du fond, contre la panse de l'ossuaire et la pointe repose à l'est au contact du fond près d'une monnaie (US 2457). Un second fragment d'épingle (US 2458) est conservé dans l'angle nord-est en équilibre, l'extrémité nord sous le gobelet, à 0,05-0,06 m du fond, l'extrémité sud à 0,02 m du ressaut de la paroi est, à 0,07 m du fond. Près de l'épingle, à peu près à mi distance des parois est et ouest se trouve une boîte à seuil en os (US 2459), engagée sous le gobelet, à 0,05 m du fond. Au sud-est de l'épingle apparaît une tige en fer (US 2465) qui repose sur le rebord de la tuile à 0,05 m du fond. Enfin, l'angle nord-est du coffrage est occupé par deux vases en verre, un balsamaire (US 2462) posé sur le fond et un gobelet (US 2463) incliné vers le sud, en équilibre dans le comblement à 0,09 m du fond. La situation d'une partie du mobilier à distance du fond, dans le colmatage du coffrage, conduit à restituer un ou plusieurs dispositifs d'étagements internes en matériau périssable. L'un de ces supports peut correspondre au coffret restitué au nord de la fosse en raison de la présence d'une boîte à seuil (US 2458) sans doute utilisée pour la fermeture des lanières en cuir du coffret. Cet élément pourrait se trouver dans une position proche de celle d'origine (au centre et au-dessus du contenant) ce qui permet de restituer le couvercle à au moins 0,05 m du fond. Les petits clous en bronze (US 2464) recueillis à environ 0,05 m à l'ouest de l'attache pourraient également provenir du coffret. Dans ce même secteur trois autres objets et deux vases ont été retrouvés à distance du fond. Les fragments d'épingles US 2456 et 2458 sont maintenus à une distance maximale de 0,05 et 0,07 m du fond. Le couvercle de la pyxide en plomb, est en équilibre à 0,05 m du fond.

La pyxide elle-même, et sa voisine la pyxide en os sont conservées sur le fond mais sur la panse, probablement et position de bascule, voire de chute.

Plusieurs hypothèses peuvent être envisagées pour rendre compte de la position de ces objets. Il est possible qu'ils aient été placés dans un coffret d'environ 0,25 m de longueur (d'est en ouest) et 0,15 m de largeur (du nord au sud). La tige en fer retrouvée sur le rebord de la tuile orientale pourrait être associée au coffret ou à son contenu. La situation initiale de la monnaie conservée sur le fond est en revanche difficile à déterminer. Cette restitution conduit à situer le fond interne du coffret à au moins 0,07 m du fond du coffrage. Un contenant à fond épais (au moins 0,02 m) reposant sur les rebords des tuiles des parois longitudinales s'accorderait avec cette hypothèse, mais n'est guère compatible avec la hauteur de la cruche située dans l'angle nord-ouest et dont le col se trouve à 0,15 m du fond. Soit le coffret reposait au-dessus de la cruche, sur une étagère en bois, soit ses dimensions étaient inférieures à l'emprise des objets effondrés dans le comblement (soit 0,10 m de largeur environ). La première hypothèse permet de rendre compte de la position des deux gobelets retrouvés en équilibre le long de la paroi nord, à 0,09 m du fond (US 2454 et 2464), à une altitude supérieure à celle des autres éléments. La position du gobelet pourrait résulter d'une bascule depuis un plan de pose situé au-dessus de la cruche à moins qu'il ait été placé volontairement sur la panse. On est donc conduit à restituer un dispositif d'étagement de 0,0ç à 0,15 m de hauteur, sur lequel reposait assurément les deux gobelets et peut-être les objets de toilette (épingles, pyxides). Ces objets pourraient avoir été placés dans le coffret mais on peut aussi envisager un dépôt du coffret sur le fond du coffrage (éventuellement avec la monnaie), et un dépôt des objets sur l'étagère. La position du gobelet 2352 retrouvé au sud de l'ossuaire suggère un étagement d'une partie du mobilier dans cette partie du coffrage. Bien qu'il soit conservé à faible distance du fond (0,03-0,04 m) on ne peut exclure un effondrement depuis une hauteur plus importante qui aurait entraîné le miroir et la bascule de la cruche 2453. Il est possible cependant que la cruche ait été volontairement placée sur la panse comme le gobelet 2454. L'hypothèse d'un support unique occupant la totalité ou presque du coffrage peut également être envisagée. Cette solution est suggérée par la position du couvercle de l'ossuaire et de la lampe qui semblent avoir basculé. L'étagère se situerait dans ce cas au-dessus de l'urne à au moins 0,20 m du fond. Le sommet des gobelets serait par conséquent à au moins 0,28-0,29 m du fond, juste sous la couverture du coffrage. L'absence de trace d'impact sur les gobelets ou les cruches sous-jacentes ne plaident guère en faveur d'une chute depuis une hauteur importante. L'affaissement du couvercle de l'ossuaire pourrait résulter de la disparition d'un élément en matériau périssable sous le couvercle, sur l'amas d'ossements. De la même manière la bascule du gobelet 2452 peut être consécutive de la disparition d'une offrande périssable sous-jacente. Les indices disponibles ne permettent pas de trancher entre les différentes solutions (un ou deux supports, coffret sur le support ou sur le fond). On peut cependant considérer comme certain l'existence d'au moins une étagère au nord du coffrage sur laquelle reposait les deux gobelets et une partie des objets.

La répartition des éléments témoigne d'une organisation structurée du dépôt, marquée par un souci de la symétrie : cruches dans les angles sur le fond, associées à des gobelets surélevés ; vases en verre (gobelet étagé et balsamaire sur le fond) dans un troisième angle et lampe au centre sur l'ossuaire. Certains vases comme le balsamaire ou la cruche 2453 pourraient avoir été placés intentionnellement sur la panse (en geste de libation ?). Les monnaies et la perle (objets à valeur symbolique) sont disposés de part et d'autre de l'ossuaire, peut-être directement sur le fond du coffrage. En revanche les objets personnels (épingles, pots à fard et peut-être le miroir) ont été placés en hauteur. Le colmatage du coffrage est constitué à la base d'un sédiment limoneux brun meuble et homogène (US 2447) d'environ 0,22 m d'épaisseur. Ce sédiment a livré de nombreuses coquilles ou escargots ainsi que des fragments osseux brûlés. Il a été prélevé dans sa totalité (60 litres). Il est surmonté par un colmatage limoneux brun rouge compact et homogène d'environ 0,15 m d'épaisseur (US 2434), contenant moins d'inclusions d'escargots.

Interprétation : Il s'agit d'un dépôt secondaire d'ossements en ossuaire appartenant à un sujet adulte de sexe féminin. Les restes osseux ont été placés dans une urne en plomb installée sur le fond et au centre d'un coffrage de tuile. Ce coffrage très soigneusement assemblé contient un ensemble de vases et d'objets placés de part et d'autre de l'ossuaire, sans doute après celui-ci. Trois vases au moins semblent avoir été placés sur le fond, aux angles du coffrage (deux cruches et un balsamaire). Le balsamaire et l'une des cruches pourraient avoir été placés volontairement sur la panse. Deux monnaies, retrouvées de part et d'autre de l'ossuaire, ainsi qu'une perle pourraient également avoir été mises en place sur le fond. En revanche deux gobelets (en céramique et en verre) ont été installés au nord de l'urne sur un petit meuble sur lequel se trouvaient en outre un lot d'objets (fragment d'une épingle brisée avant dépôt) et pyxides en plomb et en os). Ces éléments pourraient avoir été placés dans un coffret posé sur le meuble, mais ce dernier pourrait également avoir fait l'objet d'un dépôt distinct, peut-être sous le

meuble. Un troisième gobelet (en céramique) a été déposé au sud-ouest de l'urne sur un support ou sur une offrande périssable. Il est associé à un miroir sans doute dans la même situation de dépôt. Enfin une lampe a été retrouvée sur le couvercle de l'ossuaire, sur chant contre la paroi du coffrage. Cette position pourrait être intentionnelle ou résulter de l'affaissement du couvercle de l'ossuaire à la suite des la disparition d'un élément en matériau périssable.. Le coffrage est soigneusement calé au moyen d'un blocage de pierres surmonté à l'est par une couche d'éclats de tuiles. Une série de vases a été installé sur ce calage avant la fermeture de la fosse par remblaiement ou par un élément en matériau périssable. Ce dépôt comprend un gobelet en céramique à l'ouest, deux coupelles en céramique et une en verre associés à un petit pot (à onguent ?) à l'est. Enfin, un ultime dépôt, sans doute lié à la sépulture a été mis en place au sommet du comblement, sur le sol ou dans un radier recouvrant la tombe. Ce dépôt constitué d'un pot et d'un couvercle pourrait avoir été effectué au moment de la fermeture de la tombe ou postérieurement, dans le cadre du culte de la mémoire.

Zone : 2

Secteur : 5

Composition : 2431 : creusement de sépulture à crémation. 2432 : calage de coffre de sépulture. 2433 : coffrage de sépulture. 2434 : comblement de sépulture. 2447 : comblement de sépulture. 2449 : dépôt d'objets. 2450 : dépôt d'objets. 2451 : dépôt d'objets. 2452 : dépôt d'objets. 2453 : dépôt d'objets. 2454 : dépôt d'objets. 2455 : dépôt d'objets. 2456 : dépôt d'objets. 2457 : dépôt d'objets. 2458 : dépôt d'objets. 2459 : dépôt d'objets. 2460 : dépôt d'objets. 2461 : dépôt d'objets. 2462 : dépôt d'objets. 2463 : dépôt d'objets. 2464 : dépôt d'objets. 2465 : dépôt d'objets. 2466 : dépôt d'objets. 2467 : dépôt d'objets. 2475 : calage de coffre de sépulture. 2476 : calage de coffre de sépulture. 2477 : dépôt d'objets. 2478 : dépôt d'objets. 2479 : dépôt d'objets. 2480 : dépôt d'objets. 2481 : dépôt d'objets. 2484 : dépôt d'ossements. 2723 : dépôt d'ossements.

4015 : comblement de fosse

Documents : Mn2058, Mn2059, Mn2063, Mn2064, Mn4003, ca2p87, ca4p08, ca4p11, Mn2101, Mn2102
Photos : 431, 432, 433, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 917, 918, 919, 921, 923, 944, 1704, 1705, 1706, 1713, 1732, 2380, 2381, 2382, 4197

Auteurs : Emilie Léal, Julie Grimaud, Valérie Bel

US : 4016

Fait : MR4016

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : voir MR4016. NB : construction du mur : phase IIIa, épierrément, IV.

Type : creusement-comblement de tranchée de récupération de mur

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 5

AutrEntité : 4, 6

TPQ : 50

TAQ : 100

Phase : IIIa, IV

Documents : Mn2076, Mn2078, Mn4001, Mn4003, ca2p94, ca2p97, ca2p98, Mn4033, ca4p08, ca4p11, Mn4045

Photos : 431, 432, 433, 784, 994, 995, 1920, 1930, 1931, 1932, 1934, 1974, 2006, 4161, 4162, 4163, 4170, 4171

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : MR4016

Catégorie : mur

Commentaire : Situé en partie sud-ouest du secteur 5, le mur d'axe est/ouest MR4016 est observé sur une longueur de 6,50 m. Détruit



Fig. 321 : vue des murs MR4010 et MR4016. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 432].

à l'est par le fossé de Rohan, il se poursuit à l'ouest dans la fouille de 1997. Sa tranchée d'installation, à peu près rectiligne au sud, est plus sinuose et plus profonde côté nord, le long d'une rupture de pente, indiquant une fonction de mur de terrasse (2556). Ce creusement large de 0,45 m à 0,70m, a un fond globalement plan quoique irrégulier et des parois verticales. Il perce au nord les US 2569, 4028 et 4027. Le radier de fondation, conservé sur 0,15 m d'épaisseur, est constitué de blocs de calcaire non équarris dont les modules ne dépassent pas 20 cm, posés sur chant ou en oblique et noyés dans du mortier de chaux rose (2555). Il présente une lacune à l'ouest et est perforé à l'est par une fosse (FS2570). On note la présence de moellons dans la tranchée de récupération (4016).

Zone : 2

Secteur : 5

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

Composition : 4016 : creusement-comblement de tranchée de récupération de mur

Documents : Mn2076, Mn2078, Mn4001, Mn4003, ca2p94, ca2p97, ca2p98, Mn4033, ca4p08, ca4p11, Mn4045

Photos : 431, 432, 433, 784, 994, 995, 1920, 1930, 1931, 1932, 1934, 1974, 2006, 4161, 4162, 4163, 4170, 4171

Auteurs : Valérie Bel

US : 4017

Fait : SP4017

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Comblement de sépulture de plan allongé, s'engageant sous la berme ouest. Fosse creusée au travers du sol SL4011 et de l'US 4011. En surface, son comblement est fait de limons argileux gris brun mêlés à des débris de cailloux et de tuiles relativement rares. Voir SP4017.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 5

AutrEntité : 4, 5

Sous : 4013, 2716

Sur : 4011, 2714

TPQ : 40

TAQ : 100

Phase : III, IV

Documents : Mn2094, Mn4004, ca2p96, ca4p04, ca4p08, ca4p09, ca4p72, Mn4001, Mn4002

Photos : 433, 2028, 2029, 2052, 2053, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : SP4017

Catégorie : sépulture

Commentaire : Creusement et comblement de sépulture de plan allongé, s'engageant sous la berme ouest. Fosse creusée au travers du sol SL4011 et de l'US 4011. En surface, son comblement est fait de limons argileux gris brun mêlés à des débris de cailloux et de tuiles relativement rares. La sépulture SP4017 est située au sud du mur MR4016 et des structures funéraires SP2558 et SP2583, à l'ouest du mur MR4010. Elle est apparue à 42,27 m d'altitude sous le sol SL4011, et sous la sédimentation de sol US 2568 mais recoupe le sol SL4019. Comme les autres sépultures de ce secteur, elle pourrait avoir été creusée à partir du sol 4011 ou 2568 dont la sédimentation se confond avec le comblement de la tombe. Elle est recoupée à l'ouest par la fosse FS2682 et s'inscrit dans le comblement du fossé FO2673 et dans la voie VOI4007. Les gros blocs localisés en limite nord de la fosse appartiennent à des structures antérieures (voie, fossé) mais ont pu être réutilisés pour l'aménagement du dispositif funéraire. La paroi sud et les angles sud-est et sud-ouest de la fosse situés dans la berme de la fouille n'ont pu être dégagés. La fosse (US 2713) est de plan rectangulaire aux angles arrondis, au grand axe de direction est-ouest. Elle est caractérisée par des profils transversal et longitudinal concaves avec des parois verticales dans la partie supérieure. On a également observé un ressaut large de 0,10 m dans la paroi ouest, à 0,20 m du fond. Le fond présente un pendage général vers le bas et vers l'ouest. Elle mesure 1,85 m de longueur et 0,50 m de largeur maximale observée. Elle a une profondeur minimale de 0,35 m. Le squelette (US 2712) est assez bien conservé et bien représenté. Il appartient à un individu adulte mature de sexe féminin. Le sujet repose sur le dos, la tête à l'est et les pieds à l'ouest. Le crâne est en vue supéro-antéro-latérale gauche, en connexion lâche avec l'atlas et avec la mandibule. Le rachis cervical jusqu'à C5 est en vue supéro-latérale gauche, en connexion stricte à l'exception de C1 et C2. Les deux dernières cervicales sont en vue antérieures, comme le reste du rachis. Cette rupture est intervenue après celle des connexions labiles entre C3 et C4 et n'a pas entraîné de dislocation du rachis. Elle détermine un effet de compression qui a eu pour conséquence une accentuation de l'inclinaison de la tête vers l'avant. Le membre supérieur droit est fléchi et le gauche est semi-fléchi. La main droite fléchie paume vers le bas, repose sur l'avant-bras gauche. La main gauche en partie disloquée dans l'abdomen repose en pronation sur l'ilion droit. Les membres inférieurs sont

en extension dans l'axe du tronc. Le pied droit s'est effondré en dehors et le pied gauche en dedans. Plusieurs pièces osseuses ont migré à l'extérieur du volume initial du corps témoignant d'une décomposition en espace vide. C'est le cas des phalanges de main gauche en aval du coxal droit, du coxal droit décalé vers l'aval, de la patella droite en en dehors et en amont du genou et enfin des pieds disloqués et dont plusieurs os (naviculaire droit, phalanges) ont migré entre les os des jambes. On observe également une légère disjonction au niveau du coude gauche. La mise à plat du volume thoracique est complète à droite, incomplète à gauche et absente au niveau du bassin (effet de contention latérale). Par ailleurs, on identifie plusieurs effets de compression latérale, au niveau de la tête, des bras (maintien en équilibre des humérus en vue latérale) du thorax et du bassin, principalement à droite. Le maintien en équilibre instable des métacarpiens et des phalanges proximales gauches contre la face antéro-latérale de l'ilion droit témoignent en outre d'un effet de paroi. Un autre effet de paroi est suggéré par l'effondrement du pied gauche en dedans, aucune pièce n'ayant migré à l'extérieur. Ces phénomènes peuvent être mis en relation avec la forme concave du fond et au resserrement de la fosse à ce niveau. Ces indices suggèrent de restituer une inhumation en fosse dotée d'une couverture qui pourrait avoir été installée sur le ressaut mis en évidence dans la paroi ouest.

Cette hypothèse est confortée par la présence d'une série de clous d'assemblage en fer (US 2714) repérés au sommet ou dans l'épaisseur du comblement, ou encore au contact du squelette. Il s'agit de clous robustes le plus souvent repliés à angle droit. On distingue trois concentrations, au niveau du thorax, des fémurs et en aval des pieds. Les clous ne forment pas de véritables alignements. Ils sont conservés en position verticale oblique ou horizontale, presque toujours à distance du fond. Les clous obliques ou verticaux sont disposés tête en haut. On trouve au niveau du thorax : un clou vertical au-dessus de l'épaule gauche (tête en haut à environ 0,09 m du fond soit 42,04 m) ; deux clous au contact du thorax et un clou oblique au-dessus et en dehors de l'hémi-thorax droit (tête en haut à 0,08 m du fond soit 42,02 m). Au niveau des fémurs, on distingue : trois clous verticaux ou obliques, alignés en dehors et au-dessus du fémur gauche (têtes en haut à 42,06 m, 41,99 m soit entre 0,16 m et 0,09 m du fond) ; trois clous contre le bloc en dehors du fémur droit (têtes en bas à 42,04 m, 42,95 m et 42,03 m soit entre 0,06 et 0,15 m du fond) ; trois clous obliques entre les fémurs, têtes en haut à 0,03-0,08 m du fond). En aval des pieds on a relevé : en limite du ressaut, un clou au nord-ouest du pied droit à 42,10 m, à 0,17 m du fond ; un clou plus au sud, vertical tête en haut à 42,12 m ; plus à l'est, en limite de l'amas de tessons, un clou vertical tête en haut à 42,08 m, soit à 0,18 m du fond. La répartition de ces éléments suggère de les attribuer à l'assemblage de planches constituant une couverture sur trois tasseaux perpendiculaires. L'existence d'un quatrième tasseau à l'est est probable. Si les données archéo-anthropologiques et la répartition des clous permettent d'écarter l'existence d'un fond construit, l'hypothèse de paroi latérale n'est pas exclue. Un contenant de type coffrage permettrait de mieux rendre compte des effets de parois au niveau du coxal droit et du pied gauche et de l'inclinaison marquée du rachis cervical (cf. supra). Le dépôt funéraire comprend également une cruche en céramique dont les fragments forment un amas (US 2715) en aval et en dehors du pied droit, sur le fond et contre la paroi ouest de la fosse. Les éléments semblent disjoints. Deux fragments appartenant à un autre récipient apparaissent à l'ouest de l'amas. Un métatarsien déplacé repose sur l'amas, et le cunéiforme médial et le cinquième métatarsien droits ont été retrouvés sous des tessons, au sommet de l'amas. A la base de l'amas on identifie un fragment de fond posé à l'envers sur des fragments de panse et de bord, puis un empilement de fragments de panses faces internes ou externes vers le haut, sans cohérence apparente. Au sommet on distingue deux fragments de bords connexes ouverture à l'ouest, l'un avec départ d'anse, et à distance un fragment d'anse. Il semble donc que le vase incomplet a été brisé avant son dépôt dans la sépulture. Le comblement de la fosse (US 4017) est hétérogène et constitué d'un limon argileux gris brun sombre avec de nombreux fragments de céramique en vrac, de rares petites pierres et fragments de tuiles, des nodules de carbonates, des gravillons (au fond) et des fragments de charbons de bois. Il apparaît progressivement plus charbonneux au sud-ouest ce qui fait penser qu'il a pu remanier des éléments d'une crémation antérieure mais aucun os brûlé n'a été repéré. Parmi les blocs on distingue une pierre de 0,10 m sur le thorax, une plus petite contre le coxal droit. La fréquence des petites pierres est plus importante le long des parois ce qui accrédiaterait l'hypothèse d'un coffrage.

Au sommet de ce comblement on a repéré en coupe une lentille de limon brun sombre moins charbonneux (US 2716), plus compact, avec des fragments de céramique et quelques petites pierres. Cette couche similaire à la sédimentation de sol US 2568, a été observée sur 0,17 m d'épaisseur maximale et sur 1 m de longueur. Elle semble combler une dépression peut-être formée à la suite de l'effondrement de la couverture.

Interprétation : Il s'agit d'une inhumation en fosse avec couverture ou, plus probablement, d'une inhumation en coffrage de bois. Le sujet adulte de sexe féminin a été déposé sur le dos la tête à l'est,

avec une cruche préalablement brisée placée près des pieds.

Zone : 4

Secteur : 5

Composition : 4017 : comblement de sépulture

Documents : Mn2094, Mn4004, ca2p96, ca4p04, ca4p08, ca4p09, ca4p72, Mn4001, Mn4002

Photos : 433, 2028, 2029, 2052, 2053, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059

Auteurs : Michel Piskorz. Valerie Bel

US : 4018

Fait : FS4018

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : voir FS4018.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 5

AutrEntité : 4, 5

Égalité : 2627

Sous : 4012

Sur : 4011

TPQ : -25

TAQ : 100

Phase : IIIg, IIIh ou IVa

Documents : Mn2085, Mn4004, ca4p04, ca4p08, ca4p09, Mn4001

Photos : 433, 4009

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : FS4018

Catégorie : fosse

Commentaire : Creusement et comblement de fosse de plan ovale, observée sur 60 % de sa surface. Elle est orientée nord-sud, mesure 80 cm de longueur pour 60 cm estimées de largeur. Elle présente un creusement aux parois subverticales et au fond plat. Son comblement est fait d'un matériau homogène de la base au sommet : limons argileux brun mêlés de graviers et quelques cailloutis, mais on note surtout la présence de matériaux terreux brûlés et rubéfiés, et de charbons de bois. La partie occidentale de la fosse a été fouillée dans une deuxième étape et enregistrée en FS2627 dont les comblements inférieurs US 2613 et 2638 sont similaires au comblement de la partie est. Voir fait FS2627.

Zone : 4

Secteur : 5

Composition : 4018 : creusement-comblement de fosse

Documents : Mn2085, Mn4004, ca4p04, ca4p08, ca4p09, Mn4001

Photos : 433, 4009

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4019

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Remblai observé en plan. Couche similaire à l'encastant US 4005 colmatant des anfractuosités à la surface de ce dernier, et 2 à 10 cm d'épaisseur, et formant un horizon régulier avant la mise en place du sol SL4011.

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 5

AutrEntité : 4

Equiv : 4005

Sous : 2342. 4011. 4021

Sur : 4005

TPQ : -25

TAQ : 100

Documents : Mn4001, ca4p04, ca4p09, ca4p17

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4020

Fait : FS4020

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de fosse localisée au nord-est de la tranchée de récupération du mur MR4016, au nord de la sépulture SP4021 qu'elle recoupe, et à l'ouest de la fosse FS2342 qu'elle recoupe également. Possible récupération de mur. Fosse de plan linéaire orientée nord-ouest/sud-est, mesurant plus de 3 m de longueur pour une largeur moyenne de 40 cm. Elle apparaît sous le décapage. Elle est creusée dans les limons brun rouge qui combleront les fosses sous jacentes. Son creusement est irrégulier, présentant un resserrement dans sa partie centrale, son profil se présente en cuvette, irrégulier. Son comblement est fait de limons argileux aérés gris brun sombres mêlés de graviers, de cailloux, de débris céramiques et d'os non brûlés. On note la présence de verre et de céramique.

Interprétation : Creusement et comblement de fosse, possible

récupération de mur.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 5

AutrEntité : 4, 5

Sous : 4013

Sur : 2342, 4021, 4024

TPO : -25

TAQ : 100

Documents : Mn2045, Mn4003, ca4p11, ca4p17, Mn4045

Photos : 431, 432, 433, 749, 755

Auteurs : Michel Piskorz, Valerie Bel

Fait : FS4020

Catégorie : fosse

Commentaire : Creusement et comblement de fosse localisée au nord-est de la tranchée de récupération du mur MR4016, au nord de SP4021 qu'elle recoupe, et à l'ouest de FS2342 qu'elle recoupe également. Possible récupération de mur. Fosse de plan linéaire orientée nord-ouest/sud-est, mesurant plus de 3 m de longueur pour une largeur moyenne de 40 cm. Elle apparaît sous le décapage. Elle est creusée dans les limons brun rouge qui comblent les fosses sous jacentes. Son creusement est irrégulier, présentant un resserrement dans sa partie centrale, son profil se présente en cuvette, irrégulier. Son comblement est fait de limons argileux aérés gris brun sombre mêlés de graviers, de cailloux, de débris céramiques et d'os non brûlés. On note la présence de verre et de céramique.

Zone : 4

Secteur : 5

Composition : 4020 : creusement-comblement de fosse

Documents : Mn2045, Mn4003, ca4p11, ca4p17

Photos : 431, 432, 433, 749, 755

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4021

Fait : SP4021

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : Petit aménagement funéraire constitué de deux fragments de tegulae dressés sur chant formant un angle droit. L'ensemble semble constituer un coffre partiellement conservé. Au niveau du terrassement, les contours de fosse n'apparaissent pas. La partie conservée de l'aménagement mesure 32 cm sur 28 cm.. Voir SP4021

Interprétation : Creusement et comblement de sépulture.

Type : creusement de sépulture à crémation

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 5

AutrEntité : 4, 5

Sous : 4020

Sur : 4019

Phase : IIIa

Documents : Mn2045, Mn2046, Mn2047, Mn2048, Mn2051, Mn4003, ca4p11, ca4p17, Mn4045

Photos : 434, 746, 749, 753, 755, 760, 762, 766, 767, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 944, 2090

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : SP4021

Catégorie : sépulture

Commentaire : La fosse SP4021 est apparue à 43 m dans la sédimentation 4027, au nord et à proximité immédiate du mur MR4016. Elle est encadrée à l'ouest par la tombe SP2348 et la fosse FS2439 et à l'est par la tombe FS2342. Elle a été recoupée au nord par la fosse FS2346 puis par la fosse FS4020. Les limites du creusement (US 4021), assez lisibles en surface (fig. cat156-158), sont plus incertaines dans la partie inférieure. Les seuls indices disponibles sont donnés par la présence de petites pierres ou de blocs dont le pendage vers le bas et vers le centre est significatif. Il s'agit d'une grande fosse de plan ovoïde en surface, peut-être piriforme ou trapézoïdale au fond. Les parois sont sub-verticales ou obliques, avec probablement un resserrement en partie basse comme cela a été observé au sud.. Le dépôt funéraire a été installé dans un coffrage de tegulae (US 2345) qui repose sur le fond de la fosse. Il est de plan trapézoïdal au grand axe de direction nord-sud. Les parois nord et sud sont parallèles au mur MR4016. Les dimensions internes sont de 0,28 à 0,32 m du nord au sud et 0,27 à 0,34 m d'est en ouest, sur une hauteur minimale de 0,44 m. La partie supérieure a été écartée, peut-être par les labours et l'angle nord-ouest a été détruit par l'installation de la fosse FS2346. La couverture n'est pas conservée. Le fond est constitué d'un fragment d'angle d'une tegula placée rebord vers le bas (côté ouest) à une altitude supérieure à celle des parois du coffrage qui pouvaient être installées dans des tranchées aménagées au fond de la fosse. Les parois sont formées de quatre tegulae posées sur chant sur le petit côté, rebords vers l'extérieur pour les tuiles situées au sud et à l'est, rebords vers l'intérieur pour les tuiles situées au nord et à l'ouest. La tuile sud présente une lacune à la base côté ouest. Les tuiles

sont soigneusement assemblées et ajustées. Elles sont conservées sur 0,53 m à l'est, 0,38 m au nord, 0,48 m à l'ouest et 0,45-0,48 m au sud. Elles sont plaquées contre la tuile de fond au sud et à l'est et s'en écartent au sud-ouest et au nord-est. L'espace laissé libre est occupé par des fragments de tegulae placés sur chant et dont le sommet se situe à 0,03-0,04 m du fond du coffrage. Il est possible que la présence de ce dispositif ait déterminée la forme trapézoïdale du coffrage à moins que ce ne soit le contraire.

Le calage du coffrage (US 2382) est assuré par une série de blocs de calcaire et de moellons disposés sur chant contre les parois sur le fond de la fosse. Les éléments retrouvés au niveau d'arrêt de la fouille, sous le plan de pose du coffrage ne sont probablement pas liés au dispositif funéraire et appartiennent au comblement du fossé sous-jacent FO2572. Plusieurs blocs apparaissent en outre à distance du fond en équilibre instable dans le comblement, ce qui fait penser qu'ils ont été mis en place au fur et à mesure du remblaiement de la fosse. Quelques uns ont ainsi été retrouvés au sommet du comblement, en appui contre les parois du coffrage.. Le comblement de la fosse, à l'extérieur du coffrage (US 2347) est constitué d'un limon brun rouge avec des cailloutis fins. Il est assez similaire à l'encaissant mais apparaît généralement plus compact que celui-ci. Il a une structure grumeleuse et présente de nombreux trous de vers de terre. A l'exception des blocs de calage il ne comporte que de rares inclusions (fragments d'os de faune non brûlés, coquillages, fragments de céramique, et, en surface, petits charbons de bois et nodules de terre rubéfiée.

L'ensemble du dépôt funéraire a été retrouvé à l'intérieur du coffrage. Il a été en partie détruit par la fosse FS2346. Des fragments de tuiles des parois du coffrage ont été retrouvés dans le comblement de la fosse FS2346 et sur les vases brisés. Le négatif des tuiles nord et ouest sont en partie conservés au-dessous du fond de la fosse ce qui montre qu'elles ont été arrachées. Par ailleurs, des traces de destructions du dépôt funéraires apparaissent à une altitude inférieure au fond de la fosse. Ainsi des fragments de tuiles ont été observés jusqu'au niveau du fond du coffrage. Ces observations permettent de penser que le coffrage n'était pas entièrement colmaté lorsque la fosse FS2346 a été installée. On distingue trois cruches (US 2361 à 2363) dont deux ont été brisées par la fosse FS2346 (US 2363 et 2362), deux gobelets (US 2359 et 2360) dont un brisé (US 2359), une lampe (US 2364) et un balsamaire (US 2365), intacts. Les fragments déplacés de la cruche 2362 ont été retrouvés sur le vase ou dans l'angle nord-ouest du coffrage. Les éléments de la cruche 2363 se sont effondrés à l'intérieur de la panse ou à l'extérieur à l'ouest, à distance du fond. Le fond n'a pas été retrouvé et a sans doute été détruit par la fosse. Des fragments déplacés du gobelet 2359 apparaissent en équilibre contre la paroi du coffrage ou dans la panse de la cruche 2363.. Les vases sont échelonnés dans le colmatage du coffrage. Ils ont tous été retrouvés en équilibre instable à distance du fond (entre 0,01 et 0,07). Certains vases sont en contact avec le fond (col de la cruche 2362 lampe 2364) ou à proximité (balsamaire 2365 et cruche 2363), mais ils apparaissent néanmoins en équilibre instable (lampe en position verticale, cruches et balsamaire en position oblique). Cette dispersion verticale ne peut être attribuée à la perturbation postérieure. Ainsi, la cruche US 2360, retrouvée dans l'angle sud-est en dehors des limites de la fosse FS2346 repose entre 0,03 et 0,07 m du fond, en position de bascule, ouverture vers le bas et vers l'est. Une autre cruche (US 2362) apparaît dans une position similaire, ouverture vers le bas et vers l'ouest, au contact du fond. Le gobelet 2360 est conservé sur la panse (comme la cruche 2363), ouverture vers le sud, à 0,03 m du fond. Seul le gobelet 2359 est en position fonctionnelle, à 0,07 m du fond.. Ces observations impliquent de restituer un dispositif d'étagement en matériau périssable, probablement en bois situé à au moins 0,07 m du fond. Ce dispositif pourrait avoir été installé sur les fragments de tuiles retrouvés dans les angles nord-est et sud-ouest. Ce calage pourrait avoir été complété par des éléments en matériau périssables. La position des récipients pourrait résulter de la bascule du support la hauteur du coffrage est suffisante pour un dépôt des cruches en position fonctionnelle. On ne peut cependant écartier l'éventualité d'un dépôt intentionnel des vases sur la panse. Le coffrage contient également des fragments d'os brûlés de bonne taille (US 2367 et 2377) également situés à distance du fond. On dénombre cinq fragments éparés dans l'angle sud-est à 0,02-0,03 m du fond (US 2367) et deux fragments au nord-est (US 2377) entre 0,03 et 0,04 m du fond. Comme les vases ces restes osseux ont vraisemblablement été déposés sur le dispositif d'étagement. Leur dispersion ne peut être mise sur le compte de la perturbation postérieure. Un os de faune non brûlé a également été recueilli contre la paroi nord-ouest à 0,06 m du fond. De petites pierres et des tessons isolés apparaissent également parmi les éléments de mobilier, en équilibre instable à différentes hauteurs du colmatage, principalement le long de la paroi sud. Un fragment de tige en fer (US 2378) est conservé sur le fond du coffrage, au centre du dépôt. Le colmatage (US 2358) est constitué d'un limon brun rouge compact avec de petits cailloutis, et de rares fragments de charbons de bois. Il a été entièrement prélevé et tamisé (30 litres) aux mailles de 2 et 4 mm.. Interprétation. Il s'agit d'un dépôt secondaire de crémation appartenant à un sujet adulte de sexe indéterminé. Le dépôt funéraire a été installé dans un coffrage de tuiles sans doute

initialement doté d'une couverture. Tous les éléments de ce dépôt semblent avoir été placés sur un dispositif d'étagement, meuble ou étagère aménagée sur des calages de tuile ou de bois. Les restes osseux brûlés ainsi qu'un os de faune non brûlé semblent avoir été dispersés sur ce support sous les récipients. Le dépôt comprend cinq vases pour les liquides (cruches et gobelets), une lampe et un vase à parfum. Ils ont été retrouvés en position de bascule, mais certains pourraient avoir été placés volontairement sur la panse. Ils semblent avoir été déposés entiers les lacunes observées sur certains d'entre eux pouvant être attribuées à l'installation de la fosse FS2346.

Zone : 4

Secteur : 5

Composition : 2345 : coffrage de sépulture en tuiles. 2347 : comblement de sépulture. 2358 : comblement de sépulture. 2359 : dépôt d'objets. 2360 : dépôt d'objets. 2361 : dépôt d'objets. 2362 : dépôt d'objets. 2363 : dépôt d'objet. 2364 : dépôt d'objets. 2365 : dépôt d'objets. 2366 : dépôt d'ossements. 2367 : dépôt d'ossements. 2377 : dépôt d'ossements. 2378 : dépôt d'objets. 2382 : calage de coffre de sépulture. 4021 : creusement de sépulture à crémation

Documents : Mn2045, Mn2046, Mn2047, Mn2048, Mn2051, Mn4003, ca4p11, ca4p17, Mn2103, Mn2104, Mn4045

Photos : 434, 746, 749, 753, 755, 760, 762, 766, 767, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 944, 2090, 2103, 2104

Auteurs : Michel Piskorz. Valerie Bel

US : 4022

Fait : FS4022

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Fosse apparue sous la fosse FS2005, elle n'est vue que partiellement. Elle présente des dimensions imprécises ainsi qu'un comblement argilo limoneux gris brun, riche en cailloux et mobiliers divers, observé en plan.

Interprétation : Creusement et comblement de fosse.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 5

AutrEntité : 4

Sous : 2005

Matériaux :

TPQ : 70

TAQ : 150

Documents : Mn2077, ca2p94, ca2p98, ca4p11, ca4p17

Photos : 994, 995

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : FS4022

Catégorie : fosse

Commentaire : Creusement et comblement de fosse.. Fosse apparue sous la fosse 2005, elle n'est vue que partiellement.. Fosse aux dimensions non précisées, présentant en plan un comblement argilo limoneux gris brun, riche en cailloux et mobiliers divers.

Zone : 4

Secteur : 5

Composition : 4022 : creusement-comblement de fosse

Documents : Mn2077, ca2p94, ca2p98, ca4p11, ca4p17

Photos : 994, 995

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4023

Fait : FS4023

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Fosse de plan circulaire à ovale, située au nord de FS2342, à l'ouest de FS2403 et au sud-est de l'US 4024. Elle est apparue à 42,87 m d'altitude dans US 4027, et mesure approximativement 80 cm de diamètre pour une profondeur conservée de 45 cm. Cette fosse est recoupée par le creusement du fossé de Rohan, et il n'en subsiste qu'environ 1/4 de sa surface. Creusement aux parois concaves, verticales à leur sommet, mais s'articulant avec le fond concave sans solution de continuité. Son comblement est fait d'un limon gris, fin et pulvérulent, à rares cailloux et débris archéologiques.. Sous le même numéro a été enregistrée une seconde fosse localisée plus au nord au nord-ouest de la fosse FS2403 dans l'us 4027 à 42,94 m d'altitude. Bien que très proches ces deux structures doivent sans doute être distinguées mais le mobilier archéologique a été mélangé. Cette seconde structure possède un plan ovale au grand axe de direction nord-sud, de 0,47 m de longueur et 0,40 m de largeur. Elle a un profil concave conservé sur 0,05 m de profondeur seulement. Son comblement homogène, peu compact, a livré 3 tessons en surface et un petit os brûlé en partie profonde. Il a été entièrement prélevé et tamisé (10 l). Les résidus ont livré 9 esquilles osseuses brûlées indéterminées de moins de 3 mm de longueur, d'une masse totale de 0,1 g.

Interprétation : Creusement et comblement de fosse.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 5

AutrEntité : 5

Sur : 4027

Documents : Mn2053, Mn4003, Mn4004, ca4p11

Photos : 439

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : FS4023

Catégorie : fosse

Commentaire : Creusement et comblement de fosse. Fosse de plan circulaire à ovale, située au nord de FS2342, à l'ouest de FS2403 et au sud-est de l'US 4024. Elle est apparue à 42,87 m d'altitude dans US 4027, et mesure approximativement 80 cm de diamètre pour une profondeur conservée de 45 cm. Cette fosse est recoupée par le creusement du fossé de Rohan, et il n'en subsiste qu'environ 1/4 de sa surface. Creusement aux parois concaves, verticales à leur sommet, mais s'articulant avec le fond concave sans solution de continuité. Son comblement est fait d'un limon gris, fin et pulvérulent, à rares cailloux et débris archéologiques. Sous le même numéro a été enregistrée une seconde fosse localisée plus au nord au nord-ouest de la fosse FS2403 dans l'US 4027 à 42,94 m d'altitude. Bien que très proches ces deux structures doivent sans doute être distinguées mais le mobilier archéologique a été mélangé. Cette seconde structure possède un plan ovale au grand axe de direction nord-sud, de 0,47 m de longueur et 0,40 m de largeur. Elle a un profil concave conservé sur 0,05 m de profondeur seulement. Son comblement homogène, peu compact, a livré 3 tessons en surface et un petit os brûlé en partie profonde. Il a été entièrement prélevé et tamisé (10 l). Les résidus ont livré 9 esquilles osseuses brûlées indéterminées de moins de 3 mm de longueur, d'une masse totale de 0,1 g. *Interprétation*. La présence de restes osseux brûlés et le contexte de la découverte plaident en faveur de l'interprétation funéraire de la fosse repérée au nord de FS2403. Dans la mesure où ces éléments n'ont pu être identifiés et compte tenu de l'arasement de la structure et de l'absence de dépôt de mobilier avéré, il apparaît plus prudent de ne pas retenir cette hypothèse.

Zone : 4

Secteur : 5

Composition : 4023 : creusement-comblement de fosse

Documents : Mn2053, Mn4003, Mn4004, ca4p11

Photos : 439

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4024

Genre : positive

Catégorie : couche indifférenciée

Description : Il peut s'agir d'une fosse dont les contours sont aléatoires, recoupés par la fosse FS2006, par le fossé de Rohan, ainsi que par la fosse FS4020. Son comblement est fait de limons argileux gravillonnaires, mêlés de petits blocs et moellons, ainsi que de débris de briques.. Il a livré un fragment osseux brûlé (os brun noir) pouvant être humain. Il s'agit d'un fragment de diaphyse de 25 mm de longueur et de 0,3 g, de taille adulte.

Interprétation : Reliquat de remblai de nivellement ou fosse résiduelle.

Type : remblai indéterminé

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 5

AutrEntité : 4

Sous : 4020

Sur : 4380

TPQ : 10

TAQ : 100

Documents : ca4p11, ca4p17

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : FS4025

Catégorie : fosse

Commentaire : Creusement et comblement de fosse.. Fosse de plan circulaire, mesurant 1,60 m de diamètre, recoupée par la tranchée de récupération du mur MR4016, et recoupant la fosse FS4015. Son comblement est fait d'un mélange de limons argileux, d'éclats de taille et de cailloux, de blocs et blocaille, de tuiles et de débris épars de mortier beige clair. On note une présence importante de mobilier céramique.

Zone : 4

Secteur : 5

Composition : 4025 : creusement-comblement de fosse

Documents : Mn2057, Mn2060, Mn2061, ca2p87, ca4p11, ca4p17, ca4p08

Photos : 749, 905, 915, 916, 1732

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4025

Fait : SP4025

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Comblement supérieur de fosse de plan circulaire, mesurant 1,60 m de diamètre, recoupée par la tranchée de récupération du mur MR4016, et recoupant l'us 4015 (anomalie linéaire associée à la sépulture SP4015). Son comblement est fait d'un mélange de limons argileux, d'éclats de taille et de cailloux, de blocs et blocaille, de tuiles et de débris épars de mortier beige clair. On note une présence importante de mobilier céramique.. Voir SP4025.

Interprétation : Creusement et comblement de fosse.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 5

AutrEntité : 5

Sur : 2425

Phase : IIIa

Documents : Mn2057, Mn2060, Mn2061, ca2p87, ca4p11, ca4p17

Photos : 749, 905, 915, 916, 1732

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : SP4025**Catégorie :** sépulture

Commentaire : La structure SP4025 a été observée à 42,76 m d'altitude dans l'us 4027, entre la sépulture SP4015 à l'ouest et la fosse FS2439 qu'elle recoupe à l'est. Elle a par ailleurs été recoupée au sud par la tranchée de récupération du mur MR4016.. Dans la partie inférieure la fosse est caractérisée par un plan sub-quadragulaire d'environ 0,70 m de longueur dans le sens est-ouest et 0,60 m dans le sens nord-sud. Du côté est la limite entre la fosse FS2439 et la structure SP4025 n'était pas très nette. Le fond est légèrement concave et présente un léger surcreusement linéaire le long de la paroi ouest, ainsi que le long de la paroi est. Ce dernier est marqué par la présence de petites pierres.. Les parois sont verticales ou obliques et la paroi ouest comporte un ressaut plat de 0,15 m de largeur à environ 0,10 m du fond. Ce ressaut semble se prolonger le long du bord sud le long du mur MR4016. Une dalle de calcaire de 0,25 m de longueur repose sur chant le long de la paroi nord, sur le bord du ressaut occidental.

Une dalle de calcaire de 0,50 m de longueur est conservée en position oblique contre la paroi est de la fosse, au contact du fond. Elle surmonte trois petits blocs en appui contre la paroi de la fosse. La partie inférieure de la fosse est comblée par un sédiment limoneux brun gris (US 2448) avec de petits fragments de charbons de bois. Cette couche d'une dizaine de centimètre d'épaisseur maximale a fait l'objet d'un prélèvement partiel de 30 litres représentant les deux-tiers du volume total. Elle a livré un petit lot d'esquilles osseuses brûlées. Une seconde dalle est conservée en position sub-horizontale sur cet horizon, dans la partie centrale de la fosse. Au même niveau apparaissent plusieurs fragments de vases (US 2426), parmi lesquels on identifie un fond de vase (US 2426e) en position fonctionnelle, et, au nord de ce dernier des fragments du même récipient associés aux fragments d'un pot ansé (US 2426e). Des fragments d'un gobelet ont été retrouvés sous la dalle centrale (2426f) avec des éléments des autres vases. Le fond de cruche est surmonté par un balsamaire en verre intact (US 2441) posé sur la panse en équilibre instable dans le comblement supérieur (US 2425). Ce comblement est constitué d'un limon limoneux fin brun gris avec des cailloutis et des petites pierres et des fragments osseux de faune non brûlés le long de la paroi nord, quelques esquilles osseuses brûlées et de nombreux fragments de céramique épars enregistrés en 2426 et US 2435.. On identifie au centre (2426b) des éléments de fond et de panse d'un vase fermé (cruche). Au nord on a recueilli un lot de fragments de panse issus de l'un des deux vases fermés, tandis qu'au sud, en limite de la tranchée du mur se trouvent les restes du pot ansé (US 2435). Le comblement US 2425 englobe également, dans la partie centrale, une poche de sédiment, US 2427, caractérisée par la présence de gros fragments de charbons de bois (1 cm). Cette poche a été entièrement prélevée et tamisée (10 litres). Elle surmonte le balsamaire en verre et les restes de vases en céramique.. Au niveau du décapage le comblement (US 4025) est caractérisé par un limon argileux brun rouge contenant de nombreux fragments de mortier de chaux beige clair et d'éclats de taille, de blocs, de cailloux calcaires et de tuiles (US 4025). Elle a livré de nombreux fragments de céramique. Cette couche forme une lentille de 0,01 à 0,04 m d'épaisseur maximale. L'emprise de cette couche superficielle de plan circulaire, mesurant 1,60 m de diamètre, correspond en partie à celle de la fosse à l'est mais elle déborde de ses limites à l'ouest. Au sud elle est recoupée par la tranchée de récupération du mur MR4016. Au nord elle a été distinguée de la structure linéaire est-ouest US 4015 qu'elle semble recouper.

Interprétation. La présence de restes osseux humains brûlés et de restes de vases complets ou assez bien représentés fait penser que l'on en en présence d'un possible dépôt secondaire de crémation. La dispersion verticale et horizontale des fragments de vases pourrait résulter d'un remaniement de la structure. Le dépôt pourrait avoir été placé à l'origine à l'intérieur d'un coffre constitué au moins

en partie de dalles de calcaire dont l'une a été retrouvée au sein du comblement au centre de la fosse. Les empreintes des parois est et ouest du coffrage sont perceptibles sur le fond de la fosse. Les restes de mobilier conservés ne sont pas brûlés et correspondent sans doute à des dépôts secondaires, mais la présence d'une poche de sédiment charbonneux suggère l'existence d'un dépôt de résidus. On n'a aucun indice pour déterminer si les ossements ont été placés dans un ossuaire ou s'ils ont pu être dispersés dans la fosse. La couche de blocs et de fragments de mortier observée en surface pourrait correspondre à un reliquat de sol ou à un radier maçonné. Elle semble avoir été mise en place postérieurement aux remaniements de la structure funéraire.

Zone : 2

Secteur : 5

Composition : US 2424 : creusement de sépulture à crémation. US 2425 : comblement de sépulture. US 2426 : dépôt d'objets. US 2427 : comblement de sépulture. US 2435 : dépôt d'objets. US 2441 : dépôt d'objets. US 2446 : coffrage de sépulture en pierre. US 2448 : comblement de sépulture. US 4025 : comblement de sépulture

Documents : Mn2057, Mn2060, Mn2061, ca2p87, ca4p11, ca4p17

Photos : 749, 905, 915, 916, 1732

Auteurs : Valérie Bel

US : 4026

Genre : positive

Catégorie : couche de sédimentation naturelle

Description : Couche épaisse de 5 à 10 cm, disparaissant vers le sud, mais s'épaississant vers le nord. Faite d'un sédiment proche de US 4012, mais plus riche en cailloux et gros graviers.

Interprétation : Couche de colluvionnement.

Type : colluvionnement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 5

AutrEntité : 4

Sous : 4000

Sur : 4002. 4012

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4027

Genre : positive

Catégorie : couche de sédimentation naturelle

Description : Couche de colluvions d'une épaisseur comprise entre 25 et 50 cm, faite de limons brun légèrement rougeâtre mêlés de graviers, et accompagnés d'une faible quantité de cailloux calcaires.

Type : colluvions

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 5

AutrEntité : 2, 4

Sous : 2003. 2002. 2151

Sur : 2154. 4016

Phase : IIc, IV

Documents : Mn2073, Mn2077, Mn4005, ca4p19, Mn1040, Ca1p74, Mn4045

Photos : 441, 442, 443

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4028

Genre : positive

Catégorie : couche de sédimentation naturelle

Description : Colluvions faites de limons brun rouge ou brun ocre, très faiblement mêlés de graviers et de charbons de bois. Cette US a été observée sous les couches US 4027 et US 2606, et elle est recoupée par la sépulture SP2533, par la fosse FS2611 ainsi que par la fosse FS4022.

Interprétation : Couche de colluvions.

Type : colluvions

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 5

AutrEntité : 4

Sous : 4027. 2606. 2608. SP2533. 2535. 4029. 4016

Sur : 2625. 4380

Phase : 0

Documents : Mn2077, Mn2082, ca2p101, Mn4005, ca4p19, Mn1040, Ca1p74, Mn2105, Mn4045

Photos : 441, 442, 443

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4029

Fait : FS4029

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Poche sédimentaire apparue sous US 4027 et sur US 4028, faite de limons brun moyen, très faiblement mêlés de graviers et de cailloutis.

Interprétation : Creusement et comblement de fosse.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 5
AutrEntité : 4
Sous : 2004. 2026
Sur : 4027
Documents : Mn4005, ca4p19, Mn1040, Ca1p74
Photos : 441, 442, 443
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : FS4029
Catégorie : fosse
Commentaire : Creusement et comblement de fosse.. Poche sédimentaire apparue sous US 4027 et sur US 4028, faite de limons brun moyen, très faiblement mêlés de graviers et de cailloutis.
Zone : 4
Secteur : 5
Composition : 4029 : creusement-comblement de fosse
Documents : Mn4005, ca4p19, Mn1040, Ca1p74
Photos : 441, 442, 443
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4030
Genre : positive
Catégorie : couche de sédimentation naturelle
Description : Couche faite de limons gris brun faiblement mêlée de graviers et de micro malacofaune.
Interprétation : Couche de colluvions.
Type : colluvions
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 5
AutrEntité : 4
Équiv : 4027
Sous : 2004. 2026
Sur : 4031
Documents : Mn4005, ca4p19
Photos : 441, 442, 443
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4031
Genre : positive
Catégorie : couche de sédimentation naturelle
Description : Couche faite de limons bruns fortement mêlés de cailloutis de petites dimensions, roulés ou émoussés, ainsi que de mortiers blancs. Il semble que l'on puisse avoir affaire à un résidu de béton mêlé à de la terre (trace de récupération d'une construction?).
Interprétation : Couche de colluvions.
Type : colluvions
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 5
AutrEntité : 4
Équiv : 4027
Sous : 4030
Sur : 4033
Documents : Mn4005, ca4p19
Photos : 441, 442, 443
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4032
Fait : FO4032
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Fossé aux dimensions inconnues compte tenu de la très faible proportion conservée. Son creusement fait apparaître des parois en escalier (formant des paliers verticaux et horizontaux). Son fond n'est pas conservé, il a été tronqué par le fossé de Rohan. Son comblement est fait de limons argileux gris brun à paquets limoneux épars de couleur plus rouge. Ce sédiment est mêlé de cailloutis et de graviers
Interprétation : Creusement et comblement de fosse.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 5
AutrEntité : 4
Sous : 4063
Sur : 4054
Phase : II
Documents : Mn4005, ca4p19
Photos : 441, 442, 443
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : FO4032
Catégorie : fossé
Commentaire : Fossé aux dimensions inconnues compte tenu de la



Fig. 322 : vue générale du Fossé FO4032. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 442].

très faible proportion conservée. Son creusement fait apparaître des parois en escalier (formant des paliers verticaux et horizontaux). Son fond n'est pas conservé, il a été tronqué par le fossé de Rohan. Son comblement est fait de limons argileux gris brun à paquets limoneux épars de couleur plus rouge. Ce sédiment est mêlé de cailloutis et de graviers. Faute d'avoir été retrouvé plus à l'ouest, où son encaissant est bien conservé (en particulier sous la sépulture SP2326), la structure a finalement été considérée comme une fosse plutôt qu'un fossé, en dépit de son profil à paroi évasée.
Zone : 4
Secteur : 5
Composition : 4032 : creusement-comblement de fosse
Documents : Mn4005, ca4p19
Photos : 441, 442, 443
Auteurs : Michel Piskorz. Odile Maufra

US : 4033
Genre : positive
Catégorie : couche indifférenciée
Description : Couche de sédimentation naturelle : probablement la couche US 4028 observée au sud du fossé FO4032 qui la recoupe (voir coupe Mn4005).
Type : couche de terre
Année : 2011
Zone : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4031
Sur : 2625
Documents : Mn4005
Photos : 441, 442, 443
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4034
Fait : FS4034
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Fosse de plan polylobée, d'axe nord-sud, mesurant 85 cm sur 50 cm, présentant une combinaison de 3 creusements : le premier ample et peu profond (12 cm) semble recoupé par les deux autres, plus profonds (une trentaine de cm). Au centre de ce dispositif, on note la présence d'un creusement de petit diamètre, circulaire (une vingtaine de cm) qui a pu accueillir un poteau. L'ensemble présente une morphologie d'aménagement de mise en culture associant un trou de plantation et l'implantation d'un poteau-tuteur. Le comblement est fait de limons argileux gris brun à rares cailloutis, plus présents en partie profonde du comblement.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 5
AutrEntité : 4
Sur : 4035
Phase : III, IV, Va, Vb
Documents : ca4p11, ca4p18
Photos : 444
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : FS4034
Catégorie : fosse
Commentaire : Creusement et comblement de fosse de plantation.. Fosse de plan polylobé, d'axe nord-sud, mesurant 85 cm sur 50 cm, présentant une combinaison de 3 creusements : le premier ample et peu profond (12 cm) semble recoupé par les deux autres, plus profonds (une trentaine de cm). Au centre de ce dispositif, on note la présence d'un creusement de petit diamètre, circulaire

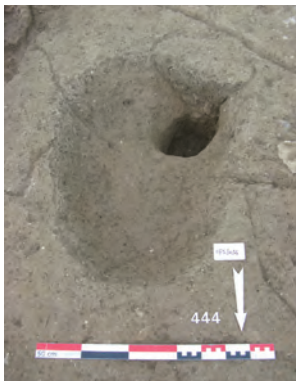


Fig. 323 : la fosse FS4034.
Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 444].

(une vingtaine de cm) qui a pu accueillir un poteau. L'ensemble présente une morphologie d'aménagement de mise en culture associant un trou de plantation et l'implantation d'un poteau-tuteur. Le comblement est fait de limons argileux gris brun à rares cailloutis, plus présents en partie profonde du comblement.

Zone : 4

Secteur : 5

Composition : 4034 : creusement-comblement de fosse

Documents : ca4p11, ca4p18

Photos : 444

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4035

Fait : FS4035

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Fosse de plan allongé, recoupée par la fosse FS4034, orientée est-ouest, mesurant plus d'1,30 m pour une largeur d'une quarantaine de cm. Son comblement est fait de limons argileux gris brun, mêlés de cailloux, d'éclats divers et de graviers.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 5

AutrEntité : 4

Sous : 4034

Phase : III, IV, Va, Vb

Documents : ca4p11, ca4p18

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : FS4035

Catégorie : fosse

Commentaire : Creusement et comblement de fosse. Fosse de plan allongé, recoupée par la fosse FS4034, orientée est-ouest, mesurant plus d'1,30 m pour une largeur d'une quarantaine de cm. Son comblement est fait de limons argileux gris brun, mêlés de cailloux, d'éclats divers et de graviers.

Zone : 4

Secteur : 5

Composition : 4035 : creusement-comblement de fosse

Documents : ca4p11, ca4p18

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4036

Fait : MR4036

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : Fondation du mur MR4036 observée en coupe dans la tranchée 6 du diagnostic archéologique de 1989. Orientée est-ouest, elle est conservée sur une profondeur de 0,90 m pour une largeur de 0,70 m. Son niveau d'apparition est localisé à 43 m NGF sous les niveaux du cimetière médiéval US 2212 ou bien sous un creusement indéterminé (US 4043). Cette fondation de mur est perpendiculaire au mur MR4037 et ne se poursuit pas à l'est de celui-ci. Elle est constituée de cailloux et de moellons calcaires liés au mortier orangé ou rosâtre.

Interprétation : Maçonnerie de mur.

Type : fondation de mur

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Égalité : MR2354

Sous : 4043

Sur : 4044

Coordonnées : A l'ouest du mur MR2016

Phase : IIIf

Documents : Mn4006, ca4p13

Auteurs : Jean-Luc Aurand

Fait : MR4036

Catégorie : mur

Commentaire : Maçonnerie de mur correspondant à la fondation d'un mur d'axe est/ouest, observé en coupe dans la tranchée 6 du diagnostic archéologique de 1989. Ce mur est conservé sur une profondeur de 0,90 m pour une largeur de 0,70 m. Son niveau d'apparition est localisé à 43 m NGF sous les niveaux du cimetière médiéval US 2212 ou bien sous un creusement indéterminé (US 4043). Cette fondation de mur est perpendiculaire au mur MR4037. Il se poursuit à l'ouest sous le numéro MR2354. La construction est constituée de cailloux et de moellons calcaires liés au mortier orangé ou rosâtre.

Zone : 4

Secteur : 2

Composition : 4036 : fondation de mur

Documents : Mn4006, ca4p13

Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 4037

Fait : MR4037

Genre : composite

Catégorie : mur

Description : Voir. MR4037.

Type : vestige de fondation, creusement et comblement de tranchée d'épierrement de mur

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 2323

Sur : 4054

Coordonnées : A l'ouest du mur MR2016

Phase : IIIa

Documents : Mn4006, ca4p13, Mn1027

Photos : 721, 722, 1733, 1734, 1736, 1745, 1746, 1761, 1815, 1837

Auteurs : Jean-Luc Aurand

Fait : MR4037



Fig. 324 : la récupération du mur MR4037 et du niveau d'éclats de taille associé à ce mur, à l'est du secteur. Cl. Ch. Noret/Inrap. [Photo n° 722].

Catégorie : mur

Commentaire : Mur bâti selon une direction nord-sud approximativement entre les secteurs 1 et 2. Le mur ne conserve qu'un tout petit morceau en place de sa fondation, à l'extrémité sud de notre emprise. Il est aménagé dans une tranchée à fond plat et parois verticales. Sa première assise de fondation est composée de pierres de calcaire froid retouchées, disposées à plat et liées au mortier de chaux et de sable rosé-grisâtre. Il est conservé sur une assise (environ 8 cm de hauteur) et une trentaine de centimètres de long. Ailleurs il a été entièrement épiermé. La tranchée d'épierrement (également enregistrée 4037) a une largeur de 0,65 à 0,70 m. Elle est conservée sur 0,84 m de hauteur maximum (correspondant à la hauteur de fondation et sans doute une partie de l'élévation. Voir minute Mn2022). Le comblement de la tranchée d'épierrement est constitué de limon brun fortement mêlé de nodules de mortier rosâtre, de graviers, cailloutis, cailloux calcaires et nodules de chaux.

Zone : 4

Secteur : 2

Coordonnées : A l'ouest du mur MR2016

Composition : 4037 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement

Documents : Mn4006, ca4p13, Mn1027

Photos : 721, 722, 1733, 1734, 1736, 1745, 1746, 1761, 1815, 1837

Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 4038*Fait* : FS4043*Genre* : positive*Catégorie* : comblement*Description* : Comblement supérieur de la fosse FS4043 localisée dans la section ouest du sondage 6 du diagnostic archéologique de 1989. Apparue à 42,90 m NGF, cette couche en berceau est conservée sur une largeur de 0,90 m pour une épaisseur de 0,15 m. Elle est constituée de limon peu argileux brun rougeâtre faiblement mêlé de graviers et de micro-nodules de chaux ou de carbonates. On note la présence de rares cailloutis calcaires et nodules de terre rubéfiée.*Type* : comblement de fosse*Année* : 2011*Zone* : 4*Secteur* : 2*AutrEntité* : 6*Sous* : 2335*Sur* : 4039*Coordonnées* : A l'ouest du mur MR2016*Phase* : IV*Documents* : Mn4006*Auteurs* : Jean-Luc Aurand**US : 4039***Fait* : FS4043*Genre* : positive*Catégorie* : comblement*Description* : Comblement de la fosse FS4043 localisée dans la section ouest du sondage 6 du diagnostic archéologique de 1989. Apparue à 42,83 m NGF, cette couche en berceau est conservée sur une largeur de 1m pour une épaisseur de 0,22 m. Elle est constituée de limon peu argileux brun rougeâtre fortement mêlé de graviers et de micro-nodules de chaux ou de carbonates. Elle contient de rares cailloux calcaires, nodules de mortier blanchâtre et une quantité moyenne de tessons d'amphore.*Type* : comblement de fosse*Année* : 2011*Zone* : 4*Secteur* : 2*AutrEntité* : 6*Sous* : 4038*Sur* : 4040*Coordonnées* : A l'ouest du mur MR2016*Phase* : IV*Documents* : Mn4006, ca4p14*Auteurs* : Jean-Luc Aurand**US : 4040***Fait* : FS4043*Genre* : positive*Catégorie* : comblement*Description* : Comblement de la fosse FS4043 localisée dans la section ouest du sondage 6 du diagnostic archéologique de 1989. Apparue à 42,63 m NGF, cette couche en berceau est conservée sur une largeur de 0,92 m pour une épaisseur de 0,30 m. Elle est constituée de limon brun clair mêlé de graviers, de cailloutis et éclats calcaires.*Type* : comblement de fosse*Année* : 2011*Zone* : 4*Secteur* : 2*AutrEntité* : 6*Sous* : 4039*Sur* : 4041*Coordonnées* : A l'ouest du mur MR2016*Phase* : IV*Documents* : Mn4006, ca4p14*Auteurs* : Jean-Luc Aurand**US : 4041***Fait* : FS4043*Genre* : positive*Catégorie* : comblement*Description* : Comblement de la fosse FS4043 localisée dans la section ouest du sondage 6 du diagnostic archéologique de 1989. Apparue à 42,45 m NGF, cette couche en berceau est conservée sur une largeur de 0,90 m pour une épaisseur de 0,35 m. Elle est constituée de limon gris moyen fortement mêlé de graviers, de cailloutis et éclats calcaires.*Type* : comblement de fosse*Année* : 2011*Zone* : 4*Secteur* : 2*AutrEntité* : 6*Sous* : 4040*Sur* : 4042*Coordonnées* : A l'ouest du mur MR2016*Phase* : IV*Documents* : Mn4006, ca4p14*Auteurs* : Jean-Luc Aurand**US : 4042***Fait* : FS4043*Genre* : positive*Catégorie* : comblement*Description* : Comblement primaire de la fosse FS4043 localisée dans la section ouest du sondage 6 (diag. 1989, Vidal, Célié). Apparue à 41,85 m NGF, cette couche en berceau est conservée sur une largeur de 0,50 m pour une épaisseur de 0,16 m. Elle est constituée de limon brun jaunâtre, compact et fortement mêlé de graviers.*Type* : comblement de fosse*Année* : 2011*Zone* : 4*Secteur* : 2*AutrEntité* : 6*Sous* : 4041*Sur* : 4043*Coordonnées* : A l'ouest du mur MR2016*Phase* : IV*Documents* : Mn4006, ca4p14*Auteurs* : Jean-Luc Aurand**US : 4043***Fait* : FS4043*Genre* : négative*Catégorie* : creusement*Description* : voir FS4043.*Type* : creusement de fosse*Année* : 2011*Zone* : 4*Secteur* : 2*AutrEntité* : 6*Sous* : 4042*Sur* : 4036*Coordonnées* : A l'ouest du mur MR2016*Phase* : III*Documents* : Mn4006, ca4p14*Auteurs* : Jean-Luc Aurand**Fait : FS4043***Catégorie* : fosse*Commentaire* : La fosse FS4043 est observée dans la section ouest du sondage 6 du diagnostic archéologique de 1989. Apparue à 42,93 m NGF, elle est recoupée au sud par la tranchée 4 du diagnostic archéologique de 1989. Au nord elle s'appuie contre le mur MR4036. Son creusement (US 4043) présente donc un demi-profil observé sur une largeur de 1 m pour une profondeur de 1,24 m. La paroi nord présente un palier à 0,16m au dessus d'un fond plat. Cette fosse est postérieure au mur MR4036 et antérieure à la mise en place du cimetière médiéval US 2212. Son comblement est constitué de cinq couches (4042, 4041, 4040, 4039 et 4038). Conservée sur une largeur de 0,50 m pour une épaisseur de 0,16 m, le comblement primaire (US 4042) est constitué de limon brun jaunâtre, compact et fortement mêlé de graviers. Le comblement suivant (US 4041) conservé sur une largeur de 0,90m pour une épaisseur de 0,35m, est constitué de limon gris moyen fortement mêlé de graviers, de cailloutis et éclats calcaires. Le comblement (US 4040) large de 0,92 m et épais de 0,30 m est constituée de limon brun clair mêlé de graviers, de cailloutis et éclats calcaires. La couche supérieure (US 4039) est conservée sur une largeur de 1 m pour une épaisseur de 0,22 m. Elle est constituée de limon peu argileux brun rougeâtre fortement mêlé de graviers et de micro-nodules de chaux ou de carbonates. Elle contient de rares cailloux calcaires, nodules de mortier blanchâtre et une quantité moyenne de tessons d'amphore. Le comblement supérieur (US 4038) est conservé sur une largeur de 0,90 m pour une épaisseur de 0,15 m. Il est constitué de limon peu argileux brun rougeâtre faiblement mêlé de graviers et de micro-nodules de chaux ou de carbonates. On note la présence de rares cailloutis calcaires et nodules de terre rubéfiée. Uniquement observée en coupe, cette fosse s'inscrit dans une fourchette chronologique comprise entre la construction du mur antique MR4036 et la mise en place du cimetière médiéval (US 2212).*Zone* : 4*Secteur* : 2*Coordonnées* : angle sud-est du secteur*Composition* : 4038 : comblement de fosse. 4039 : comblement de fosse. 4040 : comblement de fosse. 4041 : comblement de fosse. 4042 : comblement de fosse. 4043 : creusement de fosse*Documents* : Mn4006, ca4p14*Auteurs* : Jean-Luc Aurand**US : 4044***Fait* : FS2732*Genre* : positive*Catégorie* : comblement*Description* : Remblai observé dans la section ouest du sondage 6 du diagnostic de 1989. Apparue à 42,63 m NGF, cette couche

en berceau est conservée sur une largeur de 1,80 m pour une épaisseur de 0,38 m. Elle est constituée de limon brun fortement mêlé de graviers. Elle contient une forte quantité de cailloux et de moellons calcaires dont les dimensions maximales sont de 0,30 m, une quantité moyenne de fragments de tuiles et tessons d'amphore ainsi qu'un fragment de meule en basalte.

Type : comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 4036. 2354

Sur : 4045

Coordonnées : angle sud-est du secteur

Documents : Mn4006, ca4p15

Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 4045

Fait : FS2732

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Remblai ou couche de construction localisée au nord du mur MR4036 dans la section ouest du sondage 6 du diagnostic de 1989. Apparue à 42,63 m NGF, cette couche est conservée sur une largeur de 1,10 m pour une épaisseur maximale de 0,08 m. Installée dans un creusement US 2732 aux parois très évasées cette couche est constituée d'éclats de taille calcaires.

Type : comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 4044

Sur : 2732

Coordonnées : angle sud-est du secteur

Documents : Mn4006, ca4p15

Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 4046

Fait : FS4046

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de fosse localisée à proximité du parement nord du mur MR4036. Observé dans la section ouest du sondage 6 (diag. 1989, Célié, Vidal), son creusement apparaît à 42,23m NGF. Large de 1 m et profond de 0,34 m, son profil présente des parois légèrement évasées et un fond plat. Son comblement est comparable à celui de la fosse FS4043 localisée de l'autre côté du mur MR4036. Il est en effet constitué de limon gris moyen fortement mêlé de graviers, éclat de taille et cailloutis calcaires.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 4047

Sur : 1230

Coordonnées : angle sud-est du secteur

Phase : IIIf

Documents : Mn4006, ca4p15

Auteurs : Jean-Luc Aurand

Fait : FS4046

Catégorie : fosse

Commentaire : Creusement et comblement de fosse localisée à proximité du parement nord du mur MR4036. Observé dans la section ouest du sondage 6 (diag. 1989, Célié, Vidal), son creusement apparaît à 42,23 m NGF. Large de 1 m et profond de 0,34 m, son profil présente des parois légèrement évasées et un fond plat. Son comblement est comparable à celui de la fosse FS4043 localisée de l'autre côté du mur MR4036. Il est en effet constitué de limon gris moyen fortement mêlé de graviers, éclat de taille et cailloutis calcaires.

Zone : 4

Secteur : 2

Coordonnées : angle sud-est du secteur

Composition : 4046 : creusement-comblement de fosse

Documents : Mn4006, ca4p15

Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 4047

Fait : FS4047

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : voir FS4047.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 2732

Sur : 4046

Coordonnées : partie est du secteur

Phase : IIIc, IIIe

Documents : Mn4006, ca4p15

Auteurs : Jean-Luc Aurand

Fait : FS4047

Commentaire : Creusement conservé partiellement au sud de notre emprise, largement entaillé par la tranchée 6 du diagnostic de 1989, par le mur antique MR4036 et par la fosse FS4046. Le vestige est conservé en deux points qui montrent une extension maximale de 1,80 m dans le sens nord-sud et d'une quarantaine de centimètres dans le sens est-ouest. La profondeur conservée est de 0,18 m. Le creusement apparaît à une altitude très basse (42, 43 m NGF) qui ne permet pas de repérer à partir de quel sol elle a été creusée (la couche US 1230, antérieure à tous les vestiges, s'élève dans ce secteur jusqu'à au moins 43,54 m NGF. Le profil, conservé au nord, présente une paroi presque verticale et un fond en cuvette, irrégulier. Son comblement est constitué de limon brun fortement mêlé de graviers. Le vestige n'est pas interprétable (il s'agit peut-être de deux fosses voisines) et impossible à placer en chronologie relative avec les vestiges des premières phases d'occupation du site. Il n'en a pas été tenu compte dans le rapport.

Zone : 4

Secteur : 2

Composition : 4047 : creusement-comblement de fosse

Documents : Mn4006, ca4p15

Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 4048

Fait : FO4377

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir FO4377.

Type : comblement de fossé

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 2

AutrEntité : 4

Sous : 2212

Sur : 4053. 4044

Coordonnées : partie est du secteur

Documents : Mn4006, ca4p15, Mn1027

Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 4049

Fait : FO4377

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir FO4377.

Type : comblement de fossé

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 2

AutrEntité : 4

Sous : 4052

Sur : 4051

Coordonnées : partie est du secteur

Documents : Mn4006, ca4p15, Mn1027

Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 4050

Fait : FO4377

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : Creusement du fossé FO4377. NB : dans un premier temps le nom de code FO4050 a été attribué au fossé. Lors de la création du code FO4377, celui-là a été abandonné. Il subsiste peut-être sur quelques documents. Voir FO4377.

Type : creusement de fossé

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 2

AutrEntité : 4

Égalité : 4377

Sous : 4051

Sur : 4044. 4054

Coordonnées : partie est du secteur

Documents : Mn4006, ca4p13, ca4p16, Mn1027

Photos : 455

Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 4051

Fait : FO4050

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir FO4377.

Interprétation : Comblement de fosse.

Type : comblement de fossé
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 2
 AutrEntité : 4
 Sous : 4049
 Sur : 4050
 Coordonnées : partie est du secteur
 Documents : Mn4006, ca4p16, Mn1027
 Auteurs : Aurand Jean-Luc

US : 4052
 Fait : FO4377
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir FO4377.
 Interprétation : Comblement de fosse.
 Type : comblement de fossé
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 2
 AutrEntité : 4
 Sous : 4053
 Sur : 4049
 Coordonnées : partie est du secteur
 Documents : Mn4006, ca4p16, Mn1027
 Auteurs : Aurand Jean-Luc

US : 4053
 Fait : FO4377
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir FO4377.
 Interprétation : Comblement de fosse.
 Type : comblement de fossé
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 2
 AutrEntité : 4
 Sous : 4048
 Sur : 4052
 Coordonnées : partie est du secteur
 Documents : Mn4006, ca4p16, Mn1027
 Auteurs : Aurand Jean-Luc

US : 4054
 Genre : positive
 Catégorie : couche de sédimentation naturelle
 Description : Couche de sédimentation naturelle localisée à l'extrémité ouest du sondage 6 du diagnostic de 1989. Apparue à 42,70 m, cette couche est observée en coupe sur une longueur de 2,60 m pour une épaisseur de 0,30 m. Elle est constituée de limon brun rougeâtre contenant de rares cailloutis calcaires.
 Interprétation : Probable paléosol.
 Type : sédimentation naturelle d'origine indéterminée
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 2
 AutrEntité : 4, 6
 Equiv : 4028
 Sous : 4037
 Sur : 1230
 Coordonnées : partie est du secteur
 Phase : 0
 Documents : Mn4006, Mn2036, ca4p16, Mn1027, Mn2095, Mn2096, Mn2097, Mn2105
 Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 4055
 Fait : TP4055
 Genre : composite
 Catégorie : creusement-comblement
 Description : voir TP4055.
 Type : creusement-comblement de traces de plantation
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 5
 AutrEntité : 4
 Sous : 4006
 Sur : 4009
 TPQ : 10
 TAQ : 100
 Phase : III
 Documents : Mn4007
 Photos : 4002
 Auteurs : Michel Piskorz

Fait : TP4055
 Catégorie : inconnue
 Commentaire : Ensemble de deux dépressions linéaires, d'axe

nord-est/sud-ouest s'ouvrant au travers de la couche US 4009, probablement depuis un horizon plus haut, non repéré. La dépression la plus méridionale est une tranchée reconnue sur une longueur de 2,50 m se perdant au sud sous la berme de limite de chantier et recoupée au nord par le creusement du fossé de Rohan. La tranchée est creusée jusqu'au sistre qu'elle entaille sur une profondeur de 35 cm, paroi orientale sub-verticales, légèrement évasée, profil axial en cuvette profonde. Elle mesure en largeur et en partie supérieure, 50 cm, pour un fond d'une largeur de 25 cm. Son comblement est fait d'un niveau profond d'une dizaine de centimètres, de limons bruns mêlés de cailloux et des éclats de calcaire, surmonté d'une couche d'une vingtaine de cm faite de limons bruns homogènes, dépourvus de cailloutis. Ce creusement a été interprété comme une trace de plantation sur le terrain. Il n'en a été vu qu'un côté. Il pourrait s'agir d'un creusement du à un ruissellement important qui forme son propre sillon, jusqu'au sistre, à l'image du phénomène de dégradation naturel de la chaussée observé en 1997 sur la moitié méridionale de la voie. La description du comblement va dans ce sens, avec ce qui semble être un grano-classement. On note des éclats de taille dans le comblement : signe qu'en amont (le long de la voie Domitienne donc), des chantiers de construction on eu lieu ou sont en cours ? (ou des dépôts de gravats le long de la voie, provenant d'un chantier plus lointain). La seconde fosse est similaire à la première et orientée de la même manière. Elle est plus courte et ne contient pas beaucoup d'éclats de pierres.

Zone : 4
 Secteur : 5
 Composition : 4055 : creusement-comblement de traces de plantation
 Documents : Mn4007
 Photos : 4002
 Auteurs : Michel Piskorz

US : 4056
 Fait : VO4056
 Genre : positive
 Catégorie : voie
 Description : Recharge de chaussée couvrant toute la largeur de la voie, d'une épaisseur variant de 5 à 15 cm, présentant des ornières comblées de limons et de sables faisant la liaison avec la recharge US 4007. Au sud, la bordure de voie se perd progressivement par un encailloutement qui devient plus diffus et de module moindre. Au nord, cette chaussée est bordée d'un bourrelet qui remonte assez fortement et s'appuie à une bordure de blocs semblant destinée à contenir l'empierrement. On note un fort concrétionnement liant les éléments de la chaussée, en partie centrale de la voie. Éléments constitutifs : blocs et cailloux calcaires (2 à 15 cm) de forme arrondie.
 Interprétation : Recharge de chaussée.
 Ensemble : VOI4007
 Type : recharge de voie
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 5
 AutrEntité : 4
 Sous : 4007
 Sur : 4057
 Phase : II
 Documents : Mn4008
 Auteurs : Michel Piskorz

Fait : VO4056
 Catégorie : voie
 Commentaire : Recharge de chaussée couvrant toute la largeur de la voie, d'une épaisseur variant de 5 à 15 cm, présentant des ornières comblées de limons et de sables faisant la liaison avec la recharge US 4007. Au sud, la bordure de voie se perd progressivement par un encailloutement qui devient plus diffus et de module moindre. Au nord, cette chaussée est bordée d'un bourrelet qui remonte assez fortement et s'appuie à une bordure de blocs semblant destinée à contenir l'empierrement. On note un fort concrétionnement liant les éléments de la chaussée, en partie centrale de la voie. Éléments constitutifs : blocs et cailloux calcaires (2 à 15 cm) de forme arrondie.
 Zone : 4
 Secteur : 5
 Composition : 4056 : recharge de voie
 Documents : Mn4008
 Auteurs : Michel Piskorz

US : 4057
 Fait : VO4057
 Catégorie : voie
 Description : Aménagement initial de la voie installée au contact du sistre et nivelé par des apports de cailloux couvrant toute la largeur de la chaussée. Ces apports sont de faibles épaisseurs : 1 à 4 cm. Ils sont constitués de cailloutis calcaires de petites dimensions (2 à 10 cm), de forme arrondie, liés entre eux par un fort concrétionnement. Cette chaussée occupe une dépression

creusée au travers des limons argileux, gris, carbonatés. Il n'a pas été possible de déterminer si cette dépression était aménagée de main d'homme ou si la voie occupait un espace d'écoulement des eaux naturel, antérieur.

Interprétation : Recharge de chaussée.

Ensemble : VOI4007

Type : recharge de voie

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 5

AutrEntité : 4

Sous : 4056

Sur : 4389

Phase : II

Documents : Mn4008

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : VO4057

Catégorie : voie

Commentaire : Recharge de chaussée. Aménagement initial de la voie installée au contact du sistre et nivelée par des apports de cailloux couvrant toute la largeur de la chaussée. Ces apports sont de faibles épaisseurs : 1 à 4 cm. Ils sont constitués de cailloutis calcaires de petites dimensions (2 à 10 cm), de forme arrondie, liés entre eux par un fort concrétionnement. Cette chaussée occupe une dépression creusée au travers des limons argileux, gris, carbonatés. Il n'a pas été possible de déterminer si cette dépression était aménagée de main d'homme ou si la voie occupait un espace d'écoulement des eaux naturel, antérieur.

Zone : 4

Secteur : 5

Composition : 4057 : recharge de voie

Documents : Mn4008

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4058

Fait : MR4010

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Tranchée d'une cinquantaine de cm de largeur moyenne, conservée sur une épaisseur de 20 à 30 cm et ménagée en fond un reliquat de construction encore en place. Tranchée aux parois verticales et au comblement fait de limons argileux bruns mêlés de cailloux et cailloutis, ainsi que d'éclats de taille. Du fait de la présence d'une tranchée de diagnostic située à la verticale du mur, il a été impossible de déterminer le niveau d'ouverture de cette tranchée de récupération.

Interprétation : Creusement et comblement de la tranchée d'épierrement du mur.

Type : creusement-comblement de tranchée d'épierrement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 5

AutrEntité : 4

Sur : 4010

TPQ : 10

TAQ : 100

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4059

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Numéro attribué à une couche de terre formant un alignement nord-sud à l'est du mausolée 4063 et initialement interprétée comme le comblement de la tranchée d'épierrement d'un mur du mausolée (MR4059 qui a été abandonné). Il s'est avéré ensuite qu'il n'y avait pas de mur à cet endroit et la couche, qui s'apparente au comblement des tranchées d'épierrement du mausolée, correspond vraisemblablement à un niveau de démolition constitué pendant la spoliation des matériaux de l'édifice. C'est une couche compacte de sable, de gravier et de mortier pulvérulent beige. L'ensemble est homogène et de couleur gris-beige.

Type : comblement de fossé

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

TPQ : 0

TAQ : 0

Documents : Mn4012, ca4p21, ca4p23

Photos : 640

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4060

Fait : MR4060

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement aux parois verticales et fond plat, conservée sur une dizaine de cm de hauteur. Elle présente une largeur de 60 cm. Son comblement est fait d'un gâchis de

mortier/béton beige rosé, mêlé de rares blocs et éclats calcaires. Comblement homogène compact.

Interprétation : Creusement et comblement de la tranchée d'épierrement du mur.

Ensemble : MAU4063

Type : creusement-comblement de tranchée d'épierrement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sur : 4328

Orientation : nord>sud

Phase : IIb, IV

Documents : Mn4012, ca4p21, ca4p23

Photos : 640, 4028

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : MR4060

Catégorie : mur

Commentaire : Mur d'axe nord-sud constituant la maçonnerie ouest du mausolée MAU4063. Il est lié au nord au mur de bordure de voie MR4062, et au sud, au mur de retour MU4061 qui constitue la maçonnerie sud du mausolée. La construction de cet opus a été en totalité récupérée. Les éléments qui constituaient l'élévation reposaient sur une semelle maçonnée faisant office de fondation, et située dans la continuité du sol du mausolée. Seule la tranchée de récupération de cette construction permet de restituer l'emprise exacte de la maçonnerie. 4060 Creusement et comblement de la tranchée d'épierrement du mur. Creusement aux parois verticales et fond plat, conservée sur une dizaine de cm de hauteur. Elle présente une largeur de 60 cm. Son comblement est fait d'un gâchis de mortier/béton beige rosé, mêlé de rares blocs et éclats calcaires. Comblement homogène compact.

Zone : 4

Secteur : 4

Composition : 4060 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement

Documents : Mn4012, ca4p21, ca4p23

Photos : 640, 4028

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4061

Fait : MR4061

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Description identique à US 4060.

Interprétation : Creusement et comblement de tranchée d'épierrement du mur.

Ensemble : MAU4063

Type : creusement-comblement de tranchée d'épierrement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sur : 4328

Orientation : est>ouest

Phase : IIb

Documents : Mn4012, ca4p21, ca4p22, ca4p23

Photos : 640

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : MR4061

Catégorie : mur

Commentaire : Mur d'axe est-ouest constituant la maçonnerie sud du mausolée MAU4063. Il est lié à l'ouest au mur de retour MU4060 qui constitue la maçonnerie ouest du mausolée. La construction de cet opus a été en totalité récupérée. Les éléments qui constituaient l'élévation reposaient sur une semelle maçonnée faisant office de fondation, et située dans la continuité du sol du mausolée. Seule la tranchée de récupération de cette construction permet de restituer l'emprise exacte de la maçonnerie.

US 4061 : Creusement et comblement de la tranchée d'épierrement du mur.

Creusement aux parois verticales et fond plat, conservée sur une dizaine de cm de hauteur. Elle présente une largeur de 60 cm. Son comblement est fait d'un gâchis de mortier/béton beige rosé, mêlé de rares blocs et éclats calcaires. Comblement homogène compact.

Zone : 4

Secteur : 4

Composition : 4061 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement

Documents : Mn4012, ca4p21, ca4p22, ca4p23

Photos : 640

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4062

Fait : MR4062

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : Élévation de mur en pierres liées au mortier.

Maçonnerie de mur d'axe est-ouest observée sur 4,20 m de longueur. Il est lié au mur ouest de l'édicule MAU4063 (MR4060), et se prolonge à l'ouest jusqu'au contact des murs MR4065 et MR4078 appartenant à l'aménagement de l'enclos ENC4100. Ce mur se présente en élévation sur 2 assises représentant une hauteur de 20 cm. Il est fait de moellons liés par un mortier/béton beige et forme une maçonnerie d'une trentaine de cm d'épaisseur. La tranchée d'installation est beaucoup plus large. Elle présente une emprise de 70 à 80 cm d'épaisseur. Elle est comblée par un sédiment fait de débris de mortier, de blocs, de cailloux et de paquets de limons gris brun.

Interprétation : Elévation du mur réalisant la séparation entre le mausolée mau4063 et la voie VOI4181.

Ensemble : ENC4063

AutrEnsemble : VOI4181

Type : maçonnerie de mur

Année : 2011

Zone : 4

AutrEntité : 4

Égalité : 1042

Équiv : 4110

Sous : 4135

Sur : 4284

Orientation : est>ouest

Phase : IIb

Documents : Mn4012, Mn4038, ca4p21, ca4p22, ca4p23

Photos : 640, 4011, 4012, 4046

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : MR4062

Catégorie : mur

Commentaire : 4062 Elévation du mur réalisant la séparation entre le mausolée mau4063 et la voie VOI4181. Elévation de mur en pierres liées au mortier. Maçonnerie de mur d'axe est-ouest observée sur 4,20 m de longueur. Il est lié au mur ouest de l'édicule MAU4063 (MR4060), et se prolonge à l'ouest jusqu'au contact des murs MR4065 et MR4078 appartenant à l'aménagement de l'enclos ENC4100. Ce mur se présente en élévation sur 2 assises représentant une hauteur de 20 cm. Il est fait de moellons liés par un mortier/béton beige et forme une maçonnerie d'une trentaine de cm d'épaisseur. La tranchée d'installation est beaucoup plus large. Elle présente une emprise de 70 à 80 cm d'épaisseur. Elle est comblée par un sédiment fait de débris de mortier, de blocs, de cailloux et de paquets de limons gris brun. 4110 Maçonnerie en place du mur. Mur conservé en élévation sur un seul de ses parements (parement sud) et sur une à deux assises représentant une élévation de 15 cm. Moellons pyramidaux ou plus ou moins équarris, liés par un mortier/béton de ton beige. La couleur est liée à la présence de sables roulés de ton beige orangé. L'intérieur de la maçonnerie est fait d'un bourrage de cailloux et d'éclats liés par ce même mortier/béton. On note la présence de galets et de cailloux émoussés, bruts. L'arrière de ce parement (US 4133), est comblé par une maçonnerie de béton se prolongeant sous le parement et constituant la coulée de béton, marquant le sol intérieur du mausolée.

Zone : 4

Secteur : 4

Composition : 4062 : maçonnerie de mur. 4110 : maçonnerie. 4133 : maçonnerie en place. 4135 : creusement d'installation du mur

Documents : Mn4012, Mn4038, ca4p21, ca4p22, ca4p23, Mn4010, ca4p35, ca1p51, ca4p30, ca4p33

Photos : 640, 670, 672, 1736, 1745, 1746, 1761, 4011, 4012, 4046

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4063

Genre : positive

Catégorie : couche de destruction-abandon

Description : Comblement d'abandon du mausolée. Mélange hétérogène de matériaux divers, compacts, conservé sur une épaisseur de 2 à 35 cm, s'épaississant en partie centrale de la structure. Mélange fait d'argiles brunes, d'éclats calcaires, de cailloux et de cailloutis, et de débris de mortier beige. On a noté la présence de débris de tuiles et de mobilier (céramique, coquillages, dolium, et 1 fragment de marbre de pavement).

Ensemble : MAU4063

Type : comblement d'abandon

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sur : 4073. 4090. 4091. 4092. 4093

TPQ : 125

TAQ : 200

Phase : IIIf

Documents : Mn4010, Mn4012, ca4p21

Photos : 640, 1788, 4011, 4012, 4013, 4014, 4016, 4023, 4024, 4025, 4026, 4027, 4028, 4033

Auteurs : Michel Piskorz

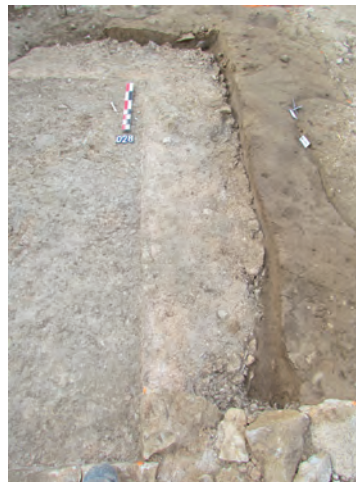


Fig. 325 : vue de détail du mur Ouest du mausolée MAU4063. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4028].

Ensemble : ENC4063

Zone : 4

Secteur : 4

Catégorie : enclos funéraire

CompoUs : 4062 : maçonnerie de mur. 4110 : maçonnerie. 4133 : maçonnerie en place

Documents : Mn4012, Mn4038, ca4p21, ca4p22, ca4p23, Mn4010, ca4p35, ca4p30

Photos : 640, 670, 672, 1736, 1745, 1746, 1761, 4011, 4012, 4046

Auteurs : Michel Piskorz

Ensemble : MAU4063



Fig. 326 : le mausolée MAU4063 vu de l'est, avec ses murs MR4061 à gauche, MR4060 au fond, MR4062 à droite (qui le sépare de la voie Domitienne). A l'arrière, la fosse médiévale FS4064. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4011].

Zone : 4

Secteur : 4

Catégorie : inconnue

CompoUs : 4060 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement. 4061 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement. 4063 : comblement d'abandon. 4073 : comblement initial. 4090 : sédimentation d'occupation. 4091 : sédimentation d'occupation. 4092 : sédimentation d'occupation. 4093 : sédimentation d'occupation. 4111 : sol maçonné. 4134 : hérisson de sol. 4135 : creusement d'installation du mur

Documents : Mn4012, ca4p21, ca4p23, ca4p22, Mn4010, ca4p25, ca4p29, ca4p54, ca4p35, ca4p32, ca4p33

Photos : 640, 1788, 4011, 4012, 4013, 4014, 4016, 4023, 4024, 4025, 4026, 4027, 4028, 4033, 4046

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4064

Fait : SB4064

Genre : composite

Catégorie : caveau

Description : voir SB4064.

Type : creusement-construction-comblement de caveau

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 2

Égalité : 2397

Sous : décapage

Sur : antique

TPQ : 10

TAQ : 100

Phase : V : Vc ?

Documents : Mn4010, Mn4011, Mn4012, ca4p21, ca4p22, ca4p23, ca4p25

Photos : 640, 4011, 4012, 4029, 4030

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : SB4064

Catégorie : sépulture

Commentaire : Creusement, construction et comblement d'un caveau. Le creusement présente une bordure construite conservée sur sa limite nord ainsi que sur sa limite ouest. Cette construction est faite, au nord, de petits moellons et de débris de briques liés à la terre et constituant un parement assisé retenant un blocage de cailloux et galets calcaires comblant la tranchée d'installation. Cette maçonnerie est conservée sur environ 1 m au contact de l'angle nord-ouest de la structure. A l'ouest, cette maçonnerie est conservée sur une vingtaine de cm. Elle est faite de moellons de nature très diverse liés entre eux par un mortier gris. Ne restent de ces parements qu'un rang d'assises. La fosse, de plan rectangulaire, se présente selon une direction est-ouest. Ses dimensions sont de 2,20 m d'est en ouest, et de 1,15 m du nord au sud. Son comblement est fait d'un mélange de débris d'ossements humains, de débris de mortier blanc, d'éclats de tuiles rondes et de charbons de bois. Aucune connexion osseuse n'a été observée. Cette fosse semble l'élément le plus récent du secteur.

Zone : 4

Secteur : 4

Composition : 4064 : creusement-construction-comblement de caveau

Documents : Mn4010, Mn4011, Mn4012, ca4p21, ca4p22, ca4p23, ca4p25

Photos : 640, 4011, 4012, 4029, 4030

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4065

Fait : MR4065

Catégorie : mur

Description : Creusement conservé sur quelques cm seulement, épousant la largeur du mur et couvrant les parties non récupérées. Tranchée de 80 cm de largeur pour 2 à 3 cm de profondeur conservée. Fond plat. Le comblement est fait de limons argileux gris mêlés de quelques cailloux et de graviers, ainsi que d'éclats calcaires.

Interprétation : Creusement et comblement de la tranchée de récupération du mur d'enclos.

Ensemble : ENC4100

Type : creusement-comblement de tranchée d'épierrement de mur

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sur : 4107

Phase : IIb

Documents : Mn4011, ca4p21, ca4p23, ca4p24

Photos : 640, 4011, 4012, 4032, 4033, 4034, 4035, 4036

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : MR4065

Catégorie : mur

Commentaire : 4065 Creusement et comblement de la tranchée de récupération du mur d'enclos. Creusement conservé sur quelques cm seulement, épousant la largeur du mur et couvrant les parties non récupérées. Tranchée de 80 cm de largeur pour 2 à 3 cm de profondeur conservée. Fond plat. Le comblement est fait de limons argileux gris mêlés de quelques cailloux et de graviers, ainsi que d'éclats calcaires.

4107 Mur nord-sud conservé en fondation. Maçonnerie de 85 cm de largeur faite de blocs et cailloux liés par un béton/mortier gris rosé, fait de graviers roulés, des points de chaux restant apparents. Comme pour les autres fondations, la maçonnerie est faite de couches de blocs liées par des couches de béton, le tout s'appuyant aux parois de décaissement de la tranchée d'installation.

Zone : 4

Secteur : 4

Composition : 4065 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement de mur. 4107 : maçonnerie

Documents : Mn4011, ca4p21, ca4p23, ca4p24, Mn4010, Mn4012, Mn4015, ca4p34, ca4p29

Photos : 640, 4011, 4012, 4032, 4033, 4034, 4035, 4036

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4066

Fait : MR4066

Catégorie : mur

Description : Tranchée d'axe est-ouest d'une profondeur conservée de 1 m pour une largeur de 62 cm. Les parois sont verticales et le

fond plat. Le comblement de cette tranchée est constitué de limons argileux bruns auxquels se mêlent de très nombreux morceaux de maçonneries consistant essentiellement en gros débris de mortier gris beige, portant des empreintes de blocs. Les cailloux sont présents dans ce comblement, mais pas en grandes quantités.

Ensemble : MAU4079

Type : creusement-comblement de tranchée d'épierrement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 2, 4

Équiv : 2224

Sur : 4085

TPQ : 70

TAQ : 150

Phase : IIb, IV

Périodes : bas Moyen Age

Documents : Mn4012, Mn4014, Mn4015, Mn4019, ca4p21, ca4p23, ca4p24, ca4p28, Mn2003

Photos : 640, 4011, 4012

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : MR4066

Catégorie : mur

Commentaire : 4066 Creusement et comblement de tranchée d'épierrement du mur. Tranchée d'axe est-ouest d'une profondeur conservée de 1 m pour une largeur de 62 cm. Les parois sont verticales et le fond plat. Le comblement de cette tranchée est constitué de limons argileux bruns auxquels se mêlent de très nombreux morceaux de maçonneries consistant essentiellement en gros débris de mortier gris beige, portant des empreintes de blocs. Les cailloux sont présents dans ce comblement, mais pas en grandes quantités.

4085 Maçonnerie résiduelle du mur limitant au sud le mausolée MAU4079. Construction résiduelle occupant le fond de tranchée, d'une largeur de 74 cm, et faite de blocs de calcaire brut, non assisés, de module compris entre 15 et 35 cm, liés à la terre. Cette maçonnerie constitue un reliquat appartenant à la fondation du mur. Elle n'a pas fait l'objet d'un démontage.

Zone : 4

Secteur : 4

Composition : 4066 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement. 4085 : maçonnerie de mur

Documents : Mn4012, Mn4014, Mn4015, Mn4019, ca4p21, ca4p23, ca4p24, ca4p28, Mn2003, ca4p27

Photos : 640, 4011, 4012

US : 4067

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Remblai de nivellement localisé à proximité de l'angle nord-est du mausolée MAU4094. Conservé sur une épaisseur de maximale de 0,20m, il est constitué d'un mélange hétérogène de limon brun, d'éclats de taille et cailloutis calcaires. Il contient quelques tessons de céramique, quelques débris d'ossement et des enduits peints.

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sur : 4068

Coordonnées : partie est du secteur

TPQ : 30

TAQ : 100

Documents : Mn4011, Mn4019, ca4p21, ca4p24, ca4p37, ca4p41, ca4p43

Photos : 4015

Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 4068

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Remblai de nivellement localisé à proximité de l'angle nord-est du mausolée MAU4094. Conservé sur une épaisseur de maximale de 0,30m, il est constitué de limon brun fortement mêlé d'éclats de taille calcaires. Il contient quelques charbons de bois et une quantité moyenne de tessons de céramique.

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sous : 4067. 4076

Sur : 4069

Coordonnées : partie est du secteur

TPQ : 40

TAQ : 100

Documents : Mn4016, Mn4011, Mn4019, ca4p21, ca4p24, ca4p37, ca4p41, ca4p43

Photos : 1541, 1543, 1554, 4015
Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 4069
Fait : SL4069
Genre : négative
Catégorie : surface
Description : voir SL4069.
Type : sol de chantier
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 2
AutrEntité : 4
Sous : 4068
Sur : 4088. 4132. 4155
Coordonnées : partie est du secteur
TPQ : 10
TAQ : 100
Phase : IIb
Documents : Mn4011, Mn4015, Mn4019, ca4p21, ca4p23, ca4p24, ca4p31, ca4p33, ca4p41, ca4p42
Photos : 1862, 1868, 4015, 4034, 4035, 4036, 4074
Auteurs : Aurand Jean-Luc

Fait : SL4069



Fig. 327 : Extension du sol SL4069. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4034].

Catégorie : sol bâti
Commentaire : Le sol SL4069 est localisé au nord du mausolée MAU4094. Il est matérialisé par une surface plane partiellement recouverte par une couche de mortier de chaux. Apparue entre 42,60m et 42,80m NGE, cette surface recouvre le remblai de nivellement (US 4070), la fosse FS4155 puis elle descend dans la fosse FS4157 avant le remplissage final de cette dernière avec un probable remblai de nivellement (US 4157). A proximité du puits PT4088, la couche de mortier de chaux associée au sol SL4069 est plus épaisse et mêlée d'éclats calcaires (US 4204).. Ce sol de chantier est contemporain de la construction des mausolées MAU4063 et MAU4079. Il pourrait également être contemporain de la construction du puits si l'on considère que la fosse FS4157 est associée à l'aménagement de la maçonnerie de ce dernier. Les relations chrono-stratigraphiques observées indiquent que le mausolée MAU4094 participe d'une seconde phase car il se recoupe la partie sud du puits.

Zone : 4
Secteur : 2
Coordonnées : partie est du secteur
Composition : 4069 : sol de chantier
Documents : Mn4011, Mn4015, Mn4019, ca4p21, ca4p23, ca4p24, ca4p31, ca4p33, ca4p41, ca4p42
Photos : 1862, 1868, 4015, 4034, 4035, 4036, 4074
Auteurs : Aurand Jean-Luc

US : 4070
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Probable remblai de nivellement localisé au nord de la fosse apparue sous le niveau de sol SL4069. Observée en coupe sur une épaisseur maximale de 0,40 m, cette couche est constituée de limon brun faiblement argileux contenant de rares graviers, cailloutis, charbons de bois et nodules de terre rubéfiée.
Type : remblai de nivellement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4074
Sur : 4380

Coordonnées : partie est du secteur
TPQ : 10
TAQ : 100
Phase : IIb ?
Documents : Mn4011, ca4p21, ca4p23, ca4p24, ca4p41, ca4p42
Auteurs : Aurand Jean-Luc

US : 4071
Fait : FS4071
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir FS4071.
Type : creusement de fosse
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 1
Documents : ca4p21, ca4p24
Photos : 4011, 4012
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : FS4071
Catégorie : fosse
Commentaire : Creusement de grande fosse quadrangulaire pour l'installation du puits contemporain PT1174.
Zone : 4
Secteur : 4
Composition : 4071 : creusement de fosse
Documents : ca4p21, ca4p24
Photos : 4011, 4012
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4072
Fait : MR4072
Genre : construite
Catégorie : mur
Description : voir MR4072.
Ensemble : MAU4079
Type : maçonnerie de mur
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4148
Sur : 4152. 4113
Phase : IIb
Documents : Mn4010, Mn4012, Mn4015, Mn4038, ca4p21, ca4p23, ca4p25
Photos : 640, 4034, 4035, 4036
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : MR4072
Catégorie : mur
Commentaire : Partie du mur conservée en fondation. Construction de 66 cm de largeur, en grande partie détruit lors de la construction des murs contemporains. Cette maçonnerie est faite de blocs hétérométriques, souvent de grandes dimensions (40 à 60 cm), d'arêtes, disposés de manière assisée, et liés entre eux par un mortier gris beige, mêlés à de nombreux éclats calcaires. Cet amalgame forme des couches de 2 à 5 cm séparant chaque assise de blocs et comble les espaces séparant les blocs. Ce dispositif présente des parements relativement verticaux, aménagés en tranchées étroites, et finissant sur un fond plat à légerement concave. La hauteur conservée de cette maçonnerie est d'environ 1 m.
Zone : 4
Secteur : 4
Composition : 4072 : maçonnerie de mur
Documents : Mn4010, Mn4012, Mn4015, Mn4038, ca4p21, ca4p23, ca4p25, ca4p29, ca4p33
Photos : 640, 2086, 4034, 4035, 4036
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4073
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Couche d'une dizaine de cm d'épaisseur, presque absente en partie centrale de l'espace. Couche faite de limons argileux gris, compacts, mêlés de rares galets calcaires et éclats de taille, de dimensions moyennes. On note la présence de mobilier dispersé en surface, surtout présent dans les angles de l'espace. Il s'agit de tessons de céramique brisés sur place du fait du piétinement (supposition).
Interprétation : Comblement initial du mausolée.
Ensemble : MAU4063
Type : comblement initial
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4

Sous : 4063
 Sur : 4111
 TPQ : 10
 TAQ : 100
 Phase : Ib
 Documents : Mn4010, ca4p25
 Photos : 4013, 4014, 4016
 Auteurs : Michel Piskorz

US : 4074
 Fait : MR4078
 Genre : positive
 Catégorie : couche de destruction-abandon
 Description : Limons argileux brun rouge mêlés à de rares cailloux (5 à 10 cm) et débris de tuiles. Couche de démolition.
 Type : comblement de tranchée d'épierrement
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 4
 AutrEntité : 4
 Sous : 4109
 Sur : 4152, 4113
 TPQ : -50
 TAQ : 50
 Documents : Mn4011, ca4p21, ca4p23, ca4p25
 Auteurs : Michel Piskorz

US : 4075
 Genre : positive
 Catégorie : couche de remblai
 Description : Couche de sables jaune observée au contact nord du mur MR4078 et appartenant aux recharges de la voie Domitienne. Non fouillé.
 Interprétation : Couche de recharge de voie
 Ensemble : VOI4081
 Type : couche de démolition
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 4
 AutrEntité : 4
 Sur : 4078
 Documents : Mn4011, ca4p21, ca4p23
 Auteurs : Michel Piskorz

US : 4076
 Genre : positive
 Catégorie : couche de remblai
 Description : Sédimentation moderne rapportée lors de l'installation de la calade de la cave.
 Interprétation : Sédiment moderne rapporté lors de mise en place de la calade de la cave.
 Type : remblai indéterminé
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 4
 AutrEntité : 4
 Sur : 4068
 Documents : Mn4011, ca4p25
 Auteurs : Michel Piskorz

US : 4077
 Genre : positive
 Catégorie : couche de remblai
 Description : Limons argileux brun à cailloutis rares. Proche de US 4074.
 Interprétation : Couche de remblaiement.
 Type : remblai indéterminé
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 4
 AutrEntité : 4
 Sous : 4074
 Sur : 4380
 TPQ : 0
 TAQ : 0
 Documents : Mn4011, ca4p21, ca4p23, ca4p25, ca4p33
 Auteurs : Michel Piskorz

US : 4078
 Fait : MR4078
 Genre : composite
 Catégorie : creusement-comblement
 Description : Tranchée est-ouest de 60 cm de largeur, conservée sur 1,60 m de hauteur, aux parois verticales au nord, se confondant avec le creusement d'installation du pilier médiéval SB2043 au sud. Comblement fait de blocaille et de débris de maçonneries de mortier gris rose, mêlé de couches plus sableuses grises.
 Interprétation : Creusement et comblement de la tranchée de récupération du mur.
 Ensemble : ENC4100

AutrEnsemble : VOI4181
 Type : creusement-comblement de tranchée de récupération
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 4
 AutrEntité : 4
 Sur : 4109
 TPQ : 10
 TAQ : 100
 Phase : Ib
 Documents : Mn4011, ca4p23, ca4p27
 Photos : 1862, 1868
 Auteurs : Michel Piskorz

Fait : MR4078
 Catégorie : mur
 Commentaire : 4078 Creusement et comblement de la tranchée de récupération du mur. Tranchée est-ouest de 60 cm de largeur, conservée sur 1,60 m de hauteur, aux parois verticales au nord, se confondant avec le creusement d'installation du pilier médiéval SB2043 au sud. Comblement fait de blocaille et de débris de maçonneries de mortier gris rose, mêlé de couches plus sableuses grises. 4109 Maçonnerie de mur est-ouest conservée en fondation. Maçonnerie de 80 cm de largeur faite de blocs et cailloux liés par un béton/mortier gris rosé fait de graviers roulés, des points de chaux restant apparents.
 Zone : 4
 Secteur : 4
 Composition : 4074 : comblement de tranchée d'installation. 4078 : creusement-comblement de tranchée de récupération. 4109 : maçonnerie
 Documents : Mn4011, ca4p21, ca4p23, ca4p25, ca4p27, Mn4012, ca4p34, Mn4024, ca4p29
 Photos : 1862, 1868
 Auteurs : Michel Piskorz

US : 4079
 Genre : positive
 Catégorie : couche de remblai
 Description : Remblai final de comblement du mausolée. Couche localisée entre MR4086 et MR4087. Remblai fait de limons sableux gravillonnaires mêlant quelques cailloux, éclats calcaires et éléments émoussés, quelques paquets conséquents de mortier gris blanc (5 à 10 cm) et de mortiers gris beige. Les gros éléments se répartissent de manière égale sur toute la hauteur de la couche. La seule variante de ce niveau se lit dans les 10 cm en partie basse où le sédiment prend une teinte plus jaune, peut-être plus riche en argiles, du fait de la porosité du sédiment. A part cela, niveau parfaitement homogène.
 Ensemble : MAU4079
 Type : remblai indéterminé
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 4
 AutrEntité : 4
 Sous : 2232
 Sur : 4080
 TPQ : 70
 TAQ : 100
 Phase : IIIf
 Documents : Mn4013, Mn4014, ca4p26, ca4p28
 Photos : 1788, 1807, 1808, 1809, 1816, 4019, 4020, 4021, 4022, 4031, 4032, 4033, 4049, 4050, 4051, 4052, 4056, 4057
 Auteurs : Michel Piskorz, Jean-Luc Aurand

Ensemble : MAU4079
 Zone : 4
 Secteur : 4
 CompoUs : 4066 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement. 4072 : maçonnerie de mur. 4079 : remblai indéterminé. 4085 : maçonnerie de mur. 4086 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement. 4108 : maçonnerie. 4112 : sol de chantier. 4148 : remblai et surface de sol de terre battue. 4154 : creusement-comblement de tranchée d'installation. 4250 : remblai de sol de terre
 Documents : Mn4012, Mn4014, Mn4015, Mn4019, ca4p21, ca4p23, ca4p24, ca4p28, Mn4010, Mn4038, ca4p25, Mn4013, ca4p26, ca4p27, ca4p29, ca4p32, ca4p33, ca4p35, ca4p37, ca4p44, Mn4024, ca4p36, ca4p47, ca4p30
 Photos : 405, 640, 1788, 1807, 1808, 1809, 1816, 4011, 4012, 4019, 4020, 4021, 4022, 4031, 4032, 4033, 4034, 4035, 4036, 4038, 4039, 4049, 4050, 4052, 4055, 4056, 4079, 4080

US : 4080
 Genre : positive
 Catégorie : couche de dépotoir
 Description : Couche limono-argileuse de ton beige, compacte et homogène, d'une épaisseur moyenne de 15 à 20 cm, présentant un léger pendage au nord-est. Ce niveau est parfaitement homogène dans sa couleur et sa texture, mais laisse apparaître des lits de

tessons céramiques qui signalent une mise en place polygénique.
Interprétation : Remblai de dépotoir occupant l'intérieur du mausolée MAU4079.
Ensemble : DEP4080
AutrEnsemble : MAU4079
Type : remblai dépotoir
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4079
Sur : 4081
TPQ : 70
TAQ : 100
Phase : IIIf
Documents : Mn4013, Mn4014, ca4p26, Mn2003
Photos : 4019, 4020, 4021, 4022, 4031, 4058
Auteurs : Michel Piskorz

Ensemble : DEP4080
Zone : 4
Secteur : 4
Compos : 4080 : remblai dépotoir. 4081 : remblai dépotoir. 4082 : remblai dépotoir. 4128 : remblai dépotoir. 4144 : mobilier isolé. 4146 : remblai de dépotoir
Documents : Mn4013, Mn4014, ca4p26, ca4p31, ca4p27, ca4p36, ca4p30, ca4p44
Photos : 4019, 4020, 4021, 4022, 4031, 4037, 4042, 4043, 4045

US : 4081
Genre : positive
Catégorie : couche de dépotoir
Description : Couche de limons argileux de ton gris beige, plus gris que le précédent, mais également perforé de canaux liés à la présence d'une faune (vers de terre) beaucoup moins présents en couche US 4080.
Ensemble : DEP4080
AutrEnsemble : MAU4079
Type : remblai dépotoir
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4080
Sur : 4082
TPQ : 70
TAQ : 100
Phase : IIIf
Documents : Mn4013, Mn4014, ca4p26, ca4p31, Mn2003
Photos : 2128, 2149, 2150, 2151, 3021, 3022, 4019, 4020, 4021, 4022, 4031, 4037
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4082
Genre : positive
Catégorie : couche de dépotoir
Description : Couche limono-argileuse de ton beige, compacte et homogène, présentant un léger pendage au nord-est. Couche particulièrement riche en mobilier céramique.
Ensemble : DEP4080
AutrEnsemble : MAU4079
Type : remblai dépotoir
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4081
Sur : 4128
TPQ : 70
TAQ : 100
Phase : IIIf
Documents : Mn4013, Mn4014, ca4p26, ca4p27, Mn2003
Photos : 4019, 4020, 4021, 4022, 4031, 4042, 4043
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4083
Fait : SB2066
Genre : construite
Catégorie : mur
Description : Creusement et comblement de la tranchée d'installation de la structure SB2066. Elle a été observée au sud du mur MR4066 dans sa partie occidentale. Ce creusement présente un plan circulaire à proximité la fosse FS4084 située immédiatement à l'ouest. Elle a pu mesurer à l'origine plus d'1 m de diamètre, conservée dans sa partie nord-ouest sur une surface de 60 cm sur 70 cm, pour une profondeur de 30 à 40 cm. Ses parois sont verticales et son fond légèrement concave. Son comblement est fait d'un matériau limono sableux gris beige mêlant de nombreux cailloux anguleux calcaires et graviers. Cette tranchée semble recoupée par la récupération du mur MR4066.

Type : fondation de mur
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 2
Sous : 2066
Sur : 2229 . 2191
TPQ : -25
TAQ : 100
Documents : ca4p27, ca4p28
Photos : 4017
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4084
Fait : FS4084
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Fosse de plan allongé mais limité par des recoupements importants en partie ouest (US 2195), et au sud par la construction des caveaux médiévaux. Parois obliques et fond plat. Son comblement est fait d'un matériau terreux, très mêlé, riche en débris calcaires, cailloux et cailloutis.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 2
Sous : 2050
Sur : 2195
TPQ : 70
TAQ : 200
Documents : ca4p27, ca4p28
Photos : 4018
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : FS4084



Fig. 328 : Fosse FS4084, vue générale. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4018].

Catégorie : fosse
Commentaire : Creusement et comblement de fosse de plan allongé mais limités par des recoupements importants en partie ouest (US 2195), et au sud par la construction des caveaux médiévaux. Son profil présente des parois obliques et un fond plat. Son comblement est fait d'un matériaux terreux, très mêlé, riche en débris calcaires, cailloux et cailloutis.
Zone : 4
Secteur : 4
Composition : 4084 : creusement-comblement de fosse
Documents : ca4p27, ca4p28
Photos : 4018
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4085
Fait : MR4066
Genre : construite
Catégorie : mur
Description : Construction résiduelle occupant le fond de tranchée, d'une largeur de 74 cm, et faite de blocs de calcaire brut, non assisés, de module compris entre 15 et 35 cm, liés à la terre. Cette maçonnerie constitue un reliquat appartenant à la fondation du mur. Elle n'a pas fait l'objet d'un démontage.
Interprétation : Maçonnerie résiduelle du mur limitant au sud le mausolée MAU4079.
Ensemble : MAU4079
Type : maçonnerie de mur
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4

AutrEntité : 4
Sous : 2224. 4066
Sur : 2686
Documents : ca4p27
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4086

Fait : MR4086

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de la tranchée d'épierrement du mur ouest du mausolée MAU4079. Tranchée nord-sud d'une largeur de 80 cm en partie profonde, et de 70 cm de largeur en partie supérieure. Parois verticales recoupée au sud par l'installation du massif maçonné médiéval SB2066. Le fond de la tranchée de construction n'a pas été atteint.

Ensemble : MAU4079

Type : creusement-comblement de tranchée d'épierrement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sur : 4108. 2232

Phase : IIb, IV

Périodes : bas Moyen Age

Documents : Mn4013, ca4p27, ca4p28, ca4p29, ca4p32

Photos : 4038, 4039, 4049, 4051, 4052, 4053, 4055, 4056, 4057

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : MR4086



Fig. 329 : le parement intérieur du mur MR4086 du mausolée MAU4079. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4080].

Catégorie : mur

Commentaire : US 4154 : creusement et comblement de la tranchée d'installation du mur ouest du mausolée MAU4079. Tranchée apparaissant à l'altitude du sol intérieur SL4148, d'une douzaine de cm de largeur et comblée sur une dizaine de cm par un mélange de limons argilo-sableux gris beige et de gros éclats de taille. Ce comblement remonte sur 5 à 6 cm au contact du parement interne du mur. La base de cette tranchée est occupée par des débordements de maçonneries (mortier gris rose) alternants avec des couches fines de terre. Le tout représente une épaisseur d'une trentaine de cm avant le ressaut de fondation en blocs liés au mortier. Tranchée nord-sud d'une largeur de 80 cm en partie profonde, et de 70 cm de largeur en partie supérieure. Parois verticales recoupée au sud par l'installation du massif maçonné médiéval SB2066. Le fond de la tranchée de construction n'a pas été atteint. US 4108 : maçonnerie de mur, d'axe nord-sud, conservée en élévation sur une hauteur de 80 cm, soit six assises de moellons. La partie en élévation du mur, mesure 64 cm de largeur. Elle est faite de moellons assisés, liés par un mortier/béton blanc beige à gros graviers roulés. Assises d'épaisseurs variables : 10, 10, 15, 12, 14, 15 (de la base au sommet). Longueur du parement interne 1,80 m. La fondation est légèrement débordante (de quelques cm), pour une largeur moyenne de 78 cm. Cette fondation est faite de blocs noyés dans un béton/mortier légèrement rosé. Ces blocs forment des couches alternant avec des platées de mortier/béton. Une tranchée d'installation d'une dizaine de cm apparaît le long du parement interne de la construction. Elle se signale à la base par une couche de béton surmontée d'un comblement de limons argileux bruns mêlés de gros éclats de taille. Cette tranchée est visible sur 15 à 20 cm en profondeur, au-delà de laquelle la maçonnerie est coulée au contact du décaissement de fondation. US 4086 : creusement et comblement de la tranchée d'épierrement du mur ouest du mausolée MAU4079.

Zone : 4

Secteur : 4

Composition : 4086 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement. 4108 : maçonnerie. 4154 : creusement-comblement de tranchée d'installation

Documents : Mn4013, ca4p27, ca4p28, ca4p29, ca4p32, ca4p33, Mn4024, ca4p36, ca4p37, ca4p30

Photos : 4038, 4039, 4049, 4051, 4052, 4053, 4055, 4056, 4057, 4079, 4080

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4087

Fait : MR4087

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : Maçonnerie de mur d'axe est-ouest réalisant la liaison entre le mausolée MAU4079 et l'angle nord-est de l'enclos ENC4100. Ce tronçon de mur mesure environ 1 m. Il n'a pas été observé dans sa profondeur puisqu'il n'a fait l'objet que d'un dégagement en plan. Son niveau d'arasement se situe dans la partie supérieure de sa fondation. Il mesure environ 70 cm de largeur. Il est fait de moellons de taille variable, assisés, liés par un mortier gris rosé. Cette fondation est construite en tranchée étroite. Ce tronçon de mur permet d'associer étroitement la construction de l'enclos et celle du mausolée.

Interprétation : Fondation du mur nord-est d'enclos liant chronologiquement l'enclos et le mausolée. Ce mur constitue l'un des segments du mur de bordure de la voie Domitienne.

Ensemble : ENC4100

Type : fondation de mur

Année : 2011

Zone : 4

TPQ : 70

TAQ : 150

Phase : IIb, IV

Documents : Mn4014, ca4p28

Photos : 4029, 4032, 4033, 4034, 4035, 4036

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : MR4087



Fig. 330 : le mur de parcellaire, MR4087. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4032a].

Catégorie : mur

Commentaire : Maçonnerie de mur d'axe est-ouest réalisant la liaison entre le mausolée MAU4079 et l'angle nord-est de l'enclos ENC4100. Ce tronçon de mur mesure environ 1 m. Il n'a pas été observé dans sa profondeur puisqu'il n'a fait l'objet que d'un dégagement en plan. Son niveau d'arasement se situe dans la partie supérieure de sa fondation. Il mesure environ 70 cm de largeur. Il est fait de moellons de taille variable, assisés, liés par un mortier gris rosé. Cette fondation est construite en tranchée étroite. Ce tronçon de mur permet d'associer étroitement la construction de l'enclos et celle du mausolée.

Zone : 4

Composition : 4087 : fondation de mur

Documents : Mn4014, ca4p28, Mn4012

Photos : 4029, 4032, 4033, 4034, 4035, 4036

US : 4088

Fait : PT4088

Genre : construite

Catégorie : puits

Description : Maçonnerie du puits PT4088 conservée sur 9 assises, soit 1,18 m de hauteur. Le parement est en petits moellons de calcaire froids équarris finement et liés à joints fins avec un mortier blanc. Les modules des pierres varient entre 20 cm x 12 cm et 44 cm x 10 cm. Chaque bloc du cuvelage présente une face interne redressée afin d'adopter la courbure générale du puits. Voir PT4088.

Type : cuvelage de puits

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 2

AutrEntité : 4

Sous : 4130. 4069

Sur : 4129. 4157

Phase : III

Documents : Mn4016, note1, Mn4022, Mn4039, ca4p23, ca4p74, ca1p52, Mn4041

Photos : 1541, 1542, 1543, 1546, 1547, 1549, 1553, 1554, 1555, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1816, 1854, 1862, 1868, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

Fait : PT4088



Fig. 331 : vue zénithale du puits PT4088. Cl. M. Ott/Inrap. [Photo n° 1559].

Catégorie : puits

Commentaire : Puits antérieur au mausolée MAU4094. Le puits PTS4088 est localisé au centre de l'enclos ENC4100. Son creusement (US 4129) se confond avec celui de la fosse FS4157. Cette fosse est interprétée comme la fosse d'installation du puits. Toute sa partie sud a disparu, recoupée par la construction du mausolée MAU4094. Ce qu'il en reste, présente une paroi verticale, s'adoucissant en partie basse pour présenter un fond plat. A l'ouest, elle se confond avec la tranchée étroite du puits, s'élargissant à l'est pour constituer 0,50 m dans le sens nord-sud. Cette fosse est profonde d'1 m. La fosse a permis la construction du cuvelage du puits. Elle présente un comblement (entre le bord de la fosse et le parement du cuvelage) qui livre trois séquences qui sont chacune coiffées d'une surface chaulée, témoin des étapes de construction de la maçonnerie. Le comblement inférieur (US 4130) est fait d'éclats et de blocs calcaires liés par un limon sableux brun livrant des fragments d'amphores. Les deux séquences suivantes sont faites d'apports limono-argileux bruns contenant des éclats de taille et des graviers (plutôt en partie supérieure).. La maçonnerie du puits PTS4088 (US 4088) est conservée sur 11 assises de moellons faisant en moyenne une douzaine de cm d'épaisseur, soit 1,18 m de hauteur. Ces moellons sont liés au mortier blanc à joints fins. Chaque bloc du cuvelage présente une face interne redressée afin d'adopter la courbure générale du puits. Leur taille varie de 20 à 40 cm de longueur. Le comblement inférieur (US 4130) de la fosse d'installation (FS4157) est caractérisé par un sédiment limono-sableux brun contenant de très nombreux éclats et blocs calcaires ainsi que des fragments d'amphore. Son épaisseur maximale est de 0,5m. Le comblement médian (US 4131) est caractérisé par un sédiment limono-sableux contenant de rares blocs et éclats calcaires. Son épaisseur maximale est de 0,3m.

Ensuite une fine couche d'éclats de taille calcaires (US 4204) associé au sol de chantier SL4069 recouvre les complements inférieurs de la fosse d'installation FS4157. Le sol SL4069 est contemporain de la construction du puits.. La fosse FS4157 est ensuite entièrement remplie avec un remblai de nivellement (US 4157) constitué de limon sableux brun jaunâtre clair fortement mêlé de graviers. Il contient une faible quantité d'éclats calcaires. Le comblement supérieur du puits, après abandon, (US 4089) est caractérisé par un sédiment limono-sableux brun-rouge meuble contenant des fragments de sole, de nombreux éléments de terre rubéfiée et de nombreuses briques (module max : 0,2 x 0,2 x 0,1 m). De nombreux tessons de céramique antique ont été mis au jour. On notera la présence d'une cervicale humaine et d'un tesson de céramique vernissée dans les 5 premiers centimètres, sans doute du à une intrusion.. Il semble s'agir des restes d'un four détruit à proximité.. Au-dessous, le comblement n'a pas été fouillé par couche mais par passes arbitraires. De la base au sommet, ces passes sont les suivantes : US 4359: niveau de sédimentation naturelle argileuse orangée. US 4358, partie supérieure de la couche de sédimentation naturelle argileuse orangée (ces deux couches se trouvent sous le puits et n'en constituent pas le comblement. Elles ont été fouillées par erreur parce qu'il n'a pas été compris tout de suite que le fond du puits avait été atteint et dépassé). US 4357 : premier dépôt de comblement du puits : sédiment sablo-argileux assez massif avec des bris de meules en artéfacts. US 4357 : dépôt de terre argileuse rougeâtre qui provient de l'effondrement des parois. US 4356, 4355, 4353, 4352, 4351, 4350 : ensemble de 6 passes de fouillé dans un même comblement de terre argilo-limoneuse rougeâtre à brun-rouge, hétérogène, qui contient en grand nombre des briques de terre cuite rubéfiées ou carbonisées provenant de la

démolition d'une structure de chauffe ou de cuisson non identifiée (hors emprise). US 4349 : terre sablo-limoneuse brun clair incluant des galets et des cailloux, assez pulvérulente.

Zone : 4

Secteur : 2

Composition : 4088 : cuvelage de puits. 4089 : comblement supérieur

Documents : Mn4016, note1, ca4p74, ca4p75, Mn4041, Mn4022, Mn4039, ca4p23, ca1p52, ca4p41, ca4p73, ca4p88, ca4p89, ca4p90

Photos : 1541, 1542, 1543, 1546, 1547, 1549, 1553, 1554, 1555, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1621, 1622, 1629, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1816, 1854, 1862, 1868, 1895, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 4072, 4073

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott. Christophe Tardy

Ensemble : PTS4088

Zone : 4

Secteur : 4

Catégorie : puits

Coordonnées : partie est du secteur

CompoUs : 4089 : comblement supérieur . 4088 : cuvelage de puits. 4130 : comblement de fosse d'installation de puits. 4131 : comblement de fosse d'installation de puits. 4157 : comblement de fosse d'installation de puits. 4204 : comblement d'installation de puits. 4129 : creusement d'installation de puits. 4349. 4350. 4351. 4352. 4353. 4354. 4355. 4356. 4357. 4358. 4359. 4360

Commentaire : Le puits PTS4088 est localisé au centre de l'enclos ENC4100.. Son creusement (US 4129) se confond avec celui de la fosse FS4157. Cette fosse est interprète comme la fosse d'installation du puits. Toute sa partie sud a disparu, recoupée par la construction du mausolée MAU4094. Ce qu'il en reste, présente une paroi verticale, s'adoucissant en partie basse pour présenter un fond plat. A l'ouest, elle se confond avec la tranchée étroite du puits, s'élargissant à l'est pour constituer une vaste fosse de plan rectangulaire mesurant 1,50 m dans le sens ouest et un minimum de 25 cm dans le sens nord-sud. Cette fosse est profonde d'1 m. . La fosse a permis la construction du cuvelage du puits. Elle présente un comblement (entre le bord de la fosse et le parement du cuvelage) qui livre trois séquences qui sont chacune coiffées d'une surface chaulée, témoin des étapes de construction de la maçonnerie. Le comblement inférieur (US 4130) est fait d'éclats et de blocs calcaires liés par un limon sableux brun livrant des fragments d'amphores. Les deux séquences suivantes sont faites d'apports limono-argileux bruns contenant des éclats de taille et des graviers (plutôt en partie supérieure).. La maçonnerie du puits PTS4088 (US 4088) est conservée sur 11 assises de moellons faisant en moyenne une douzaine de cm d'épaisseur, soit 1,18 m de hauteur. Ces moellons sont liés au mortier blanc à joints fins. Chaque bloc du cuvelage présente une face interne redressée afin d'adopter la courbure générale du puits. Leur taille varie de 20 à 40 cm de longueur. Le comblement inférieur (US 4130) de la fosse d'installation (FS4157) est caractérisé par un sédiment limono-sableux brun contenant de très nombreux éclats et blocs calcaires ainsi que des fragments d'amphore. Son épaisseur maximale est de 0,5m. . Le comblement médian (US 4131) est caractérisé par un sédiment limono-sableux contenant de rares blocs et éclats calcaires. Son épaisseur maximale est de 0,3m. . Ensuite une fine couche d'éclats de taille calcaires (US 4204) associé au sol de chantier SL4069 recouvre les complements inférieurs de la fosse d'installation FS4157. Le sol SL4069 est contemporain de la construction du puits.. La fosse FS4157 est ensuite entièrement remplie avec un remblai de nivellement (US 4157) constitué de limon sableux brun jaunâtre clair fortement mêlé de graviers. Il contient une faible quantité d'éclats calcaires. Le comblement supérieur du puits, après abandon, (US 4089) est caractérisé par un sédiment limono-sableux brun-rouge meuble contenant des fragments de sole, de nombreux éléments de terre rubéfiée et de nombreuses briques (module max : 0,2 x 0,2 x 0,1 m). De nombreux tessons de céramique antique ont été mis au jour. On notera la présence d'une cervicale humaine et d'un tesson de céramique vernissée dans les 5 premiers centimètres, sans doute du à une intrusion. Il semble s'agir des restes d'un four détruit à proximité.

Documents : Mn4016, note1, ca4p74, ca4p75, Mn4022, Mn4039, ca4p23, ca4p41, ca4p43, Mn4019, ca4p47

Photos : , 1541, 1542, 1543, 1546, 1547, 1549, 1553, 1554, 1555, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1653, 1654, 1816, 1854, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2074

Auteurs : Aurand Jean-Luc

US : 4089

Fait : PT4088

Genre : positive

Catégorie : couche de destruction-abandon

Description : Comblement supérieur du puits PT4088 caractérisé par un sédiment limono-sableux brun-rouge meuble contenant des fragments de sole, de nombreux éléments de terre rubéfiée

et de nombreuses briques (module max : 0,2 x 0,2 x 0,1 m). De nombreux tessons de céramique antique ont été mis au jour. On notera la présence d'une cervicale humaine et d'un tesson de céramique vernissée dans les 5 premiers centimètres, sans doute dus à une intrusion. Voir PT4089.. Il semble s'agir des restes d'un four détruit à proximité.

Type : comblement supérieur

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 2

AutrEntité : 4

Sous : 4094. 4097

Sur : 4132. 4349

Coordonnées : partie est du secteur

TPQ : 70

TAQ : 150

Phase : IIIe

Documents : Mn4016, note1, ca4p74, ca4p75, Mn4041, ca4p88

Photos : 1541, 1542, 1546, 1547, 1549, 1553, 1559, 1560, 1653, 1654, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2202, 2203, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2394

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4090

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Sédimentation initiale reposant directement sur le fond bétonné du mausolée.

Interprétation : Partie de l'Us 4073 (dépôt initial comblant le mausolée) occupant le quart sud-ouest de l'espace.

Ensemble : MAU4063

Type : sédimentation d'occupation

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sous : 4063

Sur : 4111

TPQ : -25

TAQ : 100

Documents : ca4p29

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4091

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Sédimentation initiale reposant directement sur le fond bétonné du mausolée.

Interprétation : Partie de l'Us 4073 (dépôt initial comblant le mausolée) occupant le quart nord-est de l'espace.

Ensemble : MAU4063

Type : sédimentation d'occupation

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sous : 4063

Sur : 4111

TPQ : 10

TAQ : 100

Documents : ca4p29, ca4p54

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4092

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Sédimentation initiale reposant directement sur le fond bétonné du mausolée.

Interprétation : Partie de l'Us 4073 (dépôt initial comblant le mausolée) occupant le quart nord-ouest de l'espace.

Ensemble : MAU4063

Type : sédimentation d'occupation

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sous : 4063

Sur : 4111

TPQ : 30

TAQ : 100

Documents : ca4p29

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4093

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Sédimentation initiale reposant directement sur le fond bétonné du mausolée.

Interprétation : Partie de l'Us 4073 (dépôt initial comblant le mausolée) occupant le quart sud-est de l'espace.

Ensemble : MAU4063

Type : sédimentation d'occupation

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sous : 4063

Sur : 4111

TPQ : -25

TAQ : 100

Documents : ca4p29

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4094

Fait : FS4094

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : Fondation du mausolée MAU4094. Voir fiche MAU4094

Ensemble : MAU4094

Type : creusement de fosse

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 2

AutrEntité : 4

Sous : 4095. 4136. 4147

Sur : 4089

Phase : IIIe

Documents : Mn4016, Mn4023, ca4p74, ca4p75, ca4p77, ca1p37, ca1p40, ca4p78, ca4p79

Photos : 670, 671, 672, 680, 681, 682, 683, 806, 815, 844, 877, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1564, 1565, 1568, 1569, 1570, 1571, 1573, 1576, 1577, 1578, 1579, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1737, 1780, 1788, 1809

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

Fait : FS4094

Catégorie : fosse

Commentaire : Voir fiche ENS4094

Zone : 4

Secteur : 2

Composition : 4094 : creusement de fosse

Documents : Mn4016, Mn4023, ca4p74, ca4p75, ca4p77, ca1p37, ca1p40, ca4p78, ca4p79

Photos : 670, 671, 672, 680, 681, 682, 683, 806, 815, 844, 877, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1564, 1565, 1568, 1569, 1570, 1571, 1573, 1576, 1577, 1578, 1579, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1737, 1780, 1788, 1809

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

Ensemble : MAU4094

Zone : 4

Secteur : 2

Catégorie : inconnue

CompoUs : 4096 : structure bâtie de type indéfini. 4094 : creusement de fosse. 4095 : couche de mortier. 4097 : creusement de récupération. 4098 : couche de destruction. 4099 : comblement . 4120 : couche d'abandon. 4121 : couche d'abandon. 4122 : couche d'abandon. 4123 : creusement de récupération. 4136 : remblai de nivellement. 4137 : remblai de nivellement. 4138 : remblai de nivellement. 4139 : remblai de nivellement. 4140 : remblai de nivellement. 4141 : remblai de nivellement. 4142 : remblai de nivellement. 4143 : remblai de nivellement. 4147 : remblai de nivellement. 4149 : remblai de rehaussement. 4150 : remblai de nivellement. 4151 : remblai de nivellement

Commentaire : La mise en place du mausolée MAU4094 débute par la réalisation d'une vaste excavation (US 4094) installée dans l'angle sud-ouest de l'enclos funéraire ENC4100. De plan quadrangulaire, elle mesure 6,2 m de longueur par 5,8 m de largeur et elle est conservée sur 1,2 m de profondeur. Son creusement détruit en partie le cuvelage du puits PT4088 et recoupe les niveaux naturels (US 1188, US 1230 et US 1232) jusqu'à l'apparition du sistre à 41,55 m NGF. Son profil présente des parois verticales et un fond plat. La fosse atteint quasiment l'angle sud-ouest de l'enclos puisque seule subsiste une bande de naturel d'une dizaine de centimètres de large. Si le mur ouest du mausolée semble avoir été immédiatement accolé à cette paroi, il n'en va pas de même du mur sud. Ainsi, un espace d'une trentaine de centimètres de large est laissé entre la paroi sud du creusement et le mur sud de l'enclos. Il s'agit sans doute d'un espace lié à la construction, peut-être pour aider à parementer le mur. Un amas de dalles et d'éclats calcaires (US 4147) situé dans l'angle sud-ouest semble, lui aussi, être contemporain de la construction du mausolée. Cet amas et l'espace vide entre le mur sud et la limite du creusement sont ensuite recouverts par des remblais constitués de substrat remanié (US 4136 à US 4143 et de l'US 4149 à l'US 4151). Selon toute

vraisemblance le mur sud du mausolée a été bâti en fondations noyées: la tranchée de fondation est comblée au fur et à mesure de la construction.. Aucune maçonnerie n'a été conservée. Seul le sol SL4095 est encore visible. Il couvre l'ensemble de la surface du mausolée, murs compris. Conservé sur quelques centimètres d'épaisseur, il est caractérisé par un mortier rose. Il s'agit, sans doute, du lit de pose du radier (SB4096). Le niveau de circulation a été complètement épierré. . Deux phases de récupération ont pu être observées. La première (US 4123) concerne l'angle sud-ouest et elle est associée à la période antique. L'excavation créée par l'arrachement des maçonneries est ensuite comblée par une couche de substrat remanié (US 4122) puis par des remblais très riches en mobilier et en pierres (US 4121 et US 4120). La seconde phase (US 4097) a été observée dans l'angle nord-est du bâtiment et elle est associée à la période médiévale. Elle est d'abord comblée par du mortier et des éclats calcaires (US 4098). L'espace vide créé par cette récupération entraîne la fonte du comblement supérieur (US 4089) du puits PT4088. Enfin, un important pierrier d'éclats de taille (US 4099) vient finir de combler cette excavation.. Il n'a pas été possible de faire le lien stratigraphique entre ces deux phases de récupération: les relations ont été détruites lors du décapage de la zone.

Documents : Mn4016, ca4p78, Mn4023, ca4p74, ca4p75, ca4p77, Mn4017, ca4p73, ca4p76, ca4p29, ca4p41, ca4p70, ca4p37, ca4p79

Photos : 68, 670, 671, 672, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1564, 1565, 1568, 1569, 1570, 1571, 1573, 1577

Auteurs : Mathieu Ott, Julie Grimaud

US : 4095

Fait : SL4095

Genre : positive

Catégorie : couche de construction

Description : Niveau de construction situé sur le fond du mausolée MAU4094. Il contient de fines poches de mortier blanc rosé dont l'épaisseur maximale est conservée sur 5 cm. Il est accolé aux parois nord, est et ouest mais n'est pas présent dans l'espace vide entre le mur sud du mausolée et la paroi sud du creusement 4094. Il mesure 6,2 m de longueur par 5,35 m de largeur.

Il s'agit vraisemblablement du lit de pose dans lequel est installé le radier de sol (SB4096). Le niveau de circulation du mausolée a été complètement épierré.

Ensemble : MAU4094

Type : couche de mortier

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 2

AutrEntité : 4

Sous : 4097

Sur : 4096

TPO : 0

TAQ : 0

Phase : IIIf

Documents : Mn4016, Mn4017, ca4p73, ca4p77

Photos : 1541, 1543, 1546, 1547, 1553, 1554, 1555, 1560, 1564, 1565, 1566, 1573, 1577, 1579

Auteurs : Julie Grimaud, Mathieu Ott

Fait : SL4095

Catégorie : sol bâti

Commentaire : Niveau de construction situé sur le fond du mausolée MAU4094. Il contient de fines poches de mortier blanc rosé dont l'épaisseur maximale est conservée sur 5 cm. Il est accolé au parois nord, est et ouest mais n'est pas présent dans l'espace vide entre le mur sud du mausolée et la paroi sud du creusement 4094. Il mesure 6,2 m de longueur par 5,35 m de largeur.

Il s'agit vraisemblablement du lit de pose dans lequel est installé le radier de sol (SB4096).. Le niveau de circulation du mausolée a été complètement épierré.

Zone : 4

Secteur : 2

Composition : 4095 : couche de mortier

Documents : Mn4016, Mn4017, ca4p73, ca4p77

Photos : 1541, 1543, 1546, 1547, 1553, 1554, 1555, 1560, 1564, 1565, 1566, 1573, 1577, 1579

Auteurs : Julie Grimaud, Mathieu Ott

US : 4096

Fait : SB4096

Genre : construite

Catégorie : structure bâtie

Description : Petite maçonnerie bâtie sur le sol SL4095 du mausolée MAU4094. Orientée, est/ouest, elle est conservée sur une assise. Elle est constituée de blocs légèrement dégrossis et de taille irrégulière liés avec un mortier rose-blanc.. Elle est conservée sur une longueur moyenne de 0,8 m par 0,45 m de largeur.. Il s'agit peut-être d'un élément du sol d'origine.

Ensemble : MAU4094

Type : structure bâtie de type indéfini

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 2

AutrEntité : 4

Sous : 4095

Sur : 4143

Orientation : est>ouest

Dimensions : long.0,8 larg.0,45 m

Matériaux : pierre : caillou calcaire tendre

Construction : pierre: appareil de cailloux de forme irrégulière, disposition à plat, nombre d'assises 1, liant mortier mince

Phase : IIIf

Documents : Mn4016, ca4p78

Photos : 1548, 1565, 1573, 1577

Auteurs : Julie Grimaud, Mathieu Ott

Fait : SB4096



Fig. 332 : la maçonnerie SB4096. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 1548].

Catégorie : structure bâtie indifférenciée

Commentaire : Petite maçonnerie bâtie sur le sol SL4095 du mausolée MAU4094. Orientée, est/ouest, elle est conservée sur une assise. Elle est constituée de blocs légèrement dégrossis et de taille irrégulière liés avec un mortier rose-blanc.. Elle est conservée sur une longueur moyenne de 0,8 m par 0,45 m de largeur.. Il s'agit peut-être d'un élément du sol d'origine.

Zone : 4

Secteur : 2

Composition : 4096 : structure bâtie de type indéfini

Documents : Mn4016, ca4p78

Photos : 1548, 1565, 1573, 1577

Auteurs : Julie Grimaud, Mathieu Ott

US : 4097

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : Creusement lié à la récupération des maçonneries du mausolée MAU4094.

Ensemble : MAU4094

Type : creusement de récupération

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 2

AutrEntité : 4

Sous : 4098

Sur : 4089, 4095

Phase : IV

Documents : ca4p74

Auteurs : Julie Grimaud, Mathieu Ott

US : 4098

Genre : positive

Catégorie : couche de destruction-abandon

Description : Comblement de la partie inférieure de la fosse de récupération des matériaux du mausolée MAU4094. Conservé sur environ 1 m de haut. Sédiment limoneux brun contenant des éléments de mortier rose-blanc et des pierres.

Ensemble : MAU4094

Type : couche de destruction

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 2

AutrEntité : 4

Sous : 4099

Sur : 4097

TPO : -50

TAQ : 100

Phase : IV

Documents : Mn4016, ca4p73, ca4p74, ca4p75, ca1p40
Photos : 1541, 1542, 1545, 1546, 1547, 1549
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4099

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Comblement de la partie supérieure et septentrionale de la fosse de récupération des matériaux du mausolée MAU4094. Sédiment limoneux gris mêlé à de très nombreux éclats de taille calcaires.

Ensemble : MAU4094

Type : comblement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 2

AutrEntité : 4

Sous : 2298

Sur : 4098. 4349

TPQ : 0

TAQ : 0

Documents : Mn4016, ca4p74, ca1p40

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4100

Fait : MR4100

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : Mur ouest de l'enclos funéraire 4100. Sa maçonnerie est conservée en fondation sur 2,4 m de long, 0,8 m de largeur pour une hauteur de 0,9 m, soit 10 assises de petits moellons bruts de calcaire froid et de dalles liés avec un mortier rosâtre contenant des petits nodules de chaux. Réalisé en tranchée étroite, sa fondation recoupe l'US 1188 jusqu'à l'apparition du sistre. Le mur a été épierré dans sa partie nord et supérieure. Il est contemporain du mur MR4101 avec lequel ils forment l'angle sud-ouest de l'enclos funéraire ENC4100.. Altitude inférieure : 41,5 m NGF

Ensemble : ENC4100

Type : fondation de mur

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 2

AutrEntité : 4

Équiv : MR4103

Sous : 4094. 4118

Sur : 1188. 4152

Phase : IIb

Documents : Mn4017, ca1p49

Photos : 844, 1550, 1551, 1552, 1567, 1577, 1579

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

Fait : MR4100



Fig. 333 : vue en coupe du mur MR4100. Cl. M. Ott/Inrap. [Photo n° 1550].

Catégorie : mur

Commentaire : Mur ouest de l'enclos funéraire 4100. Sa maçonnerie est conservée en fondation sur 2,4 m de long, 0,8 m de largeur pour une hauteur de 0,9 m, soit 10 assises de petits moellons bruts de calcaire froid et de dalles liés avec un mortier rosâtre contenant des petits nodules de chaux. Réalisé en tranchée étroite, sa fondation recoupe l'US 1188 jusqu'à l'apparition du sistre. Le mur a été épierré dans sa partie nord et supérieure. Il est contemporain du mur MR4101 avec lequel ils forment l'angle sud-ouest de l'enclos funéraire ENC4100.. Altitude inférieure : 41,5 m NGF

Zone : 4

Secteur : 2

Composition : 4100 : fondation de mur

Documents : Mn4017, ca1p49

Photos : 844, 1550, 1551, 1552, 1567, 1577, 1579

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

Ensemble : ENC4100

Zone : 4

Secteur : 4

Catégorie : inconnue

CompoUs : 4100 : fondation de mur. 4101 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement. 4065 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement de mur. 4078 : creusement-comblement de tranchée de récupération. 4103 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement. 4105 : remblai de sol de terre battue. 4106 : remblai d'éclats de taille. 4107 : maçonnerie. 4109 : maçonnerie. 4118 : comblement de tranchée d'épierrement du mur. 4132 : creusement-comblement d'enfouissement de pot de fleur

Documents : Mn4017, Mn2049, Mn4016, Mn4011, ca4p21, ca4p23, ca4p24, ca4p27, Mn4013, ca4p28, ca4p30, ca4p32, ca4p33, ca4p34, Mn4010, Mn4012, Mn4015, ca4p35, ca4p36
Photos : 640, 844, 1550, 1551, 1552, 1559, 1562, 1567, 1572, 1577, 1578, 1579, 1788, 4011, 4012, 4032, 4033, 4034, 4035, 4036, 4039, 4040, 4041

US : 4101

Fait : MR4101

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Fantôme de mur. Il n'en reste que la tranchée de récupération. Voir MR4101.

Ensemble : ENC4100

Type : creusement-comblement de tranchée d'épierrement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 2

AutrEntité : 4

Sous : 2383

Sur : 2731

TPQ : 10

TAQ : 100

Phase : IIb

Documents : Mn2049, Mn4016, ca1p37, ca1p40, ca1p49

Photos : 844, 1572, 1577, 1578, 1579

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

Fait : MR4101



Fig. 334 : vue en coupe de la tranchée d'épierrement du mur MR4101. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 1572].

Catégorie : mur

Commentaire : Mu sud de l'enclos funéraire ENC4100 dont il ne reste que la tranchée de spoliation. Elle a été observée sur 9,8 m de long, 0,8 m de large et elle est conservée sur une profondeur de 1,25 m (altitude inférieure : 41,70 m NGF). Son comblement est caractérisé par un sédiment limono-sableux brun gris contenant des éclats et des blocs calcaires, des gravillons et des fragments de mortier rosâtre. Le mur a complètement été épierré, il ne reste que quelques traces de mortier au fond de la tranchée. Il est installé sur l'US 1188. Contemporain du mur MR4100, ils forment l'angle sud-ouest de l'enclos funéraire. Cette tranchée a aussi été enregistrée TR2383.

Zone : 4

Secteur : 2

Composition : 1185 : US crée pour enregistrer le mobilier. 4101 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement

Documents : Mn2049, Mn4016, ca1p37, ca1p40, ca1p49, ca4p73, ca4p74, ca4p78, ca4p79

Photos : 844, 1572, 1577, 1578, 1579

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4102

Fait : SB4102

Genre : construite

Catégorie : sépulture

Description : Possible caveau orienté est/ouest. Son extrémité sud est percutee par le fossé de Rohan et sa moitié nord par un puits moderne. Il est conservé sur 2,8 m de longueur par 0,55 m de large. Le mur sud mesure 0,4 m de largeur. Il est bâti avec des moellons de petit module liés avec un mortier orangé. Structure simplement dégagée en plan, non fouillée, non photographiée. L'enregistrement se résume à son relevé topographique.

Type : bâti de caveau

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 2

AutrEntité : 2

Phase : V : Vc ?

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

Fait : SB4102

Catégorie : structure bâtie indifférenciée

Commentaire : Possible caveau orienté est/ouest. Son extrémité sud est percutee par le fossé de Rohan et sa moitié nord par un puits moderne. Il est conservé sur 2,8 m de longueur par 0,55 m de large. Le mur sud mesure 0,4 m de largeur. Il est bâti avec des moellons de petit module liés avec un mortier orangé. Structure simplement dégagée en plan, non fouillée, non photographiée. L'enregistrement se résume à son relevé topographique.

Zone : 2

Secteur : 2

Composition : 4102 : bâti de caveau

Documents : ca4p75

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4103

Fait : TR4103

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Tranchée nord-sud d'une largeur de 78 cm, s'évasant en partie haute, parois verticales en partie profonde. Son comblement est fait d'un mélange d'un limon sableux et gravillonnaire, d'éclats de taille, de cailloux et de blocaille en partie médiane. On note, en partie supérieure du comblement, une couche sédimentaire plus pauvre en gros débris et cailloux. En partie profonde, les moellons deviennent particulièrement présents et constituent près de 50 % du volume du remplissage. Le comblement devient plus meuble, mêlant à ces moellons, de gros débris de mortier/béton gris rosés, collés à de gros éclats ou de cailloux.

Interprétation : Creusement et comblement de la tranchée d'épierrement du mur ouest MR4100 de l'enclos funéraire ENC4100.

Ensemble : ENC4100

Type : creusement-comblement de tranchée d'épierrement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sous : 4118

Sur : 2195

TPQ : -25

TAQ : 100

Documents : Mn4013, ca4p28, ca4p30, ca4p32, ca4p33

Photos : 1788

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : MR4103

Catégorie : mur

Commentaire : Creusement et comblement de la tranchée d'épierrement du mur ouest de l'enclos funéraire ENC4100.. Tranchée nord-sud d'une largeur de 78 cm, s'évasant en partie haute, parois verticales en partie profonde. Son comblement est fait d'un mélange d'un limon sableux et gravillonnaire, d'éclats de taille, de cailloux et de blocaille en partie médiane. On note, en partie supérieure du comblement, une couche sédimentaire plus pauvre en gros débris et cailloux. En partie profonde, les moellons deviennent particulièrement présentes constituent près de 50 % du volume du remplissage. Le comblement devient plus meuble, mêlant à ces moellons, de gros débris de mortier/béton gris rosés, collés à de gros éclats ou de cailloux.

Zone : 4

Secteur : 4

Composition : 4103 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement

Documents : Mn4013, ca4p28, ca4p30, ca4p32, ca4p33, ca4p35, ca4p29

Photos : 1619, 1788, 4041

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4104

Genre : positive

Catégorie : couche de construction

Description : Couche de contact, moderne ou récente, signalant la base de la calade constituant le sol de la cave récente. Cette couche, peu épaisse (1 à 2 cm), livre des débris de charbon ainsi que des éléments de verre appartenant à la période de mise en place de cette calade.

Interprétation : Couche de mise en place de la calade de sol de la cave pour les périodes récentes.

Type : Remblai de construction

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 1

TPQ : 10

TAQ : 100

Documents : ca4p21, ca4p34

US : 4105

Fait : SL4105

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Couche d'une quinzaine de cm d'épaisseur, située stratigraphiquement entre US 2195 et US 4106, deux couches à éclats de taille. Couche faite de limons argileux mêlée de graviers et de petits éclats calcaires. On note une pente en direction de l'ouest et vraisemblablement en direction du sud. De l'autre côté du sondage est-ouest qui a permis de l'observer, cette couche ne réapparaît pas, ce qui pourrait signifier qu'il s'agit d'une lentille de sédimentation présentant une granulométrie différente des niveaux qui l'encadrent. Il est tout à fait vraisemblable qu'elle n'apparaît pas de manière aussi explicite qu'en berme nord de la tranchée. Sa surface présente cependant une forte compacité qui permet de l'assimiler à un sol. Ce sol s'appuie au parement ouest du mur MR4086, il s'étend à l'ouest jusqu'au contact de la tranchée de récupération du mur MR4103 qui constitue le mur ouest de l'enclos funéraire, et ne se retrouve pas au-delà.

Interprétation : Sol de terre et son remblai contemporain de l'utilisation du mausolée MAU4079, à l'ouest du mur MR4086.

Ensemble : ENC4100

AutrEnsemble : MAU4079

Type : remblai de sol de terre battue

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sous : 2195

Sur : 4106

TPQ : 10

TAQ : 100

Phase : IIb

Documents : Mn4013, ca4p28, ca4p32, ca4p34

Photos : 4039, 4040

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : SL4105

Catégorie : sol bâti

Commentaire : Sol de terre et son remblai contemporain de l'utilisation du mausolée MAU4079, à l'ouest du mur MR4086.. Couche d'une quinzaine de cm d'épaisseur, située stratigraphiquement entre US 2195 et US 4106, deux couches à éclats de taille. Couche faite de limons argileux mêlée de graviers et de petits éclats calcaires. On note une pente en direction de l'ouest et vraisemblablement en direction du sud. De l'autre côté du sondage est-ouest qui a permis de l'observer, cette couche ne réapparaît pas, ce qui pourrait signifier qu'il s'agit d'une lentille de sédimentation présentant une granulométrie différente des niveaux qui l'encadrent. Il est tout à fait vraisemblable qu'elle n'apparaît pas de manière aussi explicite qu'en berme nord de la tranchée. Sa surface présente cependant une forte compacité qui permet de l'assimiler à un sol. Ce sol s'appuie au parement ouest du mur MR4086, il s'étend à l'ouest jusqu'au contact de la tranchée de récupération du mur MR4103 qui constitue le mur ouest de l'enclos funéraire, et ne se retrouve pas au-delà.

Zone : 4

Secteur : 4

Composition : 4105 : remblai de sol de terre battue

Documents : Mn4013, ca4p28, ca4p32, ca4p34

Photos : 4039, 4040

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4106

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Remblai d'éclats de taille situé entre le mur ouest du mausolée MAU4079 (MR4086), et le mur de l'enclos ENC4100 (MR4103). Couche de 55 cm d'épaisseur faite d'un empilement horizontal d'éclats, de module compris entre 1 et 10 cm, liés par un limon argileux gris brun. On note la présence de débris de tuiles

rare ainsi que de mobilier archéologique.
Interprétation : Couche d'éclats de taille contemporaine de la construction du mausolée MAU4079.
Ensemble : ENC4100
AutrEnsemble : MAU4079
Type : remblai d'éclats de taille
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4105
Sur : 4112
TPQ : 10
TAQ : 100
Phase : IIb
Documents : Mn4013, ca4p28, ca4p32, ca4p34
Photos : 2116, 2117, 4039, 4040
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4107
Fait : MR4065
Genre : construite
Catégorie : mur
Description : Mur nord-sud conservé en fondation. Maçonnerie de 85 cm de largeur faite de blocs et cailloux liés par un béton/mortier gris rosé, fait de graviers roulés, des points de chaux restant apparents. Comme pour les autres fondations, la maçonnerie est faite de couches de blocs liées par des couches de béton, le tout s'appuyant aux parois de décaissement de la tranchée d'installation.
Interprétation : Maçonnerie en place du mur.
Ensemble : ENC4100
Type : maçonnerie
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4065
Sur : 4152
Documents : Mn4010, Mn4011, Mn4012, Mn4015, ca4p34
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4108
Fait : MR4086
Genre : construite
Catégorie : mur
Description : Maçonnerie de mur, d'axe nord-sud, conservé en élévation sur une hauteur de 71 cm, soit six assises de moellons. La partie en élévation du mur, mesure 67 cm de largeur. Elle est faite de moellons assisés, liés par un mortier/béton blanc beige à gros graviers roulés. Assises d'épaisseurs variables : 10, 10, 15, 12, 14, 15 (de la base au sommet). Longueur du parement interne 1,80 m. La fondation est légèrement débordante (de quelques cm), pour une largeur moyenne de 78 cm. Cette fondation est faite de blocs noyés dans un béton/mortier légèrement rosé. Ces blocs forment des couches alternant avec des platées de mortier/béton. Une tranchée d'installation d'une dizaine de cm apparaît le long du parement interne de la construction. Elle se signale à la base par une couche de béton surmontée d'un comblement de limons argileux bruns mêlés de gros éclats de taille. Cette tranchée est visible sur 15 à 20 cm de profondeur, au-delà de laquelle la maçonnerie est coulée au contact du décaissement de fondation.
Interprétation : Maçonnerie en place du mur.
Ensemble : MAU4079
Type : maçonnerie
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4086. 4148
Sur : 4154
Documents : Mn4013, ca4p33
Photos : 4038, 4053, 4055, 4080
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4109
Fait : MR4078
Genre : construite
Catégorie : mur
Description : Maçonnerie de mur est-ouest conservée en fondation. Maçonnerie de 80 cm de largeur faite de blocs et cailloux liés par un béton/mortier gris rosé fait de graviers roulés, des points de chaux restant apparents.
Interprétation : Maçonnerie en place du mur.
Ensemble : ENC4100
Type : maçonnerie
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4

Sous : 4078
Sur : 4074
Documents : Mn4011, Mn4012, ca4p34
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4110
Fait : MR4062
Genre : construite
Catégorie : mur
Description : Mur conservé en élévation sur un seul de ses parements (parement sud) et sur une à deux assises représentant une élévation de 15 cm. Moellons pyramidaux ou plus ou moins équarris, liés par un mortier/béton de ton beige. La couleur est liée à la présence de sables roulés de ton beige orangé. L'intérieur de la maçonnerie est faite d'un bourrage de cailloux et d'éclats liés par ce même mortier/béton. On note la présence de galets et de cailloux émoussés, bruts. L'arrière de ce parement (US 4133), est comblé par une maçonnerie de béton se prolongeant sous le parement et constituant la coulée de béton, marquant le sol intérieur du mausolée.
Interprétation : Maçonnerie en place du mur.
Ensemble : ENC4063
Type : maçonnerie
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Équiv : 4062. 1042
Sous : 4111
Sur : 4134. 4135
Documents : Mn4010, Mn4012, ca4p35, ca1p51
Photos : 670, 672, 1736, 1745, 1746, 1761, 4046
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4111
Fait : SL4111
Genre : construite
Catégorie : sol
Description : Sol fait d'une coulée de béton de 5 à 6 cm d'épaisseur scellant les blocs de fondation du hériçon US 4134. Béton beige à gros graviers et cailloux, mal lissé en surface.
Interprétation : Sol interne du mausolée.
Ensemble : MAU4063
Type : sol maçonné
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Égalité : 1158
Sous : 4073. 4090. 4091. 4092. 4093
Sur : 4134. 4110
Phase : IIb
Documents : Mn4010, Mn4012, ca4p35
Photos : 4046
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : SL4111
Catégorie : sol bâti
Commentaire : 4111 Sol interne du mausolée.. Sol fait d'une coulée de béton de 5 à 6 cm d'épaisseur scellant les blocs de fondation du hériçon US 4134. Béton beige à gros graviers et cailloux, mal lissé en surface. 4134 Hériçon du sol maçonné du mausolée MAU4063.. Blocage en hériçon constituant le fondement de la dalle du mausolée ainsi que la fondation des murs. Une couche de béton blanc rosé assure la liaison des blocs en surface. L'ensemble mesure 25 cm d'épaisseur pour des blocs de 20 cm de hauteur. A la base, une couche de quelques cm d'épaisseur, faite de débris de mortier, et d'éclats de taille mêlés à du limon, assure l'assise des blocs. L'ensemble de cette fondation mesure 35 cm.
Zone : 4
Secteur : 4
Composition : 4111 : sol maçonné. 4134 : hériçon de sol
Documents : Mn4010, Mn4012, ca4p35, ca4p32
Photos : 4046
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4112
Fait : SL4112
Genre : négative
Catégorie : surface
Description : Surface chaulée observée à l'ouest de MR4086 (entre le mausolée MAU4079 et le mur de clôture MR4103). Traces sporadiques de mortiers blancs et de chaux, d'un demi cm d'épaisseur, signalant la surface de chantier accompagnant la mise en place du mausolée MAU4079.
Interprétation : Sol de chantier du mausolée MAU4079.
Ensemble : MAU4079
AutrEnsemble : ENC4100
Type : sol de chantier
Année : 2011

Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4106
Sur : 4113, 4152
Phase : IIb
Documents : Mn4013, ca4p32, ca4p35
Photos : 4039
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : SL4112

Catégorie : sol bâti
Commentaire : 4112 Sol de chantier du mausolée MAU4079. Surface chaulée observée à l'ouest de MR4086 (entre le mausolée MAU4079 et le mur de clôture MR4103). Traces sporadiques de mortiers blancs et de chaux, d'un demu cm d'épaisseur, signalant la surface de chantier accompagnant la mise en place du mausolée MAU4079.

Zone : 4
Secteur : 4
Composition : 4112 : sol de chantier
Documents : Mn4013, ca4p32, ca4p35
Photos : 4039
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4113

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Limons argileux bruns livrant de nombreux débris céramiques et des débris de mortier blanc.
Interprétation : Couche de remblai antérieure à la construction du mausolée MAU4079. Il pourrait s'agir d'un remblai de nivellement préparatoire à la construction. Cette proposition est faite sur la base de la présence de débris de mortiers attestant de phases de destructions in situ ou d'apports exogènes.

Type : remblai indéterminé
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Equiv : 4127
Sous : 4112
Sur : 4070, 4077
TPQ : 40
TAQ : 100
Documents : Mn4013, ca4p32, ca4p35
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4114

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Remblai similaire à US 4115 mais limoneux et plus gris. Limons sableux gris brun mêlés de cailloux et d'éclats de tuiles. Sédimentation homogène présentant une carbonatation diffuse sous forme d'agrégats millimétriques.

Type : remblai indéterminé
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 6
Sous : 4179
Sur : 4115
Phase : IVa
Documents : Mn4013, ca4p32, ca4p35, Mn2002, Mn1019, Mn2014, Mn2017
Photos : 4041
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4115

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Limons sableux brun rouge très meuble avec inclusions de cailloux et agrégats carbonatés.. Remblai.

Type : remblai indéterminé.
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 6
Sous : 4114
Sur : 4116
TPQ : 375
TAQ : 600
Phase : IVa
Documents : Mn4013, ca4p32, Mn2002
Photos : 4041
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4116

Fait : SL4116
Genre : négative

Catégorie : surface
Description : voir SL4116.

Type : sol de terre battue
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 6
Sous : 4115
Sur : 4117
TPQ : 0
TAQ : 0
Phase : IIIf
Documents : Mn4013, ca4p32, Mn2002
Photos : 4041
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : SL4116

Catégorie : sol bâti
Commentaire : Sol de terre contemporain du dernier état de fonctionnement de l'escalier MR4164. Cette surface est caractérisée par une fine couche de limons brun orangé, damée et compacte, marquée par la présence de débris céramiques de petites dimensions et d'agrégats carbonatés. Elle s'appuie sur le remblai d'installation US 4117. Cette couche est constituée de limons brun foncé, d'une épaisseur de 12 à 30 cm livrant de nombreux charbons de bois. Niveau légèrement gravillonnaire, avec quelques blocs et une quantité notable de céramiques et de déchets de fabrication de tesselles de calcaire blanc (grand module).

Zone : 4
Secteur : 4
Composition : 4116 : sol de terre battue. 4117 : remblai d'installation de sol
Documents : Mn4013, ca4p32, Mn2002, Mn2017, Mn2003, Mn1019
Photos : 4041, 4044
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4117

Fait : SL4116
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Couche de limons brun foncé, d'une épaisseur de 12 à 30 cm livrant de nombreux charbons de bois. Niveau légèrement gravillonnaire, avec quelques blocs et une quantité notable de céramiques et de déchets de fabrication de tesselles de calcaire blanc (grand module). Remblai d'installation du sol SL4116. Voir SL4116.

Type : remblai d'installation de sol
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 6
Sous : 4116
Sur : 4126
TPQ : 10
TAQ : 70
Phase : IIIe ou IIIf
Documents : Mn4013, ca4p32, Mn2017, Mn2002, Mn2003, Mn1019
Photos : 4044
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4118

Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement d'une fosse d'épierrement observée au nord-ouest du mur MR4103; contre celui-ci et du côté de l'escalier MR4164. Le creusement présente des parois largement évasées. Le comblement est fait de recharges multiples sableuses ou sablo-limoneuses avec une charge plus ou moins importante en éclats de taille et en cailloutis. Ce dépôt intervient dans un état tardif dans l'occupation du secteur.

Ensemble : ENC4100
Type : comblement de tranchée d'épierrement du mur
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sur : 4114, 4103
Documents : Mn4013, ca4p35
Photos : 4041
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4119

Fait : FS4119
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Fosse largement et grossièrement fouillée à la pelle mécanique au moment du décapage de la base des couches médiévales et du sommet des couches antiques pour atteindre les

niveaux d'occupation antique. Installée dans l'US 4120, la fosse est implantée au droit de la partie 6,80 m par 0,95 m de largeur en partie basse et jusqu'à 2,80 m en partie haute pour une profondeur maximale de 0,80 m. Son creusement présente une paroi verticale à l'ouest et très évasée à l'est où elle forme une sorte de rampe. Le fond est irrégulier, s'interrompant au sud sur une partie de la maçonnerie laissée en place et descendant, au nord (au nord de la fosse donc approximativement au milieu de la longueur du mur) au fond de la tranchée de fondation. Son comblement, qui déborde du creusement sur plusieurs décimètres, est caractérisé par un sédiment limono-sableux brun gris contenant quelques éclats calcaires.

Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 2
AutrEntité : 2
Sur : 4120
Périodes : Antique
Documents : Mn4017, Mn4016, ca4p76
Photos : 1556, 1557, 1558, 1578
Auteurs : Julie Grimaud, Mathieu Ott

Fait : FS4119

Catégorie : fosse
Commentaire : Fosse en partie détruite lors du décapage du secteur 2 de la zone 4. Installée dans l'US 4120, sa longueur conservée mesure 1,8 m de longueur par 0,7 m de largeur pour une profondeur maximale de 0,3 m. Son creusement présente une paroi est évasée et un fond en cuvette. Son comblement est caractérisé par un sédiment limono-sableux brun gris contenant quelques éclats calcaires
Zone : 4
Secteur : 2
Composition : 4119 : creusement-comblement de fosse
Documents : Mn4017, Mn4016, ca4p76
Photos : 1556, 1557, 1558, 1578
Auteurs : Julie Grimaud, Mathieu Ott

US : 4120

Genre : positive
Catégorie : couche de destruction-abandon
Description : Couche de remblai liée à l'abandon de l'angle sud-ouest du mausolée MAU4094, sans doute antique. Elle est caractérisée par un sédiment limono-sableux brun contenant des fragments de tegulae, de la céramique et quelques pierres. Son épaisseur max est de 0,4 m. Il s'agit d'un des comblements de la récupération antique (US 4123).
Ensemble : MAU4094
Type : couche d'abandon
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 2
AutrEntité : 4
Sous : 4119
Sur : 4121
TPQ : -25
TAQ : 100
Documents : Mn4017, ca4p76
Photos : 1550, 1551, 1556, 1557
Auteurs : Julie Grimaud, Mathieu Ott

US : 4121

Genre : positive
Catégorie : couche de destruction-abandon
Description : Comblement de la récupération antique (US 4123) de l'angle sud-ouest du mausolée MAU4094. Il est caractérisé par un sédiment limono-sableux contenant de très nombreuses pierres calcaires, de nombreux fragments de tegulae et de nombreux tessons de céramique antique. Son épaisseur max est de 0,55 m.
Ensemble : MAU4094
Type : couche d'abandon
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 2
AutrEntité : 4
Sous : 4120
Sur : 4122
TPQ : 50
TAQ : 100
Documents : Mn4017, ca4p73, ca4p76
Photos : 1550, 1551, 1556, 1557
Auteurs : Julie Grimaud, Mathieu Ott

US : 4122

Genre : positive
Catégorie : couche de destruction-abandon
Description : Couche d'abandon de l'angle sud-ouest du mausolée MAU4094, suite à la récupération (US 4123) de cette partie du bâtiment. Elle est caractérisée par un limon sableux gris contenant

de petites inclusions calcaires, très proche de l'encaissant US 1188. Son épaisseur max est de 0,2 m. Il s'agit donc de substrat remanié.

Ensemble : MAU4094
Type : couche d'abandon
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 2
AutrEntité : 4
Sous : 4121
Sur : 4123
Phase : IV
Documents : Mn4017, ca4p76
Photos : 1556, 1557, 1565, 1566, 1573
Auteurs : Mathieu Ott, Julie Grimaud

US : 4123

Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : Récupération antique de l'angle sud-ouest du mausolée MAU4094.
Ensemble : MAU4094
Type : creusement de récupération
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 2
AutrEntité : 4
Sous : 4122
Sur : 4147
Phase : IV
Documents : ca4p76
Auteurs : Julie Grimaud, Mathieu Ott

US : 4124

Genre : positive
Catégorie : couche de construction
Description : Poche ou couche de cailloux et d'éclats de taille, pris dans une matrice de limons bruns.
Interprétation : Couche d'éclats de taille contemporaine de la construction de l'escalier.
Type : couche d'éclats de taille
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 6
Sous : 4126
Sur : 4125
TPQ : 10
TAQ : 100
Phase : IIIb
Documents : Mn4013, ca4p32, Mn2017, Mn2002, Mn1019
Auteurs : Pellé Richard

US : 4125

Fait : SL4125
Genre : négative
Catégorie : surface
Description : Surface compactée.
Type : sol de terre battue
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4, 6
Sous : 4163, 4124
Sur : 4164
Phase : IIIb
Documents : Mn4013, ca4p32
Auteurs : Pellé Richard

Fait : SL4125

Catégorie : sol bâti
Commentaire : Sol de construction du mur de l'enclos ENC4100. Ce sol est contemporain de SL4112.
Zone : 4
Secteur : 4
Composition : 4125 : sol de terre battue
Documents : Mn4013, ca4p32
Auteurs : Pellé Richard

US : 4126

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Poche irrégulière de torchis brun rouge ou orangé avec nombreux fragments de tuiles. Inclusions de quelques cailloux dont trois dalles fichées verticalement dans une dépression.
Interprétation : Poche de remblai.
Type : remblai indéterminé
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 6

Sous : 4117
 Sur : 4124
 TPO : 10
 TAQ : 100
 Phase : IIIe
 Documents : Mn4013, ca4p32, Mn2017, Mn2002, Mn2003, Mn1019
 Auteurs : Pellé Richard

US : 4127
 Genre : positive
 Catégorie : couche de remblai
 Description : Remblai de limon brun légèrement gravillonneuse avec nombreuses inclusions de mortier et de mobilier dans un état très fragmentaire.
 Type : remblai indéterminé
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 4
 AutrEntité : 4
 Sous : 4164
 Sur : 1188
 TPO : 40
 TAQ : 100
 Phase : IIIb
 Documents : Mn4013, ca4p32, Mn2002, Mn2017, Mn2003, Mn1019
 Auteurs : Pellé Richard

US : 4128
 Genre : positive
 Catégorie : couche de dépôt
 Description : Couche de sables jaunes mêlée de quelques galets calcaires, de rares débris de tuiles et de briques. Correspond à la partie supérieure du dépôt US 4146.
 Ensemble : DEP4080
 AutrEnsemble : MAU4079
 Type : remblai dépôt
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 4
 AutrEntité : 4
 Sous : 4082
 Sur : 4146
 TPO : 70
 TAQ : 100
 Phase : IIIf
 Documents : Mn4013, Mn4014, ca4p36, Mn2003
 Photos : 4045
 Auteurs : Michel Piskorz

US : 4129
 Fait : FS4157
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : Creusement de la fosse FS4157.
 Type : creusement de fosse
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 4
 AutrEntité : 4
 Sous : 4088. 4130
 Sur : 4155. 4152. 4113
 Coordonnées : partie est du secteur
 Phase : III
 Documents : Mn4016, ca4p43
 Photos : 4059, 4060, 4061, 4062
 Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 4130
 Fait : FS4157
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : Comblement inférieur de la fosse FS4157 liée à l'aménagement du puits PT4088. Il est caractérisé par un sédiment limono-sableux brun contenant de très nombreux éclats et blocs calcaires ainsi que des fragments d'amphore. Son épaisseur maximale est de 0,50 m. Voir PT4088.
 Type : comblement de fosse
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 2
 AutrEntité : 4
 Sous : 4131
 Sur : 4088. 4129
 Coordonnées : partie est du secteur
 TPO : -25
 TAQ : 100
 Phase : III
 Documents : Mn4016, ca4p41, ca4p43

Photos : 1541, 1543, 4059, 4060, 4061, 4062
 Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4131
 Fait : FS4157
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : Comblement médian de la fosse FS4157 associé à l'aménagement du puits PT4088. Il est caractérisé par un sédiment limono-sableux contenant de rares blocs et éclats calcaires. Son épaisseur maximale est de 0,50 m. Voir PT4088.
 Type : comblement de fosse
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 2
 AutrEntité : 4
 Sous : 4204
 Sur : 4130
 Coordonnées : partie est du secteur
 TPO : -25
 TAQ : 100
 Phase : III
 Documents : Mn4016, Mn4019, ca4p41, ca4p43
 Photos : 1541, 1543, 1554, 4059, 4060, 4061, 4062
 Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4132
 Fait : VP4132
 Genre : composite
 Catégorie : creusement-comblement
 Description : voir VP4132.
 Ensemble : ENC4100
 Type : creusement-comblement d'enfouissement de pot de fleur
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 4
 AutrEntité : 4
 Sous : ???
 Sur : 4069
 TPO : 1
 TAQ : 200
 Phase : III
 Documents : ca4p21, ca4p36
 Photos : 1559, 1562
 Auteurs : Michel Piskorz

Fait : VP4132
 Catégorie : vase en place
 Commentaire : Pot de fleur en place. Fosse de mise en place non observée, position semblant in situ.
 Zone : 4
 Secteur : 4
 Composition : 4132 : creusement-comblement d'enfouissement de pot de fleur
 Documents : ca4p21, ca4p36
 Photos : 1559, 1562
 Auteurs : Michel Piskorz

US : 4133
 Fait : MR4062
 Genre : construite
 Catégorie : mur
 Description : Couche de béton débordant au nord la maçonnerie du mur MR4062. Béton légèrement rosé, dû à la présence de débris de tuiles parmi les graviers. Cette couche scelle le hérisson de blocs US 4134 qui fonde la dalle du mausolée ainsi que les murs. Ce béton diffère nettement du béton liant les blocs du mur en élévation.
 Interprétation : Maçonnerie en place du mur nord de l'enclos ENC4063 constituant également à la fois le mur nord du mausolée MAU4063 ainsi que le mur de bord de la voie VOI4181.
 Ensemble : ENC4063
 Type : maçonnerie en place
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 4
 AutrEntité : 4
 Sous : 1035
 Sur : 4062. 1146
 Phase : IIb
 Documents : Mn4010, ca4p30
 Photos : 4046
 Auteurs : Michel Piskorz

US : 4134
 Fait : SL4111
 Genre : construite
 Catégorie : sol
 Description : Blocage en hérisson constituant le fondement de la dalle du mausolée ainsi que la fondation des murs. Une couche de

US : 4142*Genre* : positive*Catégorie* : couche de remblai*Description* : Sédiment limono-sableux assez homogène, plutôt compact, qui contient des blocs et des dalles calcaires. Son épaisseur maximale est de 0,55m. Il s'agit d'un des comblements supérieurs de l'espace compris entre le mur sud du mausolée MAU4094 et le mur MR4101. Il intervient lors de la construction du mausolée.*Ensemble* : MAU4094*Type* : remblai de nivellement*Année* : 2011*Zone* : 4*Secteur* : 2*AutrEntité* : 4*Sous* : 4143*Sur* : 4141*Phase* : IIIf*Documents* : Mn4017*Photos* : 1565, 1573*Auteurs* : Julie Grimaud. Mathieu Ott**US : 4143***Genre* : positive*Catégorie* : couche de remblai*Description* : Sédiment limono-sableux très homogène et compact. Il contient de rares nodules de chaux. Son épaisseur maximale est de 0,33 m.. Il s'agit du comblement supérieur de l'espace compris entre le mur sud du mausolée MAU4094 et le mur MR4101. Il intervient lors de la construction du mausolée.*Ensemble* : MAU4094*Type* : remblai de nivellement*Année* : 2011*Zone* : 4*Secteur* : 2*AutrEntité* : 4*Sous* : 2383. 4123. 4196*Sur* : 4142. 4151*Documents* : Mn4017, Mn4016*Photos* : 1557, 1565, 1566, 1573, 1576, 1578*Auteurs* : Julie Grimaud. Mathieu Ott**US : 4144***Genre* : positive*Catégorie* : amas*Description* : Lot de tessons de céramique glaçurée plombifère antique. Isolé pour collage.. Mobilier isolé en couche 4128 : ceci est ce qui a été inscrit par Michel lors de l'enregistrement, mais au moment de livrer le mobilier céramique à Sébastien, il lui a indiqué qu'il s'agissait d'une isolation au sein e la couche US 4082. Où est l'erreur ??.. NB : il y a aussi une monnaie enregistrée sous cette US. étonnamment elle ne s'affiche pas automatiquement sur la fiche US Syslat. Le lien ne se fait pas entre la carte US et la carte MON.*Ensemble* : DEP4080*AutrEnsemble* : MAU4079*Type* : mobilier isolé*Année* : 2011*Zone* : 4*Secteur* : 4*AutrEntité* : 4*TPQ* : 0*TAQ* : 0*Documents* : ca4p30*Auteurs* : Michel Piskorz**US : 4145***Fait* : FO4145*Genre* : composite*Catégorie* : creusement-comblement*Description* : Creusement et comblement d'un fossé d'axe est-ouest observé partiellement. Ce fossé fait à l'ouverture, 1,70 m de large. Il est situé sous, et dans, l'axe du mur de bordure de la voie (MR4062). Parois verticales ou largement évasées sur sa bordure sud. Au nord, son profil n'a pas été reconnu. Son comblement est fait d'un limon argileux brun rouge à rares cailloux. On a noté en surface, la présence de petits blocs calcaires (5 à 10 cm) brûlés. La présence de ces cailloux a pu être notée chaque fois que ce fossé est apparu à la fouille.*Interprétation* : Creusement et comblement d'un fossé d'époques anciennes.*Type* : creusement-comblement de fossé*Année* : 2011*Zone* : 4*Secteur* : 4*AutrEntité* : 4*Sous* : 4281*Sur* : 4327*Documents* : Mn4011, ca4p33, ca4p44*Photos* : 4047, 4048*Auteurs* : Michel Piskorz**Fait : FO4145***Catégorie* : fossé*Commentaire* : 4145 Creusement et comblement d'un fossé d'époques anciennes. Creusement et comblement d'un fossé d'axe est-ouest observé partiellement. Ce fossé fait à l'ouverture, 1,70 m de large. Il est situé sous, et dans, l'axe du mur de bordure de la voie (MR4062). Parois verticales ou largement évasées sur sa bordure sud. Au nord, son profil n'a pas été reconnu. Son comblement est fait d'un limon argileux brun rouge à rares cailloux. On a noté en surface, la présence de petits blocs calcaires (5 à 10 cm) brûlés. La présence de ces cailloux a pu être notée chaque fois que ce fossé est apparu à la fouille.*Zone* : 4*Secteur* : 4*Composition* : 4145 : creusement-comblement de fossé*Documents* : Mn4011, ca4p33, ca4p44*Photos* : 4047, 4048*Auteurs* : Michel Piskorz**US : 4146***Genre* : positive*Catégorie* : couche de dépotoir*Description* : Limons sableux jaunes livrant un mobilier archéologique très fragmentaire en partie profonde de la couche, se distinguant du mobilier issu des niveaux de comblement ultérieurs. Présence de galets calcaires et de rares débris de tuiles. Cette couche repose sur le fond du mausolée, la tranchée d'installation du mur ouest apparaît à sa base. Elle est épaisse d'une quarantaine de cm d'épaisseur. Cette couche correspond à la base d'un dépôt dont la partie supérieure a été enregistrée US 4128. La séparation avait pour but de séparer des ensembles de mobilier afin de préciser les chronologies initiales du comblement et faciliter les recollages.*Ensemble* : DEP4080*AutrEnsemble* : MAU4079*Type* : remblai de dépotoir*Année* : 2011*Zone* : 4*Secteur* : 4*AutrEntité* : 4*Sous* : 4128*Sur* : 4148*TPQ* : 70*TAQ* : 100*Phase* : IIIf*Documents* : Mn4013, Mn4014, ca4p44, Mn2003*Auteurs* : Michel Piskorz**US : 4147***Genre* : positive*Catégorie* : couche de remblai*Description* : Amas de pierres calcaires de 0,8 m x 0,8 m de côté et 0,3 m d'épaisseur. Il est constitué de blocs et de dalles dont les modules varient entre 0,35 x 0,25 X 0,08 m et 0,15 x 0,1 x 0,07 m, mêlés à un limon argileux brun contenant de petits éclats de taille.. Il intervient lors de la construction du mausolée.*Ensemble* : MAU4094*Type* : remblai de nivellement*Année* : 2011*Zone* : 4*Secteur* : 2*AutrEntité* : 4*Sous* : 4149*Sur* : 4094*TPQ* : 0*TAQ* : 0*Documents* : Mn4017*Photos* : 1556, 1573, 1574, 1575, 1576*Auteurs* : Julie Grimaud. Mathieu Ott**US : 4148***Fait* : SL4148*Genre* : composite*Catégorie* : sol*Description* : voir SL4148.*Ensemble* : MAU4079*Type* : remblai et surface de sol de terre battue*Année* : 2011*Zone* : 4*AutrEntité* : 4*Sous* : 4116. 4146*Sur* : 4154. 4152. 4113. 4072*TPQ* : 30*TAQ* : 100*Documents* : Mn4013, Mn4014, ca4p37, ca4p44, Mn2003*Photos* : 4049*Auteurs* : Michel Piskorz**Fait : SL4148***Catégorie* : sol bâti*Commentaire* : Sol de terre battue de fonctionnement du mausolée

MAU4079 : sol horizontal signalé par un léger damage et un mobilier posé à plat qui correspond à des dépôts qui ont eu lieu pendant l'utilisation du mausolée ou après son abandon (US 4148). NB : l'unité stratigraphique US 4250 (US technique) a été créée pour isoler le mobilier trouvé en surface de la couche sous-jacente US 4380 pouvant correspondre à un matériel enfoui dans le terrain naturel par la circulation sur le sol. Seuls des petits graviers ont été découverts, mais aucun mobilier.

Zone : 4
Secteur : 4
Composition : 4148 : remblai et surface de sol de terre battue. 4250 : remblai de sol de terre
Documents : Mn4013, Mn4014, ca4p37, ca4p44, Mn2003, ca4p47
Photos : 4049, 4050, 4052, 4056, 4057
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4149

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Sédiment limoneux brun-gris contenant de très nombreux carbonates. Son épaisseur maximale est de 0,2 m. Il s'agit d'un des comblements inférieur de l'espace compris entre le mur sud du mausolée MAU4094 et le mur MR4101. Il intervient lors de la construction du mausolée.
Ensemble : MAU4094
Type : remblai de rehaussement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 2
AutrEntité : 4
Sous : 4137
Sur : 4147
Documents : Mn4017
Photos : 1576
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4150

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Sédiment limoneux brun-gris clair contenant de nombreuses carbonates (substrat remanié). Son épaisseur maximale est de 0,18 m. Il s'agit d'un des comblements médians de l'espace compris entre le mur sud du mausolée MAU4094 et le mur MR4101. Il intervient lors de la construction du mausolée.
Ensemble : MAU4094
Type : remblai de nivellement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 2
AutrEntité : 4
Sous : 4138
Sur : 4137
Documents : Mn4017
Photos : 1576
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4151

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Sédiment limono-sableux brun-gris, assez meuble, contenant de nombreux fragments de tegulae. Son épaisseur maximale est de 0,20 m. Il s'agit d'un des comblements supérieurs de l'espace compris entre le mur sud du mausolée MAU4094 et le mur MR4101. Il intervient lors de la construction du mausolée.
Ensemble : MAU4094
Type : remblai de nivellement
Année : 2011
Zone : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4143
Sur : 4141
TPO : 10
TAQ : 100
Phase : IIIf
Documents : Mn4016
Photos : 1578
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4152

Fait : FS4152
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : voir FS4152.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4112, 4074, 4154, 4085, 4072, 4148

Sur : 4115, 4127

TPO : 10
TAQ : 100
Phase : IIa
Documents : ca4p32, ca4p36
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : FS4152

Catégorie : fosse
Commentaire : Fosse apparue uniquement et partiellement en fond de sondage. Creusement aux contours irréguliers et aux dimensions inconnues. Parois évaseées, reconnues sur une dizaine de cm de profondeur. Comblement fait d'un sédiment mêlé : limons argileux bruns, petits débris calcaires et amas limoneux brun rouge. On note la présence de charbons de bois en assez grande quantité.
Zone : 4
Secteur : 4
Composition : 4152 : creusement-comblement de fosse
Documents : ca4p32, ca4p36
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4153

Description : non attribué
Année : 2011
Zone : 4

US : 4154

Fait : MR4086
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de la tranchée d'installation du mur ouest du mausolée MAU4079. Tranchée apparaissant à l'altitude du sol intérieur SL4148, d'une douzaine de cm de largeur et comblée sur une dizaine de cm par un mélange de limons argilo sableux gris beige et de gros éclats de taille. Ce comblement remonte sur 5 à 6 cm au contact du parement interne du mur. La base de cette tranchée est occupée par des débordements de maçonneries (mortiers gris roses) alternants avec des couches fines de terre. Le tout représente une épaisseur d'une trentaine de cm avant le ressaut de fondation en blocs liés au mortier.
Interprétation : Creusement et comblement de la tranchée d'installation du mur.
Ensemble : MAU4079
Type : creusement-comblement de tranchée d'installation
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4148, 4108
Sur : 2686
Phase : IIb
Documents : Mn4013, Mn4024, ca4p36, ca4p37
Photos : 4079
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4155

Fait : FS4155
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : voir FS4155.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4069
Sur : 4070, 4077
Coordonnées : partie est du secteur
Phase : IIa
Documents : Mn4022, Mn4039, ca4p23, ca4p41, ca4p42
Photos : 4061, 4062
Auteurs : Aurand Jean-Luc

Fait : FS4155

Catégorie : fosse
Commentaire : Cette fosse est antérieure au sol (SL4069) de construction du puits PT4088 et des mausolées MAU4063 et MAU4094. Le fait qu'elle soit la structure la plus ancienne du secteur, qu'elle ne soit rattachée à aucune autre structure ainsi que le caractère naturel de son comblement semblent indiquer son antériorité par rapport aux premières constructions antiques.. La fosse FS4155 est localisée contre l'angle nord-ouest du mausolée MAU4094. Son plan rectangulaire orienté nord-sud mesure 2,70 m de long et 1,50 m de large. A son extrémité sud, elle est recoupée par le creusement de la fosse FS4157 (US 4129). Testée mécaniquement sur sa moitié orientale, elle est profonde de 0,80 m. Son profil présente des parois verticales et un fond parfaitement plat. Bien que l'on distingue quelques variantes dans la stratigraphie de son comblement, il semble relativement homogène. Il est composé de limon brun fortement mêlé de petites

mottes de substrat gris blanchâtre. Il contient de rares cailloutis calcaires.

Zone : 4
Secteur : 4
Composition : 4155 : creusement-comblement de fosse
Documents : Mn4022, Mn4039, ca4p23, ca4p41, ca4p42
Photos : 4061, 4062
Auteurs : Aurand Jean-Luc

US : 4156

Fait : MR4176
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Numéro donné à la tranchée d'épierrement du mur MR4176 sur sa moitié nord. Cette tranchée a été numérotée TR1223 plus au sud. Voir TR1223.
Type : creusement-comblement de la tranchée d'épierrement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 6
Equiv : 1301. TR1223
Sous : 1027
Sur : 1226
TPQ : 0
TAQ : 0
Phase : IVc
Documents : Mn4018, Mn4032, ca4p38, ca4p40, ca4p44, Mn1019, Mn2014
Photos : 1885, 1886, 1887, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 4067, 4147
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4157

Fait : FS4157
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : La fosse FS4157 est associée à la construction du puits PT4088. Voir PT4088.. NB : le creusement de la fosse intervient entre les états IIb et au plus tôt IIIc. Le comblement, contemporain de la construction du puits PT4088 intervient vraisemblablement au cours de l'état IIc ou de l'état IIIId.
Type : comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4068. 4088
Sur : 4204
Coordonnées : partie est du secteur
TPQ : 10
TAQ : 100
Phase : IIb, III
Documents : Mn4022, Mn4019, ca4p41, ca4p43, Mn4041
Photos : 4059, 4060, 4061, 4062
Auteurs : Aurand Jean-Luc

Fait : FS4157

Catégorie : fosse
Commentaire : La fosse FS4157 est associée à la construction du puits PT4088. Voir la fiche d'ensemble PTS4088.
Zone : 4
Secteur : 4
Coordonnées : partie est du secteur
Composition : 4130 : comblement de fosse. 4131 : comblement de fosse. 4157 : comblement de fosse. 4204 : comblement de fosse. 4129 : creusement de fosse
Documents : Mn4016, ca4p41, ca4p43, Mn4019, Mn4022, Mn4041
Photos : 1541, 1543, 1554, 4059, 4060, 4061, 4062, 4072, 4073
Auteurs : Aurand Jean-Luc

US : 4158

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Epaisse couche d'éclats de taille composée de deux niveaux et présentant un pendage au sud. Au sommet (15 à 20 cm), gros éclats de taille disposés de manière aléatoire, liés par de plus petits éclats et des limons argileux bruns. A la base (5 à 10 cm), couche de petits éclats disposés horizontalement alternant avec des lentilles de brasier blanc. Cette couche couvre l'arase de l'escalier MR4164.
Interprétation : Couche d'éclats de taille.
Type : remblai indéterminé
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 6
Sur : 4159
TPQ : 20

TAQ : 100

Phase : IVb
Documents : Mn4029, Mn4032, Mn4020, ca4p38, ca4p40, ca4p44, Mn4042
Auteurs : Michel Piskorz. Pascal Yoann

US : 4159

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Couche de 8 cm d'épaisseur qui forme l'une des composantes des couches d'abandon scellant l'arase de destruction de l'escalier MR4164. Elle est faite d'un limon sableux gravillonnaire mêlés d'inclusions carbonatées. L'ensemble présente des teintes brun à brun clair.
Interprétation : Couche d'éclats de taille.
Type : remblai indéterminé
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 6
Sous : 4158
Sur : 4379
Documents : Mn4020, ca4p38, ca4p40
Photos : 4066, 4177, 4178
Auteurs : Pascal Yoann

US : 4160

Genre : positive
Catégorie : couche de sédimentation naturelle
Description : Couche de 23 cm d'épaisseur faite de limons sableux homogènes présentant quelques inclusions carbonatées et graviers épars.
Interprétation : Couche de colluvionnement.
Type : colluvionnement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 6
Sous : 4379
Sur : 4161
TPQ : 40
TAQ : 100
Phase : IIIf
Documents : Mn4029, Mn4020, ca4p38, ca4p40, Mn1019, Mn4042
Auteurs : Pascal Yoann

US : 4161

Genre : positive
Catégorie : couche de construction
Description : Lentille d'éclats calcaires appuyée à la maçonnerie de l'escalier MR4164. Les éclats sont de petites dimensions liés par un limon gris brun, compact.
Type : couche d'éclats de taille
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 6
Sous : 4160
Sur : 4162
Documents : Mn4020, ca4p38, ca4p39, ca4p40, Mn4042
Photos : 4066
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4162

Fait : SL4162
Genre : négative
Catégorie : surface
Description : voir SL4162.
Type : sol de terre battue
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 6
Sous : 4161
Sur : 4288
Phase : IIIb
Documents : Mn4029, Mn4020, ca4p38, ca4p39, ca4p40, Mn1019, Mn4042
Auteurs : Pascal Yoann. Michel Piskorz

Fait : SL4162

Catégorie : sol bâti
Commentaire : Sol de terre battue contemporain de l'utilisation de l'escalier. Cette surface compactée est située à la cote 42,70 mNGF. Elle est marquée par la présence de cailloux et de gravillons. Une dalle de calcaire (20 cm sur 30 cm) y a été retrouvée posée à plat, ainsi que de nombreux fragments de céramique.
Zone : 4
Secteur : 4

Composition : 4162 : sol de terre battue
Documents : Mn4029, Mn4020, ca4p38, ca4p39, ca4p40, Mn1019, Mn4042
Photos : 4066
Auteurs : Pascal Yoann. Michel Piskorz

US : 4163

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Remblai de nivellement fait à partir d'éclats de taille mêlés à du limon gris brun. Eclats de moyennes dimensions.
Type : couche d'éclats de taille
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 6
Sous : 4295
Sur : 4125
TPQ : 40
TAQ : 100
Phase : IIIb
Documents : Mn4029, Mn4020, ca4p38, ca4p39, ca4p40, Mn1019, Mn4042
Auteurs : Pascal Yoann

US : 4164

Fait : MR4164
Genre : construite
Catégorie : escalier
Description : voir MR4164.
Type : maçonnerie d'escalier en pierres liées à la terre
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 6
Sous : 4166. 4124 ?
Sur : 4125. 4177
Phase : IIIb
Documents : Mn4018, Mn4035, Mn4020, ca4p40, ca4p44
Photos : 1807, 1809, 1847, 2129, 2152, 2153, 3023, 3024, 3025, 4064, 4065, 4066, 4068, 4069, 4070, 4071, 4081, 4082, 4178, 4179, 4182, 4183
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : MR4164

Catégorie : mur
Commentaire : Maçonnerie de l'escalier. Construction de 90 cm de largeur pour une longueur conservée de 2,40 m. Ce massif, orienté nord-sud, est construit en épousant la pente du terrain en direction du sud. Sa hauteur complète n'est pas conservée mais ce que l'on en observe représente une hauteur de 75 cm soit 8 assises de moellons. Le sol étant destiné à être rehaussé, en partie sud de la construction, la première marche est placée à la cote de 42,95 m NGF soit à plus de 64 cm de la base de la maçonnerie. L'embranchement est constitué d'une dalle de calcaire monolithique, de 2 à 3 cm d'épaisseur moyenne, qui a subi une fragmentation durant son utilisation, ayant entraîné la disparition d'une partie de l'embranchement. Elle présente une profondeur restituée de 30 cm pour une hauteur de contremarche la séparant du sol, de 25 cm. Cette marche est la seule conservée, permettant d'interpréter la nature de cette construction. La maçonnerie de l'ensemble est fait de moellons et de blocs, d'épaisseur variable mais tendant à former un appareil assisé. La liaison des composants de cette construction est faite à la terre, sans apport de chaux. On note parmi les blocs utilisés dans la construction, un bloc de sistre épannelé, ainsi qu'un petit autel votif. US 4179 : creusement et comblement de la tranchée d'épierrement de l'escalier. Le creusement a des limites verticales débordant légèrement de la largeur de la construction. Complètement conservé sur une dizaine de centimètres d'épaisseur, fait de sables limono-gravillonnaires de couleur beige mêlés de nombreux cailloux et cailloutis.
Zone : 4
Secteur : 4
Composition : 4164 : maçonnerie d'escalier en pierres liées à la terre. 4179 : creusement-comblement d'épierrement
Documents : Mn4018, Mn4035, Mn4020, ca4p40, ca4p44, ca4p49, Mn2014, ca4p38, ca4p46, ca4p70
Photos : 1762, 1807, 1809, 1847, 2129, 4064, 4065, 4066, 4068, 4069, 4070, 4071, 4081, 4082, 4178, 4179, 4182, 4183
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4165

Fait : SL4165
Genre : négative
Catégorie : surface
Description : Autre numéro attribué au sol SL4162. Voir SL4162.
Type : sol de terre battue
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4

AutrEntité : 6

Phase : IIIb
Documents : Mn4018, ca4p38, ca4p39, ca4p40
Photos : 4067
Auteurs : Pascal Yoann

Fait : SL4165

Catégorie : sol bâti
Commentaire : Surface de cailloutis située à la cote 42,65 m NGF correspondant à la partie du sol SL4162 située à l'est de l'escalier.
Zone : 4
Secteur : 4
Composition : 4165 : sol de terre battue
Documents : Mn4018, ca4p38, ca4p39, ca4p40, ca4p44
Photos : 4067
Auteurs : Pascal Yoann

US : 4166

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Couche de blocs pris dans un sédiment terreux brun.
Type : remblai indifférencié
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 6
Sous : 4180
Sur : 4165
TPQ : 40
TAQ : 100
Phase : IIIf
Documents : Mn4018, ca4p38, ca4p39, ca4p40, ca4p44
Photos : 4067
Auteurs : Pascal Yoann

US : 4167

Fait : FS1182
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Remblai observé à l'ouest de MR4156, d'une épaisseur moyenne de 40 cm, il présente une pente en direction de l'est. Il est caractérisé par un sédiment très mêlé, fait de limons gris brun, de cailloux, de débris de tuiles, de débris de mortier blanc, de charbons de bois et mobilier, le tout très brassé et compact. Vers l'est, la couche devient plus sombre et plus anthropisée.
Type : remblai indifférencié
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 6
Sous : 4168
Sur : 4172
TPQ : 10
TAQ : 100
Phase : IIIc, IIId
Documents : Mn4018, ca4p36, ca4p38, ca4p40, ca4p44
Photos : 3018, 4067, 4089
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4168

Fait : FS1182
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Remblai observé à l'ouest du mur MR4146, d'une épaisseur moyenne de 30 cm, fait de sédiment brassé mêlant limons gris beige, cailloux, éclats de taille, débris de tuiles, débris de mortier blanc et d'enduits peints. On note la présence de charbons de bois et d'amas sédimentaires jaunes, le tout très brassé et compact.
Type : remblai indéterminé
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 7
Sous : 4261. . 5476. 4261
Sur : 4167
TPQ : 50
TAQ : 100
Phase : IIIc, IIId
Documents : Mn4018, ca4p38, ca4p43, ca4p44
Photos : 4089
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4169

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Limons sableux gravillonnaires brun orangé.
Interprétation : Remblai de nivellement fait de sistre remanié.
Type : remblai de sistre
Année : 2011

Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 6
Sous : 4164
Sur : 4289
Phase : IIIb
Documents : Mn4020, ca4p38, ca4p39, ca4p40, Mn4042
Auteurs : Pascal Yoann

US : 4170
Fait : SL4170
Genre : négative
Catégorie : surface
Description : Surface de cailloutis assez similaire à SL4162 mais avec des éléments légèrement plus gros. Ce sol présente une pente en direction du sud. Il accueille la construction de l'escalier.
Interprétation : Sol de terre battue antérieur à la construction de l'escalier.
Type : sol de terre battue
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4177
Sur : MR4164 . 4294 . MR1299. MR4176
Phase : IIb
Documents : Mn4018, Mn4029, Mn4020, ca4p38, ca4p39, ca4p40, ca4p44, Mn4042
Photos : 4067
Auteurs : Pascal Yoann

Fait : SL4170
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Sol de terre battue antérieur à la construction de l'escalier. Il s'agit d'un surface de cailloutis assez similaire à SL4162 mais avec des éléments légèrement plus gros. Ce sol présente une pente en direction du sud. Il accueille la construction de l'escalier.
Zone : 4
Secteur : 4
Composition : 4170 : sol de terre battue
Documents : Mn4018, Mn4029, Mn4020, ca4p38, ca4p39, ca4p40, ca4p44, Mn2014, Mn4042
Photos : 4067
Auteurs : Pascal Yoann

US : 4171
Description : US annulée.
Année : 2011
Zone : 4
Documents : ca4p41
Auteurs : Pascal Yoann

US : 4172
Fait : FS1182
Genre : positive
Catégorie : couche de dépotoir
Description : Niveau de remblai présentant un pendage à l'est. Couche très mêlée, faite de limons gris, de cailloux, de débris de tuiles, et de charbons de bois.
Ensemble : DEP4255
Type : remblai de dépotoir
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 7
Sous : 4167
Sur : 4173
TPQ : 50
TAQ : 100
Phase : IIIc, IIId
Documents : Mn4018, ca4p44, ca4p45
Photos : 4089
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4173
Fait : FS1182
Genre : positive
Catégorie : couche de dépotoir
Description : Couche arbitraire située dans la continuité sous jacent de US 4172. La base du niveau présente une pente à l'ouest, et repose sur le toit d'une couche de sistre remanié (US 4174). Couche très mêlée, faite de limons gris, de cailloux, de débris de tuiles, et de charbons de bois. La base de la couche présente un fort enrichissement en cailloux de module compris entre 10 et 15 cm.
Ensemble : DEP4255
Type : remblai de dépotoir
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 7

Sous : 4172
Sur : 4244
TPQ : 20
TAQ : 100
Phase : IIIc, IIId
Documents : Mn4018, Mn4028, ca4p44, ca4p45, ca4p47, Mn4044
Photos : 4089
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4174
Fait : FS1182
Genre : positive
Catégorie : couche de dépotoir
Description : Remblai de sistre remanié stérile ou presque (présence de mobilier dans une matrice de naturel remanié). Matériau fait de graviers et cailloux à liant d'argiles jaunes à rouges. L'ensemble présente une compacité moyenne, une forte homogénéité et une couleur beige orangé. Cette couche, d'une épaisseur de 20 à 30 cm, s'appuie à l'est au mur MR4176 (grand mur nord-sud servant de limite au dépotoir). Vers le sud, elle se perd à 5 m du mur de bordure de la voie en s'amincissant progressivement, et présente une pente générale vers l'ouest.
Ensemble : DEP4255
Type : remblai de dépotoir
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 7
Sous : 4173
TPQ : 10
TAQ : 100
Phase : IIIc, IIId
Documents : Mn4018, Mn4028, ca4p44, ca4p45, ca4p47
Photos : 4067, 4089
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4175
Genre : positive
Catégorie : couche de dépotoir
Description : Remblai de terre peu compacte, aérée, fait de débris de tuiles, d'amphores et de cailloux, liés par un limon argileux brun. La couche occupe l'espace situé entre l'escalier MR4164 et le mur MR 4176 ; elle se superpose au sol SL4180.
Type : remblai de dépotoir
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 6
Sous : 4179
Sur : 4180
TPQ : 50
TAQ : 100
Phase : IVa
Documents : Mn4018, ca4p44, ca4p45, Mn2014
Photos : 4067
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4176
Fait : MR4176
Genre : construite
Catégorie : mur
Description : voir MR4176.
Type : maçonnerie de mur
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 6
Égalité : MR1299. MR4371. MR4372. MR4373. MR4252
Sous : 1296. 4170
Sur : 4168. 4175
TPQ : -25
TAQ : 100
Documents : Mn4034, Mn4035, ca4p44, ca4p47, ca1p68, Mn2014
Photos : 1807, 1808, 1809, 1846, 1847, 1858, 1862, 1868, 1870, 4063, 4067, 4083, 4084, 4182, 4183
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : MR4176
Catégorie : mur
Commentaire : Mur bâti selon une direction nord-sud à l'ouest de l'emprise. Il prend appui au nord sur le mur bordier de la voie Domitienne MR4202 et il a été reconnu sur toute l'emprise de fouille, soit 18,25m de long. Il a été épierré sur presque toute sa longueur : la base de sa fondation est conservée au nord. La tranchée de récupération de ses matériaux (US 4156) permet de lui restituer ses dimensions et sa forme : il est rectiligne, large de 0,60 m (au nord) et il est ponctué de contreforts ou redans en parement oriental uniquement. Le mur est installé dans la tranchée

de fondation US 4382. Le vestige de sa maçonnerie, US 4176 est conservée en fondation, au mieux sur 4 assises représentant une élévation de 0,50 m (au contact du parement sud de MR4202). Maçonnerie d'une largeur comprise entre 60 et 65 cm, faite de blocs apparemment non retaillés, de dimensions comprises entre 20 et 50 cm, liés à la terre. Appareil assisé, construit en tranchée étroite. La partie méridionale du mur a été enregistrée sous le code MR1299/

Zone : 4

Secteur : 4

Composition : 4156 : creusement-comblement de la tranchée d'épierrement. 4176 : maçonnerie de mur. 4382 : creusement de tranchée d'installation

Documents : Mn4018, Mn4032, ca4p38, ca4p40, ca4p44, Mn1019, Mn2014, Mn4034, Mn4035, ca4p47, ca1p68, ca4p46
Photos : 1619, 1807, 1808, 1809, 1846, 1847, 1858, 1862, 1868, 1870, 1873, 1883, 1885, 1886, 1887, 1890, 1891, 4063, 4067, 4083, 4084, 4085, 4147, 4182, 4183

Auteurs : Mystère. relu par O. M

US : 4177

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Remblai d'un vingtaine de cm d'épaisseur, contemporain de la construction de l'escalier MR4164, fait d'éclats de taille liés par un limon argileux gris. Cette couche s'appuie sur le sol SL4170 qu'elle perce en tranchée étroite au contact du parement ouest de MR4164 (sur 3 à 5 cm). Les éclats de taille pénètrent en comblement de cette tranchée. La couche est surmontée du sol SL4165 qui marque le fonctionnement initial de l'escalier.

Type : couche d'éclats de taille

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 6

Sur : 4178

Documents : Mn4018, Mn4020, ca4p44, ca4p47, Mn2014

Photos : 4067

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4178

Genre : positive

Catégorie : couche de dépotoir

Description : Remblai d'une trentaine de cm d'épaisseur fait de limons argileux gris mêlés de débris anthropiques divers, de quelques cailloux, de charbons de bois et de débris centimétriques de mortiers blancs.

Interprétation : Couche de remblai de dépotoir.

Ensemble : DEP4255

Type : remblai de dépotoir

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 7

Egalité : 4245

Sous : 4174. 4177

Sur : 4246

TPQ : 50

TAQ : 70

Phase : IIIc, IIId

Documents : Mn4018, Mn4028, ca4p44, ca4p47

Photos : 4089

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4179

Fait : MR4164

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Couche de terre sablo-limoneuse, gravillonnaire de couleur beige mêlés de nombreux cailloux et cailloutis et quelques bris de tuiles qui couvre l'arase de l'escalier MR4164 préalablement spolié des matériaux de ses assises supérieures. Le remblai couvre le négatif de l'épierrement qui ne concerne que la partie haute de la structure et n'est conservée que sur quelques centimètres de hauteur.

Type : creusement-comblement de tranchée d'épierrement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 6

Sous : 4230

Sur : 4175. 4114

Phase : IVb

Documents : Mn4018, Mn4020, ca4p49, Mn2014

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4180

Fait : SL4180

Genre : négative

Catégorie : surface

Description : voir SL4180.

Type : sol de terre battue

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 6

Equiv :

Sous : 4175

Sur : 4166

Phase : IIIf

Documents : Mn4018, Mn4020, ca4p38

Photos : 4067

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : SL4180

Catégorie : sol bâti

Commentaire : Sol de terre battue marquant une étape d'abandon dans l'utilisation de l'escalier. Cette surface de terre battue est située à la cote 42,76 m NGF.

Zone : 4

Secteur : 4

Composition : 4180 : sol de terre battue

Documents : Mn4018, Mn4020, ca4p38, ca4p44

Photos : 4067

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4181

Fait : VO1043

Genre : construite

Catégorie : voie

Description : Il s'agit d'un des derniers niveaux conservés de la voie VO4181 à l'ouest. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux très compact gris jaune contenant quelques blocs et cailloutis calcaires. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 5 cm.

Ensemble : VOI4181

Type : bande de roulement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sous : 5516

Sur : 4182

Phase : III

Documents : Mn4021, ca4p79, ca4p81

Photos : 1580, 1581, 1582, 1583, 1585, 1586, 1587, 1588, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1603

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

Fait : VO4181



Fig. 335 : VO4181, vue des niveaux de circulation et remblais, US 4181 à US 4211. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 1595].

Catégorie : voie

Commentaire : La voie VO4181 est orientée est-ouest. Le sondage réalisé dans l'angle de l'emprise nous a permis de l'observer sur une largeur de 3 m environ. Elle est constituée d'une succession de recharges de voirie extrêmement compactes qui se développent sur une épaisseur d'un mètre environ. Dans la coupe transverse, on distingue de nettes ornieres, bien que seule une portion latérale de la chaussée ait pu être observée.

Au moins deux états successifs peuvent être distingués. Dans un premier temps, la bande de roulement n est constituée que de remblais argileux bruns très compacts proches du sédiment encaissant. Ils présentent une texture cassante, feuilletée, liée au malaxage du sédiment par la circulation (US 4211, US 4210 et US 4209). Ce premier état a été enregistré VO1043 à l'est de

l'emprise. Il peut vraisemblablement être associé au fossé bordier FO4223, qui préexiste mais pourrait encore être en fonction. Le comblement terminal du fossé ainsi que la plus récente des bandes de roulement de ce premier état de VO4181/VO1043 sont scellés par les éclats de taille (US 4229) associés à l'édification du mur bordier (MR4202). Ce mur reprend l'orientation du fossé antérieur. Un second état de la chaussée lui est associé (US 4208 et postérieures). La voie s'élargit alors d'environ 120 cm vers le sud, au contact du mur bordier. Les bandes de roulement sont désormais constituées d'apports sablo-limoneux gris jaunes très compacts généralement homogènes, hormis dans les ornières où l'on observe de nombreux blocs et cassons de tuiles. Le plus récent des niveaux de circulation observés dans le sondage (US 4181) est arasé par les tombes médiévales, et l'on ignore la cote jusqu'à laquelle ces derniers pouvaient se développer.

Zone : 4

Secteur : 4

Composition : 4183 : bande de roulement. 4181 : bande de roulement. 4182 : bande de roulement. 4184 : bande de roulement. 4185 : bande de roulement. 4186 : bande de roulement. 4187 : bande de roulement. 4188 : bande de roulement. 4189 : bande de roulement. 4190 : bande de roulement. 4191 : bande de roulement. 4192 : bande de roulement. 4193 : bande de roulement. 4194 : bande de roulement. 4195 : bande de roulement. 4196 : bande de roulement. 4197 : bande de roulement. 4198 : bande de roulement. 4199 : bande de roulement. 4200 : bande de roulement. 4206 : bande de roulement. 4207 : bande de roulement. 4208 : bande de roulement. 4209 : bande de roulement. 4210 : bande de roulement. 4211 : bande de roulement. 4215 : bande de roulement. 4216 : bande de roulement. 4217 : bande de roulement. 4218 : bande de roulement. 4219 : bande de roulement. 4220 : bande de roulement. 4221 : bande de roulement. 4222 : bande de roulement. 4213 : bande de roulement. 4214 : bande de roulement. 4240 : bande de roulement. 4241 : bande de roulement

Documents : Mn4021, ca4p79, Mn4032, Mn4027

Photos : 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1603

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

Ensemble : VOI4181

Zone : 4

Secteur : 4

CompoUs : 4183 : bande de roulement. 4181 : bande de roulement. 4182 : bande de roulement. 4184 : bande de roulement. 4185 : bande de roulement. 4186 : bande de roulement. 4187 : bande de roulement. 4188 : bande de roulement. 4189 : bande de roulement. 4190 : bande de roulement. 4191 : bande de roulement. 4192 : bande de roulement. 4193 : bande de roulement. 4194 : bande de roulement. 4195 : bande de roulement. 4196 : bande de roulement. 4197 : bande de roulement. 4198 : bande de roulement. 4199 : bande de roulement. 4200 : bande de roulement. 4206 : bande de roulement. 4207 : bande de roulement. 4208 : bande de roulement. 4209 : bande de roulement. 4210 : bande de roulement. 4211 : bande de roulement. 4215 : bande de roulement. 4216 : bande de roulement. 4217 : bande de roulement. 4218 : bande de roulement. 4219 : bande de roulement. 4220 : bande de roulement. 4221 : bande de roulement. 4222 : bande de roulement. 4213 : bande de roulement. 4214 : bande de roulement. 4240 : bande de roulement. 4241 : bande de roulement. 4285 : colluvions de chaussée. 4201 : recharge de voie. 4276 : remblai de voie. 4275 : colluvions naturelles. 4277 : colluvion sur chaussée. 4278 : remblai de chaussée. 4279 : colluvions sur chaussée. 4280 : remblai de chaussée. 4286 : remblai de chaussée. 4281 : colluvions de chaussée. 4282 : remblai de chaussée. 4287 : colluvions de chaussée

Commentaire : Voie Domitienne.

Documents : Mn4021, ca4p79, Mn4032, Mn4027, Mn4020, ca4p53, ca4p45, ca4p49, ca4p51, Mn4028, ca4p52, ca4p81, ca4p83

Photos : 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1603

US : 4182

Genre : construite

Catégorie : voie

Description : Il s'agit d'un des derniers niveaux conservés de la voie VO4181 à l'ouest. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux gris jaune contenant quelques blocs et cailloutis calcaires, de très nombreux éclats de tuile, cendres et charbons. Ce niveau assez compact et très hétérogène est conservé sur une épaisseur moyenne de 15 cm.

Ensemble : VOI4181

Type : bande de roulement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sous : 4195. 4181

Sur : 4183. 4196

Phase : III

Documents : Mn4021, ca4p79, ca4p81

Photos : 1580, 1581, 1583, 1585, 1586, 1587, 1588, 1595, 1601

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4183

Genre : construite

Catégorie : voie

Description : Il s'agit d'un niveau de la voie VO4181 à l'ouest. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux très compact gris jaune contenant quelques fragments de tuiles, cailloutis calcaires, et de rares charbons d'échelle millimétrique. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 10 cm. Equivalence possible avec 4196.

Ensemble : VOI4181

Type : bande de roulement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sous : 4182

Sur : 4184

Phase : III

Documents : Mn4021, ca4p79, ca4p81

Photos : 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1595

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4184

Genre : construite

Catégorie : voie

Description : Il s'agit d'un niveau de circulation de la voie 4181. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux très compact gris jaune contenant quelques fragments de tuiles, cailloutis calcaires, et de rares charbons d'échelle millimétrique. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 5 cm. Ce niveau n'a été observé que sur une longueur de 0,7 m dans la coupe nord du sondage. Pincé entre l'US 4183 et l'US 4185, il s'étirole progressivement vers l'ouest et disparaît.

Ensemble : VOI4181

Type : bande de roulement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sous : 4183

Sur : 4185

Phase : III

Documents : Mn4021, ca4p79, ca4p81

Photos : 1583

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4185

Genre : construite

Catégorie : voie

Description : Il s'agit d'un niveau de circulation de la voie 4181. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux très compact gris jaune contenant de rares charbons d'échelle millimétrique. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 3 cm. Ce niveau n'a été observé que sur une longueur de 0,8 m dans la coupe nord du sondage. Pincé entre l'US 4184 et l'US 4186, il s'étirole progressivement vers l'ouest et disparaît.

Ensemble : VOI4181

Type : bande de roulement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sous : 4184

Sur : 4186

Phase : III

Documents : Mn4021, ca4p79, ca4p81

Photos : 1583

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4186

Genre : construite

Catégorie : voie

Description : Il s'agit d'un niveau de circulation de la voie VO4181. Il se caractérise par un sédiment sableux assez compact gris jaune contenant de rares charbons d'échelle millimétrique. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 3 cm. Ce niveau n'a été observé que sur une longueur de 0,7 m dans la coupe nord du sondage. Pincé entre l'US 4185 et l'US 4187, il s'étirole progressivement vers l'ouest et disparaît.

Ensemble : VOI4181

Type : bande de roulement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sous : 4185

Sur : 4187

Phase : III
Documents : Mn4021, ca4p79, ca4p81
Photos : 1583
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4187
Genre : construite
Catégorie : voie
Description : Il s'agit d'un niveau de circulation de la voie VO4181. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux très compact gris jaune très homogène, sans inclusion visible. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 7 cm. Il a été observé en coupe uniquement dans la berme nord du sondage.
Ensemble : VOI4181
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4186
Sur : 4188
Phase : III
Documents : Mn4021, ca4p79, ca4p81
Photos : 1580, 1581, 1582, 1583, 1585, 1586, 1587, 1588, 1595, 1601
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4188
Genre : construite
Catégorie : voie
Description : Il s'agit d'un niveau de circulation de la voie VO4181. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux extrêmement compact, gris jaune, très homogène, contenant des rares éclats calcaires d'échelle centimétrique à décimétrique, de nombreux cassons de tuiles, et de rares charbons d'échelle millimétrique. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 10 cm. Ce niveau n'a été observé qu'en coupe dans la berme nord du sondage.
Ensemble : VOI4181
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4187
Sur : 4189
Phase : III
Documents : Mn4021, Mn4032, ca4p79, ca4p81
Photos : 1583, 1585, 1586, 1587, 1595
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4189
Genre : construite
Catégorie : voie
Description : Il s'agit d'un niveau de circulation de la voie VO4181. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux très compact, gris jaune, très homogène, contenant de rares éclats calcaires et des charbons d'échelle millimétrique. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 4 cm. Ce niveau n'a été observé qu'en coupe dans la berme nord du sondage.
Ensemble : VOI4181
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4188
Sur : 4190
Phase : III
Documents : Mn4021, ca4p79, ca4p81
Photos : 1583, 1585, 1586, 1587, 1595
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4190
Genre : construite
Catégorie : voie
Description : Il s'agit d'un niveau de circulation de la voie VO4181. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux très compact, gris jaune, très homogène, contenant de rares éclats calcaires et des charbons d'échelle millimétrique. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 4 cm. Ce niveau a été observé en coupe dans les bermes nord et ouest du sondage.
Ensemble : VOI4181
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4191
Sur : 4216, 4189
Phase : III

Documents : Mn4021, Mn4027, ca4p79, ca4p81
Photos : 1583, 1585, 1586, 1587, 1595, 1601, 1603
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4191
Genre : construite
Catégorie : voie
Description : Il s'agit d'un niveau de circulation de la voie VO4181. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux très compact, gris jaune, très homogène, contenant de rares éclats calcaires et des charbons d'échelle millimétrique. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 10 cm. Ce niveau a été observé en coupe dans les bermes nord et ouest du sondage.
Ensemble : VOI4181
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4190, 4218
Sur : 4217, 4213
Phase : III
Documents : Mn4021, Mn4027, ca4p79, ca4p81
Photos : 1583, 1585, 1586, 1587, 1595, 1600, 1601, 1603
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4192
Genre : construite
Catégorie : voie
Description : Il s'agit d'un niveau de circulation de la voie VO4181. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux très compact, gris jaune, très homogène, contenant de rares éclats calcaires d'échelle centimétrique. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 4 cm. Ce niveau qui forme une lentille longue de 60 cm, n'a été observé qu'en coupe dans la berme nord du sondage.
Ensemble : VOI4181
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4191
Sur : 4193
Phase : III
Documents : Mn4021, ca4p79, ca4p81
Photos : 1583, 1585, 1586, 1587, 1595
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4193
Fait : VO4181
Genre : construite
Catégorie : voie
Description : Il s'agit d'une épaisse couche de sédimentation naturelle (colluviale ?) ayant servi, en surface, de niveau de circulation de la voie VO4181. Elle se caractérise par un sédiment sablo-limoneux très compact, gris jaune, très homogène, contenant de rares éclats calcaires et des charbons d'échelle millimétrique. Elle est conservée sur une épaisseur moyenne de 25 cm. Ce niveau n'a été observé qu'en coupe dans les bermes nord et ouest du sondage. Dans la berme ouest, il scelle le niveau d'éclats de taille (US 4229) lié à l'érection du mur bordier de la voie (MR 4202).
Ensemble : VOI4181
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4241, 4192, 4214
Sur : 4206
Phase : IIb
Documents : Mn4021, Mn4027, ca4p79, ca4p81
Photos : 1583, 1585, 1586, 1587, 1595, 1599, 1600, 1601, 1603
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4194
Genre : construite
Catégorie : voie
Description : Il s'agit d'un niveau de circulation de la voie VO4181. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux très compact, gris jaune, assez homogène, contenant de rares blocs et éclats calcaires et des charbons d'échelle millimétrique. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 12 cm. Ce niveau n'a été observé qu'en coupe dans la berme occidentale du sondage, sur une longueur totale de 70 cm.
Ensemble : VOI4181
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4

Sous : 5516
Sur : 4195
Documents : Mn4021, ca4p79, ca4p81
Photos : 1580, 1581, 1588, 1601
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4195
Genre : construite
Catégorie : voie
Description : Il s'agit d'un niveau de circulation de la voie VO4181. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux extrêmement compact, gris jaune, très homogène, contenant de rares éclats calcaires et des charbons d'échelle millimétrique. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 10 cm. Ce niveau n'a été observé qu'en coupe dans la berme ouest du sondage, mais une équivalence est probable avec l'US 4181.
Ensemble : VOI4181
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4194
Sur : 4182
Documents : Mn4021, ca4p79, ca4p81
Photos : 1580, 1581, 1588, 1601
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4196
Genre : construite
Catégorie : voie
Description : Il s'agit d'un niveau de circulation de la voie VO4181. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux très compact gris jaune contenant quelques fragments de tuiles, cailloutis calcaires, et de rares charbons d'échelle millimétrique. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 15 cm. Equivalence possible avec l'US 4183.
Ensemble : VOI4181
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4182
Sur : 4197
Documents : Mn4021, ca4p79, ca4p81
Photos : 1580, 1581, 1588, 1601
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4197
Genre : construite
Catégorie : voie
Description : Il s'agit d'un niveau de circulation de la voie VO4181. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux extrêmement compact, gris marron, assez hétérogène, contenant d'abondants cassons de tuile, de rares éclats calcaires et des charbons d'échelle millimétrique. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 14 cm. Ce niveau n'a été observé qu'en coupe dans la berme occidentale du sondage.
Ensemble : VOI4181
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4196
Sur : 4198
Documents : Mn4021, ca4p79, ca4p81
Photos : 1580, 1581, 1588, 1601
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4198
Genre : construite
Catégorie : voie
Description : Il s'agit d'un niveau de circulation de la voie VO4181. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux très compact, gris jaune, très homogène, contenant de rares éclats calcaires et des charbons d'échelle millimétrique. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 4 cm. Ce niveau n'a été observé qu'en coupe dans la berme ouest du sondage, sur une longueur de 60 cm maximum.
Ensemble : VOI4181
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4197
Sur : 4199, 4202
Documents : Mn4021, ca4p79, ca4p81
Photos : 1580, 1581, 1588, 1601
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4199
Genre : construite
Catégorie : voie
Description : Il s'agit d'un niveau de circulation de la voie VO4181. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux très compact, gris jaune, très homogène, contenant de rares éclats calcaires et des charbons d'échelle millimétrique. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 4 cm. Ce niveau qui forme une lentille, n'a été observé qu'en coupe dans la berme ouest du sondage, sur une longueur de 25 cm maximum.
Ensemble : VOI4181
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4198
Sur : 4200
Documents : Mn4021, ca4p79, ca4p81
Photos : 1580, 1581, 1588, 1601
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4200
Genre : construite
Catégorie : voie
Description : Il s'agit d'un niveau de circulation de la voie VO4181. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux très compact, gris jaune, assez hétérogène, contenant de nombreux blocs et éclats calcaires de gros fragments de tuile et des charbons d'échelle millimétrique. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 15 cm. Ce niveau a été observé en plan sur le palier du sondage, et en coupe dans la berme occidentale.
Ensemble : VOI4181
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4199
Sur : 4215
TPQ : -10
TAQ : 10
Phase : III
Documents : Mn4021, Mn4027, ca4p79, Mn2014, ca4p81, Mn4020
Photos : 1581, 1601, 1603
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4201
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Couche d'une épaisseur comprise entre 15 et 25 cm faite de limons argileux gris beige feuilletés, riches en charbons de bois, en cailloutis roulés, et en galets calcaires, présence de mortiers blanc beige. A la base et en partie sud, ce niveau est riche en mobilier posé à plat.
Interprétation : Recharge de voie faite en partie d'apports-dépotoir.
Ensemble : VOI4181
Type : recharge de voie
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 5302, 5229
TPQ : -10
TAQ : 25
Phase : IV
Documents : Mn4020, ca4p45, ca4p49, ca4p51, Mn2014
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4202
Fait : MR4202
Genre : construite
Catégorie : mur
Description : voir MR4202.
Type : fondation de mur
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4271, 4221, 4222, 4208
Sur : 4272, 4231, 4181
TPQ : 10
TAQ : 100
Phase : IIa
Documents : Mn4027, Mn4028, Mn4034, Mn4037, ca4p49
Photos : 1597, 1598, 1599, 1600, 1604, 1605, 1606, 1798, 1799, 1807, 1808, 1809, 1846, 1847, 1862, 1868, 4071, 4083, 4183
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

Fait : MR4202*Catégorie* : mur

Commentaire : Fondations du mur bordier sud de la voie VO4181, MR4202 est conservé en deux endroits. A l'extrémité ouest du chantier c'est un mur imposant de 1,10 m de large fondé sur environ 0,80 m de profondeur. La tranchée d'épierrement a effacé le lien stratigraphique : il semble avoir été construit à partir de la couche US 4193, mais peut-être l'a-t-il été depuis la couche US 4229. Il conserve ici deux à trois assises de petits moellons calcaires (5 x 20 x 20 cm) et il est en grande partie épieronné (US 4230, voir minute Mn4027). Plus à l'est, il est conservé sur 2,50 m de long et il a été vu sur 4 assises de fondation. Sa base de ce côté n'a pas été atteinte (Mn4020). Ici, il est bâti depuis la couche US 4282 de la voie Domitienne.

Zone : 4*Secteur* : 4*Composition* : 4202 : fondation de mur. 4230 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement*Documents* : Mn4027, ca4p79, ca4p81, Mn4028, Mn4037, Mn2014, Mn4034, ca4p49, ca4p46, ca4p70, ca4p83, ca4p84*Photos* : 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1604, 1605, 1606, 1798, 1799, 1807, 1808, 1809, 1846, 1847, 1862, 1868, 4071, 4083, 4183*Auteurs* : Julie Grimaud. Mathieu Ott**US : 4203***Description* : numéro non attribué*Année* : 2011*Zone* : 4*TPQ* : -25*TAQ* : 100**US : 4204***Fait* : FS4157*Genre* : positive*Catégorie* : comblement

Description : Fine couche d'éclats de taille calcaire localisée dans le comblement de la fosse FS4157 associée au puits PT4088. Cette couche est également associée au sol de chantier (SL4069). Voir PT4088.

Type : comblement de fosse*Année* : 2011*Zone* : 4*Secteur* : 4*AutrEntité* : 4*Sous* : 4157. 4132*Sur* : 4131*Coordonnées* : partie est du secteur*TPQ* : 0*TAQ* : 0*Phase* : III*Documents* : Mn4019, ca4p41, ca4p43*Photos* : 4072, 4073*Auteurs* : Aurand Jean-Luc**US : 4205***Fait* : SB4205*Genre* : composite*Catégorie* : caveau

Description : Maçonnerie de caveau funéraire médiéval. Voir SB4205.

Type : creusement-construction-comblement*Année* : 2011*Zone* : 4*Secteur* : 4*AutrEntité* : 2*Sous* : 2194*Sur* : 2299*Documents* : ca4p49, ca4p59*Photos* : 4102, 4103*Auteurs* : Michel Piskorz**Fait : SB4205***Catégorie* : structure bâtie indifférenciée

Commentaire : Caveau médiéval disposé est/ouest. Il se compose de 3 murs accolés au quatrième (est), commun avec le caveau voisin SB2299. L'épaisseur des murs mesure au nord et au sud de 0,25 m, et à l'ouest de 0,58 m. Les murs nord et sud sont construits en tranchées étroites, le mur ouest est construit en fosse, et parementé extérieurement. Les maçonneries sont faites de moellons assisés liés par un mortier beige rosé. Le comblement a été purgé au moment de la construction du mur moderne MR1062 dont la fondation remplit l'espace interne du caveau.

Zone : 4*Secteur* : 4*Composition* : 4205 : creusement-construction-comblement*Documents* : ca4p49, ca4p59, ca4p46*Photos* : 4102, 4103*Auteurs* : Michel Piskorz**US : 4206***Genre* : construite*Catégorie* : voie

Description : Il s'agit d'un niveau de circulation de la voie VO4181. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux très compact, gris jaune, très homogène, contenant de rares éclats calcaires et des charbons d'échelle millimétrique. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 5 cm. Ce niveau n'a été observé qu'en coupe dans la berme nord du sondage, sur une longueur maximale de 120 cm..

Ensemble : VOI4181*Type* : bande de roulement*Année* : 2011*Zone* : 4*Secteur* : 4*AutrEntité* : 4*Sous* : 4193*Sur* : 4207*Traces* : \par Phase : IIb*Documents* : Mn4021, ca4p79, ca4p81*Photos* : 1595*Auteurs* : Julie Grimaud. Mathieu Ott**US : 4207***Fait* : VO4181*Genre* : construite*Catégorie* : voie

Description : Il s'agit d'un niveau de circulation de la voie VO4181. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux très compact, gris jaune, très homogène, contenant de rares éclats calcaires et des charbons d'échelle millimétrique. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 4 cm. Ce niveau n'a été observé qu'en coupe dans les bermes nord et ouest du sondage. Il est également postérieur au comblement de l'ornière 4222.

Ensemble : VOI4181*Type* : bande de roulement*Année* : 2011*Zone* : 4*Secteur* : 4*AutrEntité* : 4*Sous* : 4206. 4219*Sur* : 4208. 4222*Phase* : IIb*Documents* : Mn4021, Mn4027, ca4p79, ca4p81*Photos* : 1595, 1601, 1603*Auteurs* : Julie Grimaud. Mathieu Ott**US : 4208***Genre* : construite*Catégorie* : voie

Description : Il s'agit d'un niveau de circulation de la voie VO4181. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux très compact, gris jaune, très homogène, contenant de rares éclats calcaires et des charbons d'échelle millimétrique. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 4 cm. Ce niveau n'a été observé qu'en coupe dans la berme nord du sondage. Ici, il s'agit, stratigraphiquement, du premier niveau de circulation du second état de la voie VO4181.

Ensemble : VOI4181*Type* : bande de roulement*Année* : 2011*Zone* : 4*Secteur* : 4*AutrEntité* : 4*Sous* : 4207*Sur* : 4209. 4229*Phase* : Ib*Documents* : Mn4021, ca4p79, ca4p81*Photos* : 1595*Auteurs* : Julie Grimaud. Mathieu Ott**US : 4209***Fait* : VO4181*Genre* : construite*Catégorie* : voie

Description : Il s'agit du dernier niveau de circulation du premier état de la voie VO4181. Il se caractérise par un sédiment argileux extrêmement compact, brun, très homogène, de texture feuilletée (argiles malaxées). Il contient de rares éclats et nodules calcaires. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 4 cm. Ce niveau a été observé en coupe dans les bermes nord et ouest du sondage. Ici, sa surface est marquée de profondes ornières. Plus au sud où il disparaît, il est scellé par les éclats de taille (US 4229) liés à la construction du mur bordier MR4202.

Ensemble : VOI4181*Type* : bande de roulement*Année* : 2011*Zone* : 4*Secteur* : 4*AutrEntité* : 4*Sous* : 4208. 4219*Sur* : 4210

Phase : Ib
Documents : Mn4021, Mn4027, ca4p79, ca4p81
Photos : 1595, 1600, 1601, 1603
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4210
Fait : VO4181
Genre : construite
Catégorie : voie
Description : Il s'agit d'un niveau de circulation du premier état de la voie VO4181. Il se caractérise par un sédiment argileux extrêmement compact, brun, très homogène, de texture feuilletée (argiles malaxées). Il contient de rares éclats et nodules calcaires. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 10 cm. Ce niveau a été observé en coupe dans les bermes nord et ouest du sondage.
Ensemble : VOI4181
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 2209
Sur : 2111
Phase : Ib
Documents : Mn4021, Mn4027, ca4p79, ca4p81
Photos : 1595, 1601
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4211
Fait : VO4181
Genre : construite
Catégorie : voie
Description : Il s'agit du premier niveau de circulation du premier état de la voie Domitienne VO4181. Il se caractérise par un sédiment argileux extrêmement compact, brun, très homogène, de texture feuilletée (argiles malaxées). Il contient de rares éclats et nodules calcaires. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 4 cm. Ce niveau a été observé en coupe dans les bermes nord et ouest du sondage. Ici, sa surface est marquée de profondes ornières.
Ensemble : VOI4181
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4210
Sur : 4212
Phase : Ib
Documents : Mn4021, Mn4027, ca4p79, ca4p81, Mn4020
Photos : 1595, 1600, 1601, 1603
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4212
Description : Substrat argileux.
Année : 2011
Zone : 4
AutrEntité : 4
Sur : 1230. 4381
Phase : 0
Documents : Mn4021, Mn4027, ca4p79, ca4p81
Photos : 1595, 1600, 1601, 1603
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4213
Genre : construite
Catégorie : voie
Description : Il s'agit d'un niveau de circulation de la voie VO4181. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux très compact, gris jaune, très homogène, contenant de rares éclats calcaires et des charbons d'échelle millimétrique. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 4 cm. Ce niveau qui forme une lentille, n'a été observé qu'en coupe dans la berme ouest du sondage, sur une longueur de 50 cm maximum.
Ensemble : VOI4181
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4291
Sur : 4214
Phase : III
Documents : Mn4027, ca4p79, ca4p81
Photos : 1601, 1603
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4214
Genre : construite
Catégorie : voie
Description : Il s'agit d'un niveau de circulation de la voie VO4181.

Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux très compact, gris jaune, très homogène, contenant de rares éclats calcaires et des charbons d'échelle millimétrique. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 4 cm. Ce niveau qui forme une lentille, n'a été observé qu'en coupe dans la berme ouest du sondage, sur une longueur de 80 cm maximum.
Ensemble : VOI4181
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4241. 4192. 4214
Sur : 4193
Phase : III
Documents : Mn4027, ca4p79, ca4p81
Photos : 1601, 1603
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4215
Genre : construite
Catégorie : voie
Description : Il s'agit du comblement d'une ornière dont la surface a servi de niveau de circulation au cours du second état de la voie VO4181. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux compact, gris jaune, très homogène. Il contient de rares éclats et nodules calcaires. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 6 cm. Ce niveau a été observé en coupe dans la berme ouest du sondage sur une largeur de 70 cm.
Ensemble : VOI4181
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4200
Sur : 4240
TPQ : 0
TAQ : 0
Phase : III
Documents : Mn4027, ca4p79, ca4p81
Photos : 1601, 1603
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4216
Genre : construite
Catégorie : voie
Description : Il s'agit du comblement d'une ornière dont la surface a servi de niveau de circulation au cours du second état de la voie 4181. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux compact, gris jaune, très homogène. Il contient de rares éclats et nodules calcaires. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 12 cm. Ce niveau a été observé en coupe dans la berme ouest du sondage sur une largeur de 40 cm.
Ensemble : VOI4181
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4240
Sur : 4190
Phase : III
Documents : Mn4027, ca4p79, ca4p81
Photos : 1601, 1603
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4217
Genre : construite
Catégorie : voie
Description : Il s'agit d'un niveau de circulation appartenant au second état de la voie VO4181. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux compact, gris jaune, très homogène. Il contient de rares éclats et nodules calcaires. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 8 cm. Ce niveau a été observé en coupe dans la berme ouest du sondage sur une largeur de 65 cm.
Ensemble : VOI4181
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4191
Sur : 4241
Phase : III
Documents : Mn4027, ca4p79, ca4p81
Photos : 1601, 1603
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4218

Genre : construite
Catégorie : voie
Description : Il s'agit du comblement d'une ornière dont la surface a servi de niveau de circulation au cours du second état de la voie VO4181. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux compact, gris jaune, très homogène. Il contient de nombreux blocs et éclats calcaires. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 16 cm. Ce niveau a été observé en coupe dans la berme ouest du sondage.
Ensemble : VOI4181
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 5505
Sur : 4191
Documents : ca4p79, ca4p81
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4219

Genre : construite
Catégorie : voie
Description : Il s'agit d'un niveau de circulation appartenant au second état de la voie VO4181. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux compact, gris jaune, très homogène. Il contient de rares éclats et nodules calcaires. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 10 cm. Ce niveau a été observé en coupe dans la berme ouest du sondage sur une largeur de 125 cm.
Ensemble : VOI4181
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4193
Sur : 4220, 4207, 4209
Phase : IIa
Documents : Mn4027, ca4p79, ca4p81
Photos : 1601, 1603
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4220

Fait : VO4181
Genre : construite
Catégorie : voie
Description : Il s'agit du comblement d'une ornière dont la surface a servi de niveau de circulation au cours du second état de la voie VO4181. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux compact, gris jaune, assez hétérogène. Il contient de nombreux blocs et éclats calcaires. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 8 cm. Ce niveau a été observé en coupe dans la berme ouest du sondage sur une largeur de 30cm.
Ensemble : VOI4181
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4219
Sur : 4221
Phase : Ib
Documents : Mn4027, ca4p79, ca4p81
Photos : 1601, 1603
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4221

Fait : VO4181
Genre : construite
Catégorie : voie
Description : Il s'agit du comblement d'une ornière dont la surface a servi de niveau de circulation au cours du second état de la voie VO4181. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux compact, gris jaune, assez hétérogène. Il contient de nombreux blocs et éclats calcaires. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 5 cm. Ce niveau a été observé en coupe dans la berme ouest du sondage sur une largeur de 25 cm.
Ensemble : VOI4181
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4220
Sur : 4229
Phase : Ib
Documents : Mn4027, ca4p79, ca4p81
Photos : 1601, 1603
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4222

Fait : VO4181
Genre : construite
Catégorie : voie
Description : Il s'agit du comblement d'une ornière dont la surface a servi de niveau de circulation au cours du second état de la voie VO4181. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux compact, gris jaune, très homogène. Il contient de rares blocs et éclats calcaires. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 20 cm. Ce niveau a été observé en coupe dans la berme ouest du sondage sur une largeur de 45 cm.
Ensemble : VOI4181
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4207
Sur : 4229
Phase : IIa
Documents : Mn4027, ca4p79, ca4p81
Photos : 1601, 1603
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4223

Fait : FO4223
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : Creusement d'un fossé orienté est-ouest vraisemblablement antérieur à la mise en place de la voie VO4181. Il présente, dans l'emprise du sondage, une largeur maximale observée de 150 cm, pour une profondeur maximale de 120 cm. La paroi nord est régulière, inclinée à 60 %. Le fond est plat sur une largeur de 70 cm. En coupe, on observe les traces de deux curages successifs. Le fossé est comblé par les remblais US 4224, US 4225, US 4226, US 4227 et, finalement, US 4228. Le fossé est recoupé, sur sa rive sud, par le creusement de la fosse FS4231. Si sa mise en place est antérieure à la voie VO4181 (il s'agit alors d'une limite parcellaire), il pourrait être encore en fonction au cours du premier état du chemin. Le colmatage définitif du fossé s'achève (US 4228) avant la construction du mur bordier MR4202 : il est scellé par les éclats de taille (US 4227) associés à l'édification de ce dernier.
Type : creusement de fossé
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4224
Sur : 4283, 1156
TPQ : 0
TAQ : 0
Phase : I
Documents : Mn4027, ca4p79, ca4p81, Mn4043
Photos : 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1605, 1606, 1608
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

Fait : FO4223

Catégorie : fossé
Commentaire : Creusement d'un fossé orienté est-ouest vraisemblablement antérieur à la mise en place de la voie VO4181. Il présente, dans l'emprise du sondage, une largeur maximale observée de 150 cm, pour une profondeur maximale de 120 cm. La paroi nord est régulière, inclinée à 60 %. Le fond est plat sur une largeur de 70 cm. En coupe, on observe les traces de deux curages successifs. Le fossé est comblé par les remblais US 4224, US 4225, US 4226, US 4227 et, finalement, US 4228. Le fossé est recoupé, sur sa rive sud, par le creusement de la fosse FS4231. Si sa mise en place est antérieure à la voie VO4181 (il s'agit alors d'une limite parcellaire), il pourrait être encore en fonction au cours du premier état du chemin. Le colmatage définitif du fossé s'achève (US 4228) avant la construction du mur bordier MR4202 : il est scellé par les éclats de taille (US 4227) associés à l'édification de ce dernier.
Zone : 4
Secteur : 4
Composition : 4223 : creusement de fossés. 4224 : comblement de fossé. 4225 : comblement de fossé. 4226 : comblement de fossé. 4227 : comblement de fossé. 4228 : comblement de fossé
Documents : Mn4027, ca4p79, ca4p81
Photos : 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1604, 1605, 1606, 1608
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4224

Fait : FO4223
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement initial de FO4223, ce niveau présente une texture sablo-limoneuse homogène, meuble. Son épaisseur n'excède pas 10 cm. Il est scellé par le remblai US 4225.

Type : comblement de fossé

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sous : 4225

Sur : 4223

Phase : I ou II

Documents : Mn4027, ca4p79, ca4p81

Photos : 1596, 1606

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4225

Fait : FO4223

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Second comblement de FO4223, ce niveau présente une texture sableuse homogène, compacte, incluant de nombreux graviers. Il s'agit de sistr remanié. Son épaisseur n'excède pas 15 cm. Il est scellé par le remblai US 4226.

Type : comblement de fossé

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sous : 4226

Sur : 4224

Phase : I ou II

Documents : Mn4027, ca4p79, ca4p81

Photos : 1596, 1606

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4226

Fait : FO4223

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Troisième comblement de FO4223, ce niveau présente une texture sablo-limoneuse homogène, compacte, proche de l'encaissant (US 4212). Son épaisseur atteint 0,70 m. On observe dans la coupe un fragment de céramique modelée. À l'issue de cet apport, le fossé a fait l'objet d'un curage partiel (US 4227).

Type : comblement de fossé

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sous : 4227

Sur : 4225

Phase : I ou II

Documents : Mn4027, ca4p79, ca4p81

Photos : 1596, 1606

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4227

Fait : FO4223

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Quatrième comblement de FO4223, ce niveau grisâtre présente une texture argilo-limoneuse homogène, compacte. Son épaisseur atteint 0,50 m.

Type : comblement de fossé

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sous : 4228

Sur : 4226

Phase : II

Documents : Mn4027, ca4p79, ca4p81

Photos : 1596, 1599, 1600, 1605, 1606

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4228

Fait : FO4223

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Cinquième et dernier comblement de FO4223, ce niveau présente une texture sablo-limoneuse homogène, peu compacte. Son épaisseur atteint 0,70 m. On observe dans la coupe un fragment de céramique modelée. À l'issue de cet apport, le fossé a fait l'objet d'un curage partiel (US 4227).

Type : comblement de fossé

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sous : 4202. 4229. 4221. 4222. 4208

Sur : 4227

Phase : II

Documents : ca4p79, Mn4027, ca4p81

Photos : 1596, 1599, 1600, 1604

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4229

Genre : positive

Catégorie : couche de construction

Description : Petit niveau d'éclats de taille calcaires d'échelle centimétrique dans une matrice argileuse compacte, l'US 4229 a été observée dans la berme ouest du sondage sur une largeur de 70 cm environ. Elle scelle le comblement terminal du fossé FO4223 et le dernier niveau de voirie appartenant au premier état de VO4181. Cette couche de construction peut être associée à l'érection du mur bordier MR4202. Elle est scellée par le remblai US 4193 dont la surface constitue le premier niveau de circulation du second état de VO4181.

Interprétation :

Type : couche d'éclats de pierre

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sous : 4221. 4222. 4208

Sur : 4228. 4212

Phase : IIa

Documents : Mn4027, ca4p79, ca4p81

Photos : 1596, 1599, 1600

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4230

Fait : MR4202

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : US composite correspondant au creusement et au comblement de la tranchée de récupération du mur MR4202. La tranchée a été observée en coupe dans la berme occidentale du sondage. Ici, elle présente une largeur de 105 cm pour une profondeur maximale observée de 125 cm. Ses rives sont verticales, son comblement limoneux, assez compact brun gris, hétérogène. Il livre de nombreux éclats calcaires ainsi que de petits blocs d'échelle centimétrique. Sur son flanc nord, la tranchée recoupe le comblement de la sépulture SP5516 : dans ce secteur, l'empiècement du mur bordier de la voie intervient au cours du Moyen Age.

Type : creusement-comblement de tranchée d'épièrrement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sur : 4179

TPQ : 10

TAQ : 100

Phase : IVc

Documents : Mn4027, Mn4028, Mn4037, Mn2014

Photos : 1596, 1597, 1598, 1599, 1600

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4231

Fait : MR4231

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : voir description sur fiche de fait MR4231.

Type : creusement-comblement de tranchée d'épièrrement de mur

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 7

Sous : 4202

Sur : 4226

TPQ : -50

TAQ : 100

Phase : III

Documents : Mn4027, ca4p79, ca4p81

Photos : 1596, 1602, 1605, 1606, 1607, 1608

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

Fait : MR4231

Catégorie : mur

Commentaire : Mur ou massif maçonné bâti selon une direction est-ouest dont il ne reste que la fosse de récupération des matériaux. Celle-ci a été observée en limite de fouille, sous les constructions antique (MR4202 de bordure de voie) et moderne (MR1103) qui la recoupe et sous la carrière FS1182 = FS4247. La fosse recoupe elle-même le fossé FO4223 (= FO4283) alors colmaté, au moins partiellement. Elle a été observée sur 0,86 m de longueur par 0,65 m de largeur pour une profondeur moyenne de 0,40 m. Son comblement est caractérisé par un sédiment limoneux meuble et hétérogène contenant de nombreux blocs calcaires d'échelle décimétrique. La nature du comblement indique la récupération d'une maçonnerie que l'on imagine linéaire (un mur donc) du

fait de sa situation au droit de la bordure méridionale du fossé FO4223 dont elle reprend l'axe. Il s'agit certainement d'un mur, sinon d'un massif maçonné de fondation.

Zone : 4

Secteur : 4

Composition : 4231 : creusement-comblement de tranchée d'épierrément de mur

Documents : Mn4027, ca4p79, ca4p81, ca4p84

Photos : 1596, 1602, 1605, 1606, 1607, 1608

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4232

Fait : FS4247

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Comblement inférieur de la fosse FS4247, constitué de sédiment argilo-limoneux brun très meuble et aéré, livrant de nombreux fragments de tegulae et d'amphores. Epaisseur maximale 30 cm.

Ensemble : DEP4255

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 7

Sous : 4233

Sur : 4247

Phase : IIIa ou IIIb

Documents : Mn4027, ca4p79, ca4p81

Photos : 1596, 1599, 1602, 1607

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4233

Fait : FS4247

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Comblement de la fosse FS4247, constitué de sédiment argilo-limoneux brun meuble livrant de très nombreux blocs calcaires, fragments d'amphores et de tegulae. Epaisseur maximale 45 cm.

Ensemble : DEP4255

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 7

Sous :

Sur : 4232

Phase : IIIa ou IIIb

Documents : Mn4027, Mn4037, ca4p79, ca4p81

Photos : 1596, 1602, 1607

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4234

Fait : FS4247

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Comblement de la fosse FS4247, constitué de sédiment argilo-limoneux brun meuble livrant quelques fragments de tegulae et de nombreux blocs calcaires d'échelle décimétrique. Epaisseur maximale 28 cm.

Ensemble : DEP4255

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 7

Sous : 4235

Sur : 4233

Documents : Mn4027, ca4p79, ca4p81

Photos : 1602, 1607

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4235

Fait : FS4247

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Comblement de la fosse FS4247, constitué de sédiment argilo-limoneux brun gris charbonneux meuble livrant quelques fragments de tegulae, de la céramique et de la faune. Epaisseur maximale 35 cm.

Ensemble : DEP4255

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 7

Sous : 4236

Sur : 4234

TPQ : 50

TAQ : 70

Documents : Mn4027, ca4p79, ca4p81

Photos : 1602, 1607, 2108, 2118, 2119, 2120, 2121, 3016, 3019, 3020

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4236

Fait : FS4247

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Comblement de la fosse FS4247, constitué de sédiment argilo-limoneux brun meuble livrant quelques fragments de tegulae. Epaisseur maximale 18 cm.

Ensemble : DEP4255

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 7

Sous : 4248

Sur : 4235

Documents : Mn4027, ca4p79, ca4p81

Photos : 1602, 1607

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4237

Fait : FS4247

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Comblement de la fosse FS4247, constitué de sédiment argilo-limoneux brun meuble livrant quelques fragments de tegulae. Epaisseur maximale 25 cm.

Ensemble : DEP4255

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 7

Sous : 4238

Sur : 4248

TPQ : 40

TAQ : 100

Documents : Mn4027, ca4p79, ca4p81

Photos : 1602, 1607

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4238

Fait : FS4247

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Comblement de la fosse FS4247, constitué de sédiment argilo-limoneux brun meuble livrant quelques fragments de tegulae et de rares blocs calcaires. Epaisseur maximale 28 cm.

Ensemble : DEP4255

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 7

Sous : 4239

Sur : 4237

Documents : Mn4027, ca4p79, ca4p81

Photos : 1602

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4239

Fait : FS4247

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Comblement supérieur de la fosse FS4247, constitué de sédiment argilo-limoneux brun meuble livrant quelques fragments de tegulae. Epaisseur maximale 18 cm.

Ensemble : DEP4255

Type : remblai de nivellement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 7

Sur : 4238

Documents : Mn4027, ca4p79, ca4p81

Photos : 1602

Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4240

Genre : construite

Catégorie : voie

Description : Il s'agit d'un niveau de circulation de la voie VO4181. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux très compact, gris jaune, très homogène, contenant de rares éclats calcaires et des charbons d'échelle millimétrique. Il est conservé sur une épaisseur

moyenne de 10 cm. Ce niveau qui forme une lentille, n'a été observé qu'en coupe dans la berme ouest du sondage, sur une longueur de 35 cm maximum.

Ensemble : VOI4181
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4215
Sur : 4216
Documents : Mn4027
Photos : 1601, 1603
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4241

Genre : construite
Catégorie : voie
Description : Il s'agit d'un niveau de circulation de la voie VOI4181. Il se caractérise par un sédiment sablo-limoneux très compact, gris jaune, très homogène, contenant de rares éclats calcaires et des charbons d'échelle millimétrique. Il est conservé sur une épaisseur moyenne de 5 cm. Ce niveau n'a été observé qu'en coupe dans la berme ouest du sondage, sur une longueur de 135 cm maximum.
Ensemble : VOI4181
Type : bande de roulement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4217
Sur : 4193
Phase : III
Documents : Mn4027, ca4p79, ca4p81
Photos : 1601, 1603
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

US : 4242

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Couche d'une trentaine de cm d'épaisseur, faite de limons argilo gravillonnaires, très mêlée, mélangés à du cailloutis issu du sistre donnant à la couche une teinte grise mouchetée de jaune orangé. On note la présence de cailloux et de charbons de bois. La couche présente un pendage au sud-ouest.
Interprétation : Remblai.
Ensemble : DEP4255
Type : remblai indifférencié
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 4249
Sur : 4243
Documents : Mn4026, ca4p47, ca4p48, ca4p49
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4243

Fait : FS1182
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Couche de 30 à 40 cm d'épaisseur, faite de limons argileux gris mêlés de nombreux débris de tuiles, de quelques cailloux, et marqué par la présence de paquets de sédiment présentant des oxydations ferrugineuses. Au nord, cette couche se décline en 3 niveaux d'épaisseur inégale. proches les uns des autres, au sud, ces niveaux se fondent ensemble et s'amincissent. On note la présence de graviers de sistre et de charbons de bois.
Ensemble : DEP4255
Type : remblai de dépotoir
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 4242
Sur : 4244
TPQ : 10
TAQ : 100
Phase : IIIc, IIIId
Documents : Mn4025, Mn4026, ca4p47, ca4p48, ca4p49
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4244

Fait : FS1182
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Couche de 45 cm d'épaisseur faite d'un mélange de blocs de petits modules, de fragments de briques rouges, de tuiles, et d'éclats de taille. Le tout est lié par un limon brun rouge. On note la présence de charbons de bois. Cette couche présente un

pendage au sud-ouest. Elle s'appuie à l'est au parement du mur MR4176.

Ensemble : DEP4255
Type : remblai de dépotoir
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 4243, 4173
Sur : 4177, 4174
TPQ : 50
TAQ : 100
Phase : IIIc, IIIId
Documents : Mn4025, Mn4026, Mn4028, ca4p47, ca4p48, ca4p50, Mn4044
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4245

Fait : FS1182
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Couche de 30 cm d'épaisseur faite de limons gris brun, mêlés de caillou, d'éclats de tuiles et de mobilier archéologique. On note la présence de charbons de bois. Cette couche présente un pendage au sud-ouest. Elle s'appuie à l'est au parement du mur MR4176.
Interprétation : Couche de remblai participant au comblement de la dépression ouest et constituée d'apports-dépotoir.
Ensemble : DEP4255
Type : remblai de dépotoir
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Égalité : 4178
Sous : 4177, 4174, 4266
Sur : 4246, 4254
Phase : IIIc, IIIId
Documents : Mn4025, Mn4026, ca4p47, ca4p48, ca4p50
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4246

Fait : FS1182
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Couche de 30 cm d'épaisseur faite de limons argileux gris sombre mêlés de cailloutis, de gros blocs de sistre compact, de blocs calcaires. Cette couche est particulièrement riche en mobilier archéologique et notamment en débris d'amphores dont de très gros morceaux voire des demi amphores. Cette couche constitue le comblement essentiel de la dépression, en partie profonde. On note également la présence de mortier beige. Elle ne présente pas de pendage mais on observe les gros débris sont particulièrement présents au contact de la récupération du mur MR4176. En s'éloignant vers l'ouest, la granulométrie du dépôt devient plus fine et plus triée, montrant un processus de dépôt vraisemblablement débuté depuis le mur en direction de l'ouest.
Ensemble : DEP4255
Type : remblai de dépotoir
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 4178
Sur : 4270, 4269
TPQ : 50
TAQ : 70
Phase : IIIc, IIIId
Documents : Mn4018, Mn4028, ca4p47, ca4p50
Photos : 4089
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4247

Fait : FS4247
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : Creusement de la fosse FS4247. Fosse pratiquée dans la carrière FS1182. Voir FS1182.
Type : creusement de fosse
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 7
Sous : 4232
Sur : 4202
Phase : IIIa ou IIIb
Documents : Mn4027, a4p81
Photos : 1602, 1607
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

Fait : FS4247*Catégorie* : fosse

Commentaire : Vaste excavation réalisée au sud du mur MR4202 et postérieure à la construction de celui-ci, la fosse FS 4247 s'étend bien au delà de l'emprise un sondage au sud comme à l'est. Elle semble comblée en une fois par d'abondants remblais meubles et hétérogènes, sur une épaisseur maximale observée de 140 cm. Ce comblement intervient antérieurement à la récupération des matériaux du mur bordier MR4202.

Zone : 4*Secteur* : 4

Composition : 4239 : remblai de nivellement. 4238 : remblai de nivellement. 4237 : remblai de nivellement. 4236 : remblai de nivellement. 4235 : remblai de nivellement. 4234 : remblai de nivellement. 4233 : remblai de nivellement. 4232 : remblai de nivellement. 4248 : remblai de nivellement. 4247 : creusement de fosse

Documents : Mn4027, ca4p79, ca4p81, Mn4037*Photos* : 1596, 1599, 1602, 1607, 2108, 2118, 2119, 2120, 2121, 3016*Auteurs* : Julie Grimaud. Mathieu Ott**US : 4248***Fait* : FS4247*Genre* : positive*Catégorie* : couche de remblai

Description : Comblement de la fosse FS4247, constitué de sédiment argilo-limoneux brun meuble et homogène livrant quelques fragments de tegulae. Epaisseur maximale 24 cm.

Type : remblai de nivellement*Année* : 2011*Zone* : 4*Secteur* : 4*AutrEntité* : 7*Sous* : 4237*Sur* : 4236*Documents* : Mn4027, ca4p79, ca4p81*Photos* : 1602, 1607*Auteurs* : Julie Grimaud. Mathieu Ott**US : 4249***Fait* : FS1182*Genre* : composite*Catégorie* : creusement-comblement

Description : Vaste fosse aménagée à l'intérieur du dépotoir DEP4255 et observée en coupe. Son creusement présente une amplitude de 4,50 m du nord au sud pour une profondeur de 1,25 m. Ses parois sont verticales à légèrement évasées, son fond est relativement horizontal. Son comblement est fait d'une succession de niveaux plus ou moins riches en limons, sables, graviers et charbons de bois. Ce qui domine dans ce comblement, c'est la présence de fragments de briques et de sédiments rubéfiés que l'on pourrait rapprocher du comblement du puits PT4088. En partie profonde, la fosse est tapissée d'une couche de blocs de calcaire auxquels se mêlent des fragments de tuiles ainsi que de la céramique.

Ensemble : DEP4255*Type* : creusement-comblement de fosse dépotoir*Année* : 2011*Zone* : 4*Secteur* : 3*AutrEntité* : 7*Sous* : 4259*Sur* : 4242*TPQ* : 50*TAQ* : 100*Phase* : IIIc, IIId*Photos* : 4075, 4076*Auteurs* : Aurand Jean-Luc. Michel Piskorz**Fait : FS4249**

Fig. 336 : vue générale de la fosse FS4249. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4075].

Catégorie : fosse

Commentaire : Numéro de fait annulé : le creusement et les comblements enregistrés US 4249 participent d'un fait plus vaste : la fosse FS1182.

Zone : 4*Secteur* : 3*Documents* : Mn4025, ca4p47*Photos* : 4075, 4076*Auteurs* : Aurand Jean-Luc. Michel Piskorz**US : 4250***Fait* : SL4148*Genre* : positive*Catégorie* : couche technique

Description : US technique située sous la surface du sol SL4148 permettant d'isoler le mobilier pouvant appartenir au sol. Cette US ne correspond pas à une couche observée. Aucun mobilier n'a été retrouvé.

Ensemble : MAU4079*Type* : US créée pour enregistrer le mobilier*Année* : 2011*Zone* : 4*Secteur* : 4*AutrEntité* : 4*Sous* : 4148*Sur* : 4251*Documents* : ca4p37, ca4p47*Photos* : 4050, 4052, 4056, 4057*Auteurs* : Michel Piskorz**US : 4251***Fait* : FO4251*Genre* : composite*Catégorie* : creusement-comblement

Description : Fossé d'axe est-ouest apparu sous le sol du mausolée MAU4079. Ce fossé se situe dans le prolongement ouest de FO4145. Il appartient au tracé du fossé situé sous l'axe du mur délimitant au sud, l'emprise de la voie Domitienne. Ce tronçon de fossé n'a pas été observé sur toute sa largeur et n'a pas été fouillé.

Interprétation : Creusement et comblement d'un fossé d'axe est-ouest.

Type : creusement-comblement de fossé*Année* : 2011*Zone* : 4*Secteur* : 4*AutrEntité* : 4*Équiv* : 4283. 4145. FO4223*Sous* : 4281*Sur* : 4327*Périodes* : bas Moyen Age*Documents* : Mn4024, ca4p37, ca4p50, Mn2003*Auteurs* : Michel Piskorz**Fait : FO4251***Catégorie* : fossé

Commentaire : Creusement et comblement d'un fossé d'axe est-ouest.

Fossé d'axe est-ouest apparu sous le sol du mausolée MAU4079. Ce fossé se situe dans le prolongement ouest de FO4145. Il appartient au tracé du fossé situé sous l'axe du mur délimitant au sud, l'emprise de la voie Domitienne. Ce tronçon de fossé n'a pas été observé sur toute sa largeur et n'a pas été fouillé.

Zone : 4*Secteur* : 4*Composition* : 4251 : creusement-comblement de fossé*Documents* : Mn4024, ca4p37, ca4p50, Mn2003*Photos* : 4079**US : 4252***Fait* : MR4252*Genre* : construite*Catégorie* : mur

Description : Construction de 58 cm (est-ouest) sur 72 cm (nord-sud), contemporaine de la construction du mur MR4176. Maçonnerie faite de blocs bruts agencés en parement, avec blocage interne de cailloux de petits modules, le tout lié à la terre. Cette maçonnerie est résiduelle, conservée exclusivement en fondation sur une seule assise.

Interprétation : Maçonnerie de contrefort liée au parement est de MR4176. Le terme de contrefort est vraisemblablement inexact du fait de la faible emprise de la construction qui ne représente qu'un doublement de la largeur initiale du mur. Il est vraisemblable qu'il s'agisse plutôt d'une fondation d'élément ornemental parant la façade du mur.

Type : maçonnerie de contrefort*Année* : 2011*Zone* : 4*Secteur* : 3*AutrEntité* : 6*Documents* : Mn4035, ca4p50*Photos* : 4084*Auteurs* : Michel Piskorz

Fait : MR4252

Fig. 337 : Contrefort MR4252 au contact du parement Est du mur MR4176.
Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4084].

Catégorie : mur

Commentaire : Maçonnerie de contrefort liée au parement est de MR4176. Le terme de contrefort est vraisemblablement inexact du fait de la faible emprise de la construction qui ne représente qu'un doublement de la largeur initiale du mur. Il est vraisemblable qu'il s'agisse plutôt d'une fondation d'élément ornemental parant la façade du mur. Construction de 58 cm (est-ouest) sur 72 cm (nord-sud), contemporaine de la construction du mur MR4176. Maçonnerie faite de blocs bruts agencés en parement, avec blocage interne de cailloux de petits modules, le tout lié à la terre. Cette maçonnerie est résiduelle, conservée exclusivement en fondation sur une seule assise.

Zone : 4

Secteur : 3

Composition : 4252 : maçonnerie de contrefort

Documents : Mn4035, ca4p50, ca4p46, ca4p70

Photos : 1885, 1886, 4084, 4085

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4253

Fait : FS1182

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : Creusement qui s'appuie à l'est au parement ouest de MR4176, au nord, au mur limitant l'emprise de la voie MR4202. Au sud ainsi qu'à l'est, les limites de ce creusement n'ont pas été atteintes. Ce creusement se confond fréquemment au creusement initial de la fosse FS4255 (DEP4255). Creusement aux parois verticales au contact des murs périphériques, et au fond plat.

Ensemble : DEP4255

Type : creusement de fosse

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 7

Sous : 4254

Sur : 4255

Documents : ca4p48, Mn4025

Auteurs : Aurand Jean-Luc, Michel Piskorz

Fait : FS4253

Catégorie : fosse

Commentaire : Numéro de fait annulé : Cette fosse est un creusement appartenant au fait plus général FS1182.

Zone : 4

Secteur : 3

Composition : 4253 : creusement de fosse. 4254 : remblai de dépotoir. 4266 : remblai indéterminé

Documents : ca4p48, Mn4025, Mn4026, ca4p50

Auteurs : Aurand Jean-Luc, Michel Piskorz

US : 4254

Fait : FS1182

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Remblai d'une vingtaine de cm d'épaisseur fait d'un mélange de limons argileux gris, de cailloutis et de graviers (on note la présence de graviers issus du sistre en faible quantité).

Ensemble : DEP4255

Type : remblai de dépotoir

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 7

Sous : 4245, 4178

Sur : 4253

Phase : IIIc, IIIId

Documents : Mn4025, Mn4026, ca4p48, ca4p50

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4255

Fait : FS4255

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Très vaste creusement à fond plat s'étendant au contact du mur MR4176 à l'est, et du fossé FO4223 au nord. Au sud et à l'ouest les limites de cette excavation n'ont pas été atteintes. Le comblement apparaît de manière résiduelle. Il couvre le fond de décaissement d'une épaisseur de 0 à 25 cm de limons argileux gris clair faiblement mêlé de graviers. En partie profonde, elle présente des caractères d'oxydation qui signalent des mouvements fréquents de la nappe phréatique ou tout au moins un engorgement en eau fréquent alternant avec des périodes d'assèchement. La présence de charbons de bois et de céramique antique montre une mise en place assez récente de ces dépôts. Le surcreusement de la vaste fosse FS4253 pourrait représenter une exploitation de ces dépôts.

Interprétation : Creusement et comblement initial de l'excavation située à l'ouest de MR4176. Il est possible qu'il ne s'agisse pas initialement d'un dépotoir, mais que l'excavation soit liée à de l'extraction de matériau de construction. L'appauvrissement en matériau de décharge, en partie profonde du comblement, ainsi que l'enrichissement en matériaux d'origine naturelle (limons présentant une texture d'origine colluvionnaire) permettent de dissocier le creusement et le processus de comblement.

Ensemble : DEP4255

Type : creusement-comblement de dépotoir

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 7

Sous : 4347, 4253, 4269, 4270, 4247

Sur : 4271

Phase : IIIa ou IIIb

Documents : Mn4018, Mn4025, Mn4028, Mn4035, Mn4036, Mn4026

Auteurs : Michel Piskorz, Aurand Jean-Luc

Fait : FS4255

Catégorie : fosse

Commentaire : Creusement et comblement initial de l'excavation située à l'ouest de MR4176. Il est possible qu'il ne s'agisse pas initialement d'un dépotoir, mais que l'excavation soit liée à de l'extraction de matériau de construction. L'appauvrissement en matériau de décharge, en partie profonde du comblement, ainsi que l'enrichissement en matériaux d'origine naturelle (limons présentant une texture d'origine colluvionnaire) permettent de dissocier le creusement et le processus de comblement. Très vaste creusement à fond plat s'étendant au contact du mur MR4176 à l'est, et du fossé FO4223 au nord. Au sud et à l'ouest les limites de cette excavation n'ont pas été atteintes. Le comblement apparaît de manière résiduelle. Il couvre le fond de décaissement d'une épaisseur de 0 à 25 cm de limons argileux gris clair faiblement mêlé de graviers. En partie profonde, cette couche présente des caractères d'oxydation qui signalent des mouvements fréquents de la nappe phréatique ou tout au moins un engorgement en eau fréquent alternant avec des périodes d'assèchement. La présence de charbons de bois et de céramique antique montre une mise en place assez récente de ces dépôts. Le surcreusement de la vaste fosse FS4253 pourrait représenter une exploitation de ces dépôts.

Zone : 4

Secteur : 3

Composition : 4255 : creusement-comblement de dépotoir. 4270 : colluvionnement

Documents : Mn4018, Mn4025, Mn4028, Mn4035, Mn4036, Mn4026, ca4p51, ca4p48

Ensemble : DEP4255

Zone : 4

Secteur : 3

Catégorie : inconnue

CompoUs : 4239 : remblai de nivellement. 4238 : remblai de nivellement. 4237 : remblai de nivellement. 4236 : remblai de nivellement. 4235 : remblai de nivellement. 4234 : remblai de nivellement. 4233 : remblai de nivellement. 4232 : remblai de nivellement. 4347 : rassemblement de mobiliers de plusieurs US. 4346 : rassemblement de mobiliers de plusieurs US. 4345 : rassemblement de mobiliers de plusieurs US. 4172 : remblai de dépotoir. 4173 : remblai de dépotoir. 4174 : remblai de dépotoir. 4178 : remblai de dépotoir. 4242 : remblai indifférencié. 4243 : remblai de dépotoir. 4244 : remblai de dépotoir. 4245 : remblai de dépotoir. 4246 : remblai de dépotoir. 4249 : creusement-comblement de fosse dépotoir. 4253 : creusement de fosse. 4254 : remblai de dépotoir. 4255 : creusement-comblement de dépotoir. 4256 : creusement-comblement de fosse. 4339 : remblai dépotoir. 4340 : creusement-comblement de fosse. 4341 : remblai dépotoir. 4342 : remblai de colluvionnement. 4343 :

Commentaire : Dépotoir et carrière par ailleurs enregistré FS1182. Synthèse faite directement dans le rapport de fouille.

Documents : Mn4027, ca4p79, Mn4037, Mn4018, ca4p44,

ca4p45, Mn4028, ca4p47, Mn4026, ca4p48, ca4p49, Mn4025, ca4p50, Mn4035, Mn4036, ca4p60, ca4p63
 Photos : 1596, 1599, 1602, 1605, 1606, 1607, 1608, 4067, 4075, 4076, 4089, 4123
 Auteurs : Michel Piskorz

US : 4256

Fait : FS1182

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement de plan allongé observé en partie sud-ouest du chantier et aménagé dans le comblement du dépotoir DEP4255. Creusement observé en coupe, présentant des parois évasées et un fond concave. La largeur de cette structure est d'1,40 m pour une profondeur de 60 cm. Son comblement est fait de limons sableux gris brun clair mêlés de charbons de bois, surtout présents en partie basse, et de graviers et cailloutis en partie supérieure. On note la présence de nodules d'argiles jaunes, de fragments de dolium, et d'éclats de tuiles. En surface le comblement est marqué par une surface de piétinements SL4263, horizontale.

Ensemble : DEP4255

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 7

Sur : 4268

Phase : IIIc, IIIId

Documents : Mn4025

Auteurs : Aurand Jean-Luc

Fait : FS4256

Catégorie : fosse

Commentaire : Large creusement de plan allongé disposé est-ouest, participant aux remaniements observés lors de la mise en place du dépotoir DEP4255. Creusement de plan allongé observé en partie sud-ouest du chantier et aménagé dans le comblement du dépotoir DEP4255. Creusement observé en coupe, présentant des parois évasées et un fond concave. La largeur de cette structure est d'1,40 m pour une profondeur de 60 cm. Son comblement est fait de limons sableux gris brun clair mêlés de charbons de bois, surtout présents en partie basse, et de graviers et cailloutis en partie supérieure. On note la présence de nodules d'argiles jaunes, de fragments de dolium, et d'éclats de tuiles. En surface le comblement est marqué par une surface de piétinement SL4263, horizontale.

Zone : 4

Secteur : 3

Composition : 4256 : creusement-comblement de fosse

Documents : Mn4025, ca4p48

Auteurs : Aurand Jean-Luc

US : 4257

Fait : SB4257

Genre : composite

Catégorie : caveau

Description : Caveau médiéval orienté est-ouest. La largeur de la maçonnerie est de 1,40 m, la largeur de l'espace intérieur est de 70 cm et la hauteur conservée de la structure est de 62 cm. La base de la construction se situe à la cote 42,40 m NGF. Cette structure a également été enregistrée sous le code SB2373.

Type : creusement-construction-comblement de caveau

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 2

Égalité : SB2373

Sous : 1217

Sur : 4258, 4265

Documents : Mn4025, Mn4043

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : SB4257

Catégorie : structure bâtie indifférenciée

Commentaire : Voir SB2373 : autre numéro attribué à la structure.

Zone : 4

Secteur : 4

Composition : 4257 : creusement-construction-comblement de caveau

Documents : Mn4025, ca4p48, Mn4043

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4258

Fait : SP4258

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Sépulture apparue en coupe ouest du sondage 6 du diagnostic de 1989.

Interprétation : Sépulture médiévale

Type : creusement-comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 3

Sous : SB2373, SB4257, SB4297

Sur : 4259

Documents : Mn4025, Mn4043

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : SP4258

Catégorie : sépulture

Zone : 4

Secteur : 3

Composition : 4258 : creusement-comblement de sépulture

Documents : Mn4025, ca4p48, Mn4043

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4259

Fait : FS1182

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Couche d'une quinzaine de centimètres observée en coupe, et perforée par les sépultures médiévales.

Type : Couche funéraire

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 2, 3

Sous : 4258, 4265

Sur : 4249

Phase : IIIc, IIIId

Documents : Mn4025, Mn4026, ca4p48, ca4p50, Mn4043

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4260

Fait : SB4260

Genre : composite

Catégorie : caveau

Description : Caveau médiéval. Voir SB4297.

Type : creusement-construction-comblement de caveau

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 2

Égalité : SB4297

Sous : 2375

Sur : 4258, 4265

Phase : Vb

Documents : Mn4025, Mn4026

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : SB4260

Catégorie : structure bâtie indifférenciée

Commentaire : Caveau médiéval. Voir SB4297.

Zone : 4

Secteur : 3

Composition : 4260 : creusement-construction-comblement de caveau

Documents : Mn4025, Mn4026, ca4p48

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4261

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Remblai de sistre remanié. Couche de 20 cm mêlant limons argileux gris, sistre brassé et rares cailloux.

Interprétation : Couche de jardin funéraire.

Type : remblai funéraire

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 2, 3

Sous : 5476, 5477

Sur : 4168

TPQ : 0

TAQ : 0

Documents : Mn4018, ca4p44, ca4p50

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4262

Fait : FS4262

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Grande fosse d'1,90 m de diamètre observée en coupe. VOIR FS4262.

Interprétation : Creusement et comblement de fosse observée en coupe et appartenant ou étant postérieure à l'époque médiévale.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4
AutrEntité : 1, 2
Sous : 1340, 4164
Sur : 4293
Documents : Mn4025, Mn4043
Auteurs : Jean-Luc Aurand

Fait : FS4262
Catégorie : fosse
Commentaire : Creusement et comblement de fosse observée en coupe au droit des vestiges antiques et médiévaux qu'elle recoupe. La fosse se développe sur 1,90 m de long du nord au sud et elle a une profondeur minimum de 0,50 m. Ses autres dimensions ne sont pas connues. Elle n'a pas été fouillée.
Zone : 4
Secteur : 4
Composition : 4262 : creusement-comblement de fosse
Documents : Mn4025, ca4p48
Auteurs : Jean-Luc Aurand

US : 4263
Fait : FS1182
Genre : négative
Catégorie : surface
Description : Surface de piétinements en surface de la fosse FS4256.
Type : sol de terre battue
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 4264
Phase : IIIc, IIId
Documents : Mn4025, ca4p50
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : SL4263
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Numéro de fait annulé : l'US 4263 appartient à la grande fosse FS1182.
Zone : 4
Secteur : 3
Composition : 4263 : sol de terre battue
Documents : Mn4025, ca4p50, ca4p48
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4264
Fait : FS1182
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Limons bruns contenant du cailloutis et des nodules de mortier orangé.
Type : remblai indéterminé
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Phase : IIIc, IIId
Documents : Mn4025, ca4p48, ca4p51
Auteurs : Aurand Jean-Luc

US : 4265
Fait : SP4265
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Limons gris clair mêlés de graviers et cailloutis. Sépulture disposée est-ouest.
Interprétation : Sépulture médiévale.
Type : creusement-comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 3
Sous : SB2373, SB4257, SB4297
Sur : 4259
Documents : Mn4025, Mn4026
Auteurs : Aurand Jean-Luc

Fait : SP4265
Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture médiévale.. Limons gris clair mêlés de graviers et cailloutis. Sépulture disposée est-ouest.
Zone : 4
Secteur : 3
Composition : 4265 : creusement-comblement de sépulture
Documents : Mn4025, Mn4026, ca4p48
Auteurs : Aurand Jean-Luc

US : 4266
Fait : FS1182

Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Sables argileux jaunes dont le sommet compacté a vraisemblablement servi de surface de piétinements.
Type : remblai indéterminé
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 4267
Sur : 4245
Phase : IIIa ou IIIb
Documents : Mn4025, ca4p48
Auteurs : Aurand Jean-Luc

US : 4267
Fait : SL4267
Genre : négative
Catégorie : surface
Description : Surface de piétinements horizontale signalant une étape de comblement du dépotoir.
Interprétation : Surface de piétinements .
Type : sol de terre battue
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 4268
Sur : 4266
Phase : IIIc, IIId
Documents : Mn4025, ca4p48, ca4p51
Auteurs : Aurand Jean-Luc

Fait : SL4267
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Surface de piétinement. Surface de piétinement horizontale signalant une étape de comblement du dépotoir.
Zone : 4
Secteur : 3
Composition : 4267 : sol de terre battue
Documents : Mn4025, ca4p48, ca4p51
Auteurs : Aurand Jean-Luc

US : 4268
Fait : FS1182
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Limons sableux gris brun fortement mêlé de graviers et cailloutis calcaires, et d'éclats. Cette couche contient quelques rares fragments de tuiles et de charbons de bois.
Interprétation : Remblai de dépotoir.
Type : remblai indéterminé
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 4256
Sur : 4267
Phase : IIIc, IIId
Documents : Mn4025, ca4p48
Auteurs : Aurand Jean-Luc

US : 4269
Genre : positive
Catégorie : couche de sédimentation naturelle
Description : Couche d'une dizaine de cm, compacte, argilo limoneuse, sous le creusement de la vaste excavation FS1182. Couche de couleur grise, mêlée de petits débris calcaires, de rares débris de tuiles et d'un peu de mobilier. C'est peut-être la base de la couche US 4271.
Interprétation : Comblement initial de la dépression.
Type : colluvionnement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 4246
Sur : 4255
Phase : IIb
Documents : Mn4028, ca4p49, ca4p51
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4270
Fait : FS4255
Genre : positive
Catégorie : couche de sédimentation naturelle
Description : Couche de quelques centimètres d'épaisseur, compacte, argilo limoneuse grise tapissant le fond de creusement de la fosse FS4255, mêlée de petits débris calcaires de rares débris de tuiles et d'un peu de mobilier.

Interprétation : Cette couche pourrait être la continuité de l'US 4269 en partie nord.

Type : colluvionnement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 7

Sous : 4246

Sur : 4255

TPQ : 10

TAQ : 100

Phase : IIIa ou IIIb

Documents : Mn4018, Mn4028, ca4p51

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4271

Genre : positive

Catégorie : couche de construction

Description : Couche d'une vingtaine de centimètres d'épaisseur s'appuyant au parement sud du mur MR4202. Elle est essentiellement constituée d'éclats de taille liés par un limon argileux gris. Cette couche peut être mise en relation avec la construction du mur. Equivalente à la couche US 4229 de l'autre côté du mur.

Type : couche d'éclats de taille

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 6

Sous : 4255

Sur : 4202

Phase : IIb

Documents : Mn4028, ca4p51

Photos : 1887, 1888

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4272

Genre : positive

Catégorie : couche de sédimentation naturelle

Description : Limons gris carbonatés à présence de charbons de bois.

Interprétation : Colluvions initiales de bas de pente.

Type : colluvionnement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 4

Égalité : 4292

Sous : 4271. MR4202

Sur : 4212. 4380

Documents : Mn4028, ca4p51

Photos : 1889

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4273

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Couche de sables jaunes.

Interprétation : Dépôt sableux naturel s'intercalant aux recharges de voie.

Type : couche de jardins funéraire

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 2

Sous : 5153

Sur : 4274

Phase : III

Documents : Mn4028, ca4p51, Mn4044

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4274

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Remblai mêlé, fait de cailloutis émoussé, aéré, liés par un limon gris riche en charbons de bois.

Type : remblai indéterminé

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 2, 4

Sous : 4273

Sur : 4181

Phase : III

Documents : Mn4028, Mn4044

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4275

Fait : VO4276

Genre : positive

Catégorie : couche de sédimentation naturelle

Description : Couche d'une dizaine de cm, faite d'un limon argileux gris beige, riche en charbons de bois et en cailloutis roulés. On note une présence moyenne en mobilier archéologiques.

Interprétation : Il s'agit de la partie supérieure de la couche US 4276 mais mois riche en mobilier.

Ensemble : VOI4181

Type : colluvions naturelles

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sous : 4274

Sur : 4276

Phase : III

Documents : Mn4028, ca4p51, Mn4044

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4276

Fait : VO4276

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Couche d'une dizaine de cm, faite d'un limon argileux gris beige, riche en charbons de bois et en cailloutis roulés, et particulièrement riche en mobilier archéologique. Cette richesse en mobilier est d'autant plus importante que l'on s'approche des limites de la chaussée.

Interprétation : Remblai dépotoir constituant une recharge tardive du fonctionnement de la voie.

Ensemble : VOI4181

Type : remblai de voie

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sous : 4275

Sur : 4277

Phase : III

Documents : Mn4020, Mn4028, Mn4044

Fait : VO4276

Catégorie : voie

Commentaire : 4275 Il s'agit de la partie supérieure de la couche US 4276 mais mois riche en mobilier. Couche d'une dizaine de cm, faite d'un limon argileux gris beige, riche en charbons de bois et en cailloutis roulés. On note une présence moyenne en mobilier archéologiques.. 4276 Remblai dépotoir constituant une recharge tardive du fonctionnement de la voie.. Couche d'une dizaine de cm, faite d'un limon argileux gris beige, riche en charbons de bois et en cailloutis roulés, et particulièrement riche en mobilier archéologique. Cette richesse en mobilier est d'autant plus importante que l'on s'approche des limites de la chaussée.

Zone : 4

Secteur : 4

Composition : 4276 : remblai de voie. 4275 : colluvions naturelles

Documents : Mn4020, Mn4028, ca4p51

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4277

Genre : positive

Catégorie : couche de sédimentation naturelle

Description : Couche sableuse anthropisée d'une dizaine de cm d'épaisseur formant une lentille s'épaississant vers le nord. Couche de sédimentation naturelle sur les niveaux de chaussée.

Ensemble : VOI4181

Type : colluvion sur chaussée

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sous : 4276. 4201

Sur : 4278

Phase : III

Documents : Mn4028, ca4p52, Mn4020, Mn4044

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4278

Fait : VO4278

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Couche irrégulière constituant une recharge de la voie VOI4181. Faite, dans la partie chaussée, par des cailloux anguleux liés par un limon argileux beige, et sur les bas côtés, par un sédiment plus mêlé, riche en cailloux et débris calcaires. L'ensemble présente une pente en direction du nord, soit vers l'axe de la voie.

Interprétation : Recharge de voie.

Type : remblai de chaussée

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4277
Sur : 4287
Phase : III
Documents : Mn4028, ca4p52, Mn2014, Mn4020, Mn4044
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : VO4278
Catégorie : voie
Commentaire : Recharge de voie.. Couche irrégulière constituant une recharge de la voie VOI4181. Faite, dans la partie chaussée, par des cailloux anguleux liés par un limon argileux beige, et sur les bas côtés, par un sédiment plus mêlé, riche en cailloux et débris calcaires. L'ensemble présente une pente en direction du nord, soit vers l'axe de la voie.
Zone : 4
Secteur : 4
Composition : 4278 : remblai de chaussée
Documents : Mn4028, ca4p52, Mn2014
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4279
Genre : positive
Catégorie : couche de sédimentation naturelle
Description : Dépôt d'une vingtaine de cm d'épaisseur livrant de rares cailloux et débris de tuiles. L'essentiel du niveau présente une forte homogénéité, faite de limons sableux compacts de couleur beige.
Interprétation : Couche de sédimentation naturelle sur les niveaux de chaussée.
Ensemble : VOI4181
Type : colluvions sur chaussée
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4287
Sur : 4286
Phase : IIc
Documents : Mn4028, ca4p52, Mn2014, Mn4020
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4280
Fait : VO4280
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Couche de 3 à 5 cm d'épaisseur, s'épaississant au contact du mur MR4202. Vers le sud, la couche devient plus limoneuse, prend une couleur gris beige, s'épaissit et s'enrichit en cailloux et éclats de taille. Au contact du parement nord de MR4202, la couche à éclats de taille occupe le comblement de la tranchée d'installation du mur.
Interprétation : Recharge de chaussée.
Ensemble : VOI4181
Type : remblai de chaussée
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4285
Sur : 4281
Phase : IIa
Documents : Mn4028, ca4p52, Mn4020
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : VO4280
Catégorie : voie
Commentaire : Recharge de chaussée.. Couche de 3 à 5 cm d'épaisseur, s'épaississant au contact du mur MR4202. Vers le sud, la couche devient plus limoneuse, prend une couleur gris beige, s'épaissit et s'enrichit en cailloux et éclats de taille. Au contact du parement nord de MR4202, la couche à éclats de taille occupe le comblement de la tranchée d'installation du mur.
Zone : 4
Secteur : 4
Composition : 4280 : remblai de chaussée
Documents : Mn4028, ca4p52
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4281
Fait : FO4283
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Dernier comblement du fossé FO4283, à l'ouest du site. La couche semble largement constituée par le colluvionnement. Elle déborde un peu sur la chaussée de la voie VOI4181
Type : comblement de fossé
Année : 2011
Zone : 4

Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4280
Sur : 4282
Phase : Ib ou IIa
Documents : Mn4028, ca4p53, Mn4020
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4282
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Comblement sablo argileux d'une ornière d'axe est-ouest d'une dizaine de cm de profondeur. Cette ornière n'est vue que dans sa moitié sud.
Interprétation : Comblement d'ornière.
Ensemble : VOI4181
Type : remblai de chaussée
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4280
Sur : 4383
Phase : I
Documents : Mn4028, ca4p53, Mn4020
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : OR4282
Catégorie : inconnue
Commentaire : Comblement d'ornière.. Comblement sablo argileux d'une ornière d'axe est-ouest d'une dizaine de cm de profondeur. Cette ornière n'est vue que dans sa moitié sud.
Zone : 4
Secteur : 4
Composition : 4282 : remblai de chaussée
Documents : Mn4028, ca4p53
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4283
Fait : FO4283
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : Creusement d'un large fossé d'axe est-ouest observé en partie ouest du site, sur l'emprise de la voie VOI4181. Le creusement n'a été observé dans cette partie de son tracé, que de manière superficielle (une vingtaine de cm), et uniquement dans sa moitié nord. Ce creusement montre une paroi verticale.
Interprétation : Creusement d'un fossé d'axe est-ouest apparaissant de manière résiduelle sous le mur de bordure de la voie.
Type : creusement de fossé
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4223
Sur : 1159
Phase : IIb
Documents : Mn4010, Mn4028, Mn4034, Mn4038, ca4p53, ca4p61, Mn4020
Photos : 4108, 4115, 4136, 4137
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : FO4283



Fig. 338 : le fossé FO4283, d'axe est-ouest sous le mur MR4062 de bordure de la voie VOI4181. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4108].

Catégorie : fossé
Commentaire : 4283 Creusement d'un fossé d'axe est-ouest observé en coupe sous le mur de bordure de la voie MR4062..

Creusement d'un large fossé d'axe est-ouest observé en partie ouest du site, sous l'emprise de la voie VOI4181. On observe une succession de surcreusement correspondant à trois phases distinctes de curages. Globalement ces creusements présentent une emprise de 2,20 m pour une profondeur conservée de 1 m. On note un déplacement progressif de ces creusements depuis le nord vers le sud. L'emprise ultime de ce fossé, observé dans son intégralité, présente une largeur de 1,50 m, des parois verticales ménageant un redan à mi hauteur, et un fond plat d'une largeur de 60 cm.. 4284 Comblement supérieur du fossé.. Couche d'une vingtaine de cm d'épaisseur en partie ouest, s'épaississant à une soixantaine de cm en partie est du tracé observé, faite de limons argileux gris beige, compacts et homogènes, mêlés de graviers et cailloutis épars, et marqué par la présence de cailloux de 5 à 10 cm fortement marqués par une exposition au feu. Cette couche semble s'appuyer directement au parement de MR4202 en partie ouest du site. En profondeur, le comblement du fossé présente une forte homogénéité en limons argileux brun rouge. Les creusements initiaux présentent un comblement fait de limons brun rouge à passées caillouteuses.

Zone : 4

Secteur : 4

Composition : 4283 : creusement de fossé. 4284 : comblement de fossé

Documents : Mn4010, Mn4028, Mn4034, Mn4038, ca4p53, ca4p61, Mn4020, ca4p46

Photos : 4108, 4115, 4136, 4137

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4284

Fait : FO4283

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Couche d'une vingtaine de cm d'épaisseur faite de limons argileux gris beige, compacts et homogènes. Cette couche semble s'appuyer directement au parement de MR4202.

Interprétation : Comblement supérieur du fossé.

Type : comblement de fossé

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sous : 4047

Sur : 4380

Phase : Ib ou II

Documents : ca4p53, Mn4020

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4285

Genre : positive

Catégorie : couche de sédimentation naturelle

Description : Couche de colluvionnement présente au contact du parement nord de MR4202, séparant les recharges de voie VO4286 et VO4280. Niveau d'une dizaine de cm d'épaisseur, fait de limons argileux beiges.

Interprétation : Couche de sédimentation naturelle sur les niveaux de chaussée.

Ensemble : VOI4181

Type : colluvions de chaussée

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sous : 4286

Sur : 4280

Phase : IIa

Documents : Mn4020, ca4p53

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4286

Fait : VO4286

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Recharge de voie de 3 à 65 cm d'épaisseur, n'apparaissant qu'au contact du parement nord de MR4202. Cette couche présente une composition faite de limons argileux beige liant des cailloux aux arêtes émoussées. Elle offre un pendage au nord.

Interprétation : Recharge de chaussée.

Ensemble : VOI4181

Type : remblai de chaussée

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sous : 4279

Sur : 4285, 4280

Phase : IIa

Documents : Mn4020, ca4p52

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : VO4286

Catégorie : voie

Commentaire : Recharge de chaussée.. Recharge de voie de 3 à 65 cm d'épaisseur, n'apparaissant qu'au contact du parement nord de MR4202. Cette couche présente une composition faite de limons argileux beige liant des cailloux aux arêtes émoussées. Elle offre un pendage au nord.

Zone : 4

Secteur : 4

Composition : 4286 : remblai de chaussée

Documents : Mn4020, ca4p52

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4287

Genre : positive

Catégorie : couche de sédimentation naturelle

Description : Couche de colluvions présentant une stratification en sous couches, faites de sédiments triés plus ou moins sableux. La couche mesure une dizaine de cm d'épaisseur en limite nord du sondage, s'amincit et disparaît rapidement au sud. Cette couche présente une surface indurée par carbonatation, de couleur grise.

Interprétation : Dépôt de colluvions/alluvions sur la chaussée.

Ensemble : VOI4181

Type : colluvions de chaussée

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 4

AutrEntité : 4

Sous : 4278

Sur : 4279

Phase : IIc

Documents : Mn4020, ca4p52

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4288

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Remblai apparaissant sous le sol SL4162, fait de limons argileux gris brun, à inclusions de petits agrégats carbonatés, d'éclats calcaires épars et de nombreux charbons de bois. Ensemble brassé, compact et homogène, présentant un pendage au sud, et se dissociant en deux niveaux : US 4288 en surface, et US 4295 à sa base.

Interprétation : Remblai de nivellement.

Type : remblai indéterminé

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Égalité : 1341

Sous : 4293

Sur : 1351

TPQ : -25

TAQ : 100

Phase : IIIb

Documents : Mn4020, Mn4029, Mn4032, ca4p53, Mn1019

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4289

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement d'un aménagement du sol SL4170, situé sous l'escalier MR4164. Comblement fait d'un limon argileux gris brun compact, mêlant quelques débris calcaires.

Interprétation : Aménagement excavé indéterminé, précédant ou accompagnant la construction de l'escalier MR4164.

Type : creusement-comblement indéterminé

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 4169

Sur : 4290

Phase : IIIb

Documents : Mn4020, ca4p53, Mn4042

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4290

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Poche de sistre remanié de couleur jaune.

Interprétation : Poche de sistre contemporaine de la construction de l'escalier MR4164.

Type : remblai de sistre

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 4289

Sur : 1188
Phase : IIIb
Documents : ca4p54, Mn4042
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4291
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Petit creusement d'une vingtaine de cm de profondeur à rapprocher certainement d'un aménagement agraire. Parois obliques, fond concave. Comblement fait de cailloux à la base, et d'un limon argileux gris brun compact en partie supérieure.
Interprétation : Creusement et comblement d'aménagement agraire.
Ensemble : RTP4291
Type : creusement-comblement de trace agraire
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 2
AutrEntité : 4
Sous : 4170
Sur : 4292
Phase : IIa
Documents : Mn4042
Auteurs : Michel Piskorz

Ensemble : RTP4291
Zone : 4
Secteur : 3
CompoUs : 4291 : creusement-comblement de trace agraire. 4294 : creusement-comblement de trace agraire
Documents : Mn4029, ca4p54

US : 4292
Genre : positive
Catégorie : couche de sédimentation naturelle
Description : Couche de limons gris carbonatés, anthropisés : présence de tessons de non tournée à sa base.
Interprétation : Encaissant naturel anthropisé.
Type : limons argileux carbonatés
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 2
AutrEntité : 4
Équiv : 1188
Sous : MR1299. 4382
Sur : 1289. RTP4316. RTP4317. FS1349
Documents : Mn4029, ca4p54, Mn1019, Mn2014, Mn4042
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4293
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Petite poche sédimentaire observée en coupe, mesurant 25 cm de large pour 15 cm de profondeur. Son fond est plat et ses parois légèrement évasées. Son comblement est fait d'un limon argileux gris brun, vacuolaire, mêlé de graviers et de pets de chaux. On note la présence de rares charbons de bois.
Interprétation : Trace agraire.
Ensemble : RTP4293
Type : creusement-comblement de trace agraire
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 6
Sous : 4162
Sur : 1341. 4288
Documents : Mn4029, ca4p54
Auteurs : Michel Piskorz

Ensemble : RTP4293
Zone : 4
Secteur : 3
CompoUs : 4293 : creusement-comblement de trace agraire
Documents : Mn4029, ca4p54

US : 4294
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Petite poche sédimentaire observée en coupe, mesurant 20 cm de largeur pour 10 cm de profondeur. Son profil est en V, son fond étroit et ses parois obliques. Son comblement est fait de limons argileux compacts, bruns, mêlés de quelques graviers et charbons de bois.
Interprétation : Trace agraire.
Ensemble : RTP4291
Type : creusement-comblement de trace agraire
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3

AutrEntité : 4
Sous : SL4170
Sur : 4292
Phase : IIa
Documents : Mn4029, ca4p54
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4295
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Remblai situé dans le prolongement sud de la couche US 4288, plus riche en gros débris : faune, cailloux, tuiles.
Type : remblai indéterminé
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 6
Sous : 1351
Sur : 1343. 1295
Documents : Mn4029, Mn4032, ca4p53, Mn1019
Photos : 1554, 1890, 1891
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4296
Fait : TR4296
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Tranchée de récupération de la retombée d'arc de décharge située dans le prolongement est de MR2027. Tranchée de 80 cm de largeur pour 65 cm de profondeur conservée en coupe.
Type : creusement-comblement de tranchée d'épierrement
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Sur : 4299. 2027
Documents : Mn4030, ca4p60, ca4p65
Photos : 4100
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : TR4296



Fig. 339 : la tranchée de récupération TR4296 du mur médiéval MR2027. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4100].

Catégorie : tranchée
Commentaire : Creusement et comblement de tranchée de récupération du mur médiéval MR2027 fondée sur arcs de décharges.
Zone : 4
Secteur : 3
Composition : 4296 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement
Documents : Mn4030, ca4p60, ca4p65
Photos : 4100
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4297
Fait : SB4297
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Maçonnerie de caveau médiéval situé à l'ouest du caveau SB2372, et coupé par le mur MR2375. Voir SB4297.
Type : creusement-construction-comblement de caveau
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 2
Égalité : SB4260
Sous : 2375
Sur : 4258. 4265
Documents : ca4p59, Mn4043

Photos : 4099
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : SB4297



Fig. 340 : Maçonnerie de caveau médiéval SB4297, coupé par le mur MR2375. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4099].

Catégorie : structure bâtie indifférenciée
Commentaire : Caveau d'axe est-ouest dont ne subsistent que les maçonneries nord et sud. Construction faite de moellons assisés et de petites pierres, liées au mortier beige rosé. Les murets latéraux mesurent 55 cm (sud) et 30 cm (nord) de largeur et ménagent un espace intermédiaire de 105 cm. Le comblement qui n'a pas été vidangé, est fait d'un mélange de terre, blocaille, débris de tuiles et paquets de graviers. Ce caveau est recoupé par la construction du mur nord-sud MR2375, il se situe dans le prolongement est de SB2372.

Zone : 4

Secteur : 3

Composition : 4297 : creusement-construction-comblement de caveau

Documents : ca4p59, ca4p55, Mn4043

Photos : 4099

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4298

Fait : MR4298

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : Prolongement au nord du mur MR4302 intégrant le caveau SB4300. Voir MR4298.

Type : fondation de mur

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 2

AutrEntité : 2

Egalité : MR4302

Sous : 4300

Sur : 2160

Phase : Vc

Périodes : Moderne

Documents : ca4p58

Photos : 1806, 1808, 1832, 1833, 1871, 4095, 4186

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : MR4298

Catégorie : mur

Commentaire : Massif maçonné bâti selon un axe nord-sud et situé au droit du caveau SB4300, perpendiculairement au mur MR2027 auquel il devait s'appuyer. Le massif est bâti avec des blocs de calcaire liés par du mortier orangé. Cette construction correspond peut-être à la base de l'élévation. La fondation du mur n'a pas été dégagée au-dessous des deux assises supérieures.

Zone : 4

Secteur : 2

Composition : 4298 : fondation de mur

Documents : ca4p58, ca4p55

Photos : 1806, 1808, 1832, 1833, 1871, 4095, 4096, 4098, 4100, 4186

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4299

Fait : TR4299

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : voir TR4279.

Type : creusement-comblement de tranchée d'épierrement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 2

Sur : 2027

Documents : ca4p58

Photos : 1806, 4100

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : TR4299

Catégorie : tranchée

Commentaire : Tranchée d'épierrement d'axe est-ouest d'une largeur de 75 cm, observée sur environ 4 m de longueur. Le profil de creusement n'a été observé qu'en surface où il présente des parois verticales. Il est dans le prolongement du mur MR2027 et il a pour fonction de récupérer ses matériaux de fondation. A l'est, la tranchée TR5299 est jointive avec celle, plus profonde, enregistrée TR4296, qui est au droit de la retombée de l'arc de fondation de ce mur, contre le pilier. Comblement fait d'un hâchis de mortier/béton beige, de cailloutis et graviers roulés ou émoussés. Ce mur s'articule au nord avec l'extrémité sud de MR4298. Il se situe dans le prolongement ouest de MR4296. Voir TR4299.

Zone : 4

Secteur : 3

Composition : 4299 : creusement-comblement de tranchée d'épierrement

Documents : ca4p58

Photos : 1806, 4100

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4300

Fait : SB4300

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : voir SB4300.

Type : creusement-maçonnerie-comblement de caveau

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 2

Sous : 2027

Sur : 4298, 4302

Phase : Vb

Documents : ca4p58

Photos : 1806, 4092, 4095, 4097, 4098, 4184, 4186

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : SB4300



Fig. 341 : le caveau de plan rectangulaire, SB4300, d'orientation nord-sud, appuyée contre les blocs du mur MR4302. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4095].

Catégorie : structure bâtie indifférenciée

Commentaire : Caveau de plan rectangulaire disposé selon une direction nord-sud, détruit en partie par la construction des murs MR4299 et MR4292. Sa partie sud montre un caisson partiel d'une largeur conservée de 0,75 m pour une largeur interne totale de 0,63 m. La maçonnerie est faite de moellons en remploi grossièrement assisés, liés par un mortier beige laissant apparaître de gros débris de chaux. Les parois présentent une épaisseur d'une quarantaine de cm à l'est, réduite à une vingtaine à l'ouest (différence liée à la taille plus réduite des moellons. Une tranchée d'installation est visible à l'ouest, comblée sur une trentaine de cm de largeur par une argile limoneuse gris brun, mêlée de cailloux et d'éclats de taille. Au sud, cette maçonnerie s'appuie aux blocs du mur MR4302. La relation d'antériorité/postériorité n'a pas pu être établie. La tombe SP4301 empiète sur l'emprise du caveau (tranchée d'installation). On note la présence d'ossements en comblement de la tranchée d'installation du caveau.

Zone : 4

Secteur : 3

Composition : 4300 : creusement-maçonnerie-comblement de caveau

Documents : ca4p58, ca4p55

Photos : 1806, 4092, 4095, 4097, 4098, 4184, 4186

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4301

Fait : SP4301

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : voir SP4301.

Type : creusement-comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 3

Documents : ca4p59, ca4p55, ca4p56

Photos : 4097

Auteurs : Julie Grimaud

Fait : SP4301

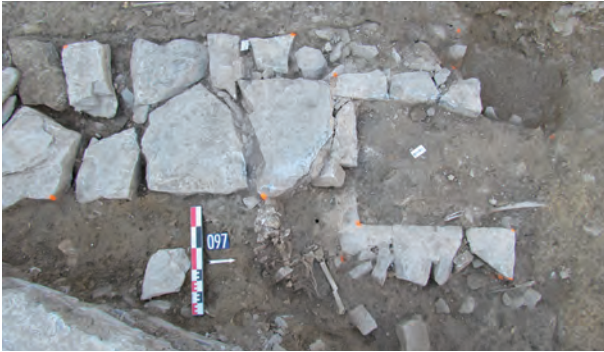


Fig. 342 : la sépulture SP4301, du caveau SB4300 recoupant le mur MR4302.
Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4097].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture primaire d'un individu adulte orienté ouest-est (fouillée de manière sommaire). Les limites du creusement ne sont pas lisibles, sa moitié est a été détruite par l'installation du mur moderne. Sa longueur conservée mesure 0,55 m sur 0,40 cm de largeur totale. L'individu a été déposé sur le dos le bras gauche le long du thorax. Sans doute espace mixte : maintien des cervicales en vue supérieure et connexion stricte ; chute de la mandibule. La sépulture a été installée en partie sur l'angle sud-ouest de la structure SB4300, elle est donc postérieure à la construction de ce dernier.

Zone : 4

Secteur : 3

Composition : 4301 : creusement-comblement de sépulture

Documents : ca4p59, ca4p55, ca4p56

Photos : 4097

Auteurs : Julie Grimaud

US : 4302

Fait : MR4302

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : Maçonnerie de mur d'axe nord/sud à l'ouest de l'emprise. Voir MR4302.

Type : fondation de mur

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 3

Egalité : MR4298

Sous : SB4300

Sur : SL2160

Documents : ca4p58, ca4p55

Photos : 1806, 4092, 4095, 4097, 4098, 4184, 4185, 4186

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : MR4302

Catégorie : mur

Commentaire : Mur orienté nord-sud. Sa maçonnerie, de 0,90 m de largeur, est une fondation faite de blocs bruts non aménagés, de dimensions très variables (de 25 à 95 cm), grossièrement assisés, liés à la terre. On note de petites pierres de calage obstruant les espaces résiduels entre les blocs. Ce mur est construit en tranchée étroite. Il est antérieur ou contemporain à la construction du caveau SB4300.

Zone : 4

Secteur : 3

Composition : 4302 : fondation de mur

Documents : ca4p58, ca4p55

Photos : 1806, 4092, 4095, 4097, 4098, 4184, 4185, 4186

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4303

Fait : SP4303

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : voir SP4303.

Interprétation : Sépulture médiévale.

Type : creusement-comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 3

Documents : ca4p55, ca4p56

Photos : 4092

Auteurs : Julie Grimaud

Fait : SP4303

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture médiévale, primaire, d'un individu adulte (fouillée de manière sommaire), observée en limite ouest du chantier.

Zone : 4

Secteur : 3

Composition : 4303 : creusement-comblement de sépulture

Documents : ca4p55, ca4p56

Photos : 4092

Auteurs : Julie Grimaud

US : 4304

Fait : SP4304

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : voir SP4304.

Interprétation : Sépulture médiévale.

Type : creusement-comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 3

Documents : ca4p55, ca4p56

Photos : 4092

Auteurs : Julie Grimaud

Fait : SP4304

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture médiévale, primaire, d'un individu adulte (fouillée de manière sommaire), observée en limite ouest du chantier.

Zone : 4

Secteur : 3

Composition : 4304 : creusement-comblement de sépulture

Documents : ca4p55, ca4p56

Photos : 4092

Auteurs : Julie Grimaud

US : 4305

Fait : SP4305

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : voir SP4305.

Interprétation : Sépulture médiévale.

Type : creusement-comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 3

Documents : ca4p55, ca4p56

Photos : 4092

Auteurs : Julie Grimaud

Fait : SP4305

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture médiévale, primaire, d'un individu adulte (fouillée de manière sommaire), observée en limite ouest du chantier.

Zone : 4

Secteur : 3

Composition : 4305 : creusement-comblement de sépulture

Documents : ca4p55, ca4p56

Photos : 4092

Auteurs : Julie Grimaud

US : 4306

Fait : SP4306

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : voir SP4306.

Interprétation : Sépulture médiévale.

Type : creusement-comblement de sépultures

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 3

Documents : ca4p56

Auteurs : Julie Grimaud

Fait : SP4306

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture médiévale, primaire, d'un individu adulte (fouillée de manière sommaire), observée en limite ouest du chantier.

Zone : 4

Secteur : 3

Composition : 4306 : creusement-comblement de sépultures

Documents : ca4p56

Auteurs : Julie Grimaud

US : 4307

Fait : SP4307

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : voir SP4307.

Interprétation : Sépulture médiévale.

Type : creusement-comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 3

Documents : ca4p56

Auteurs : Julie Grimaud

Fait : SP4307

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture médiévale, primaire, d'un individu adulte (fouillée de manière sommaire), observée en limite ouest du chantier.

Zone : 4

Secteur : 3

Composition : 4307 : creusement-comblement de sépulture

Documents : ca4p56

Auteurs : Julie Grimaud

US : 4308

Fait : SP4308

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : voir SP4308.

Interprétation : Sépulture médiévale.

Type : creusement-comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 3

Documents : ca4p56

Auteurs : Julie Grimaud

Fait : SP4308

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture médiévale, primaire, d'un individu adulte (fouillée de manière sommaire), observée en limite ouest du chantier.

Zone : 4

Secteur : 3

Composition : 4308 : creusement-comblement de sépulture

Documents : ca4p56

Auteurs : Julie Grimaud

US : 4309

Fait : SP4309

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : voir SP4309.

Interprétation : Sépulture médiévale.

Type : creusement-comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 3

Documents : ca4p56

Auteurs : Julie Grimaud

Fait : SP4309

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture médiévale, primaire, d'un individu adulte (fouillée de manière sommaire), observée en limite ouest du chantier.

Zone : 4

Secteur : 3

Composition : 4309 : creusement-comblement de sépulture

Documents : ca4p56

Auteurs : Julie Grimaud

US : 4310

Fait : SP4310

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : voir SP4310.

Interprétation : Sépulture médiévale.

Type : creusement-comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 3

Documents : ca4p56

Auteurs : Julie Grimaud

Fait : SP4310

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture médiévale, primaire, d'un individu adulte (fouillée de manière sommaire), observée en limite ouest du chantier.

Zone : 4

Secteur : 3

Composition : 4310 : creusement-comblement de sépulture

Documents : ca4p56

Auteurs : Julie Grimaud

US : 4311

Fait : SP4311

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : voir SP4311.

Interprétation : Sépulture médiévale.

Type : creusement-comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 3

Documents : ca4p56

Auteurs : Julie Grimaud

Fait : SP4311

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture médiévale, primaire, d'un individu adulte (fouillée de manière sommaire), observée en limite ouest du chantier.

Zone : 4

Secteur : 3

Composition : 4311 : creusement-comblement de sépulture

Documents : ca4p56

Auteurs : Julie Grimaud

US : 4312

Fait : SP4312

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : voir SP4312.

Interprétation : Sépulture médiévale.

Type : creusement-comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 3

Documents : ca4p56

Auteurs : Julie Grimaud

Fait : SP4312

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture médiévale, primaire, d'un individu adulte (fouillée de manière sommaire), observée en limite ouest du chantier.

Zone : 4

Secteur : 3

Composition : 4312 : creusement-comblement de sépulture

Documents : ca4p56

Auteurs : Julie Grimaud

US : 4313

Fait : SP4313

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : voir SP4313.

Interprétation : Sépulture médiévale.

Type : creusement-comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 3

Documents : ca4p56
Auteurs : Julie Grimaud

Fait : SP4313

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture médiévale, primaire, d'un individu adulte (fouillée de manière sommaire), observée en limite ouest du chantier.

Zone : 4
Secteur : 3
Composition : 4313 : creusement-comblement de sépulture
Documents : ca4p56
Auteurs : Julie Grimaud

US : 4314

Fait : SP4314
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : voir SP4314.
Interprétation : Sépulture médiévale.
Type : creusement-comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 3
Documents : ca4p56
Auteurs : Julie Grimaud

Fait : SP4314

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture médiévale, primaire, d'un individu adulte (fouillée de manière sommaire), observée en limite ouest du chantier.

Zone : 4
Secteur : 3
Composition : 4314 : creusement-comblement de sépulture
Documents : ca4p56
Auteurs : Julie Grimaud

US : 4315

Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Traces de mise en culture.
Ensemble : RTP4315
Type : creusement-comblement de trace de mise en culture
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 4
Sous : 2560. 2581. 2576
Sur : 4028
TPO : -130
TAQ : -50
Phase : Ia
Documents : ca4p72, ca4p56
Photos : 4172, 4175
Auteurs : Julie Grimaud

Ensemble : RTP4315

Fig. 343 : vue des traces de mises en culture, RTP4315. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4175].

Zone : 4
Secteur : 3
Catégorie : inconnue
CompoUs : 4315 : creusement-comblement de trace de mise en culture
Documents : ca4p72
Photos : 4169, 4170, 4171, 4172, 4175

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4316

Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de trous de piquet. Voir RTP4316.
Ensemble : RTP4316
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 2
AutrEntité : 4
Sous : FS1351
Sur : 1350
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
Phase : IIa
Documents : ca1p72, Mn1023
Photos : 4164, 4165, 4166, 4167, 4168
Auteurs : Christelle Noret

Ensemble : RTP4316

Zone : 4
Secteur : 2
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
CompoUs : 4316 : creusement-comblement de fosses
Commentaire : L'ensemble RTP4316 consiste en quatre trous de piquets alignés sur l'axe nord-nord-est/sud-sud-ouest, situés en partie sud-ouest du secteur 2, où il s'inscrivent sur la sédimentation naturelle US 1230 - et localement sur les traces de racinaire US 1350 qui y sont associées - et sous l'US 1188, à des altitudes supérieures comprises entre 42,19 m NGF au sud et 42,37 m NGF au nord. Cet alignement long au total de 2,30 m - les espacements sont de 0,50 m, 0,30 m et 0,60 m du sud au nord - longe le bas d'une rupture de pente nord/sud, sauf le creusement septentrional qui chevauche cette dénivellation. Les quatre creusements sont de plan circulaire, de diamètre moyen de 0,25 m à l'ouverture. Tous présentent un profil inférieur rétréci par l'aménagement d'un ressaut périphérique ou latéral qui suggère l'implantation en force de piquets, profil comparable à celui de TP1346, établi un peu à l'est. Le creusement méridional est quasi-vertical jusqu'au ressaut périphérique situé à 0,17 m de profondeur, puis se finit en pointe sur les six derniers centimètres. Le creusement suivant a la particularité d'être légèrement incliné vers le sud ; le ressaut est cette fois positionné côté sud à 0,24 m de profondeur et la partie en pointe mesure 0,08 m de haut. Plus au nord, un creusement profond de 0,21 m montre un profil ouvert en partie haute et rétréci sur les quatre derniers centimètres à 0,05 m de diamètre par un ressaut placé au nord. Le creusement septentrional, profond de 0,30 m, a un profil similaire mais le ressaut est au sud. Ils sont comblés par du limon localement plastique (argileux ?) de ton brun clair à brun moyen, mêlé de substrat carbonaté et incluant quelques charbons, de rares petites pierres et traces de terre rubéfiée.
Documents : ca4p72, ca4p70, ca1p72, Mn1023
Photos : 1615, 1616, 1618, 1619, 1620, 1893, 1894, 4164, 4165, 4166, 4167, 4168

US : 4317

Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de traces agraires. Voir RTP4317.
Ensemble : RTP4317
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 2
AutrEntité : 4
Sous : 1188
Sur : 1350
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
Phase : IIa
Documents : Mn4033, ca1p72, Mn1023
Photos : 4164, 4165, 4174
Auteurs : Christelle Noret

Ensemble : RTP4317

Zone : 4
Secteur : 2
Coordonnées : partie sud-ouest du secteur
CompoUs : 4317 : creusement-comblement de fosse
Commentaire : L'ensemble RTP4317 correspond à des traces de culture et des traces de plantation alignées sur l'axe nord/sud en partie sud-ouest du secteur 2, à l'ouest d'une rupture de pente FS1131 de même orientation, inscrites sur la sédimentation naturelle US 1230 - et localement sur les traces de racinaire US 1350 qui y sont associées - à des altitudes supérieures comprises entre 41,98 m NGF au nord et 42,10 m NGF au sud. Elles sont stratigraphiquement directement antérieures à la couche

US 1188 mais celle-ci étant localement tronquée, elles peuvent également être recouvertes par le remblai suivant US 1344.. Deux creusements linéaires aux extrémités arrondies distants de 1,95 m sont vus en plan : tronqués par des sondages réalisés au nord et au sud, ils sont conservés sur 0,90 m et 1,20 m de longueur. Conservés sur 0,20 m et 0,16 m de profondeur du nord au sud, ce sont des creusements aux parois verticales, légèrement ouvertes aux extrémités, et à fond plan, larges de 0,20 m à 0,25 m. Ils sont comblés par un mélange de limon sableux gris clair et de substrat carbonaté, de structure peu compacte, incluant quelques charbons et petites pierres. . Deux autres structures sont associées à cet ensemble, au vu de leur situation stratigraphique et de leur comblement similaire : l'une s'intercale entre les traces linéaires, l'autre est située à environ 3,50 m à l'est de cet alignement et vue seulement en coupe, à 42,18 m NGE. La première est une cuvette de 0,22 m de diamètre profonde de 0,08 m ; la seconde est large de près de 0,80 m au sommet et profonde de 0,25 m, avec un fond plat et des parois évasées.

Documents : Mn4033, ca4p70, ca1p72, Mn1023
Photos : 1615, 1616, 1618, 1619, 1620, 1893, 1894, 4164, 4165
Auteurs : Christelle Noret. Jean-Luc Aurand

US : 4318

Fait : SP4318
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : voir SP4318.
Interprétation : Sépulture médiévale.
Type : creusement-comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 3
Documents : ca4p56
Auteurs : Julie Grimaud

Fait : SP4318

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture médiévale, primaire, d'un individu adulte (fouillée de manière sommaire), observée en limite ouest du chantier.
Zone : 4
Secteur : 3
Composition : 4318 : creusement-comblement de sépulture
Documents : ca4p56
Auteurs : Julie Grimaud

US : 4319

Fait : SP4319
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : voir SP4319.
Interprétation : Sépulture médiévale.
Type : creusement-comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 3
Documents : ca4p56
Photos : 4177
Auteurs : Julie Grimaud

Fait : SP4319

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture médiévale, primaire, d'un individu adulte (fouillée de manière sommaire), observée en limite ouest du chantier.
Zone : 4
Secteur : 3
Composition : 4319 : creusement-comblement de sépulture
Documents : ca4p56
Photos : 4177
Auteurs : Julie Grimaud

US : 4320

Fait : SP4320
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : voir SP4320.
Interprétation : Sépulture médiévale.
Type : creusement-comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 3
Phase : V
Documents : ca4p56
Auteurs : Julie Grimaud

Fait : SP4320

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture médiévale, primaire, d'un individu adulte (fouillée de manière sommaire), observée en limite ouest du chantier.
Zone : 4
Secteur : 3
Composition : 4320 : creusement-comblement de sépulture
Documents : ca4p56
Auteurs : Julie Grimaud

US : 4321

Fait : SP4321
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : voir SP4321.
Type : creusement-comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 3
Documents : ca4p56
Auteurs : Julie Grimaud

Fait : SP4321

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture médiévale, primaire, d'un individu adulte (fouillée de manière sommaire), observée en limite ouest du chantier.
Zone : 4
Secteur : 3
Composition : 4321 : creusement-comblement de sépulture
Documents : ca4p56
Auteurs : Julie Grimaud

US : 4322

Fait : SP4322
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : voir SP4322.
Type : creusement-comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 3
Documents : ca4p56
Auteurs : Julie Grimaud

Fait : SP4322

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture médiévale, primaire, d'un individu adulte (fouillée de manière sommaire), observée en limite ouest du chantier.
Zone : 4
Secteur : 3
Composition : 4322 : creusement-comblement de sépulture
Documents : ca4p56
Auteurs : Julie Grimaud

US : 4323

Fait : SP4323
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : voir SP4323.
Type : creusement-comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 3
Documents : ca4p56
Auteurs : Julie Grimaud

Fait : SP4323

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture médiévale, primaire, d'un individu adulte (fouillée de manière sommaire), observée en limite ouest du chantier.
Zone : 4
Secteur : 3
Composition : 4323 : creusement-comblement de sépulture
Documents : ca4p56
Auteurs : Julie Grimaud

US : 4324

Fait : SP4324
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : voir SP4324.
Type : creusement-comblement de sépulture
Année : 2011

Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 3
Documents : ca4p56, Mn4043
Auteurs : Julie Grimaud

Fait : SP4324
Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture médiévale, primaire, d'un individu adulte (fouillée de manière sommaire), observée à l'ouest du chantier.
Zone : 4
Secteur : 3
Composition : 4324 : creusement-comblement de sépulture
Documents : ca4p56, Mn4043
Auteurs : Julie Grimaud

US : 4325
Fait : SP4325
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : voir SP4325.
Type : creusement-comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 3
Documents : ca4p57
Auteurs : Julie Grimaud

Fait : SP4325
Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture médiévale, primaire, d'un individu adulte (fouillée de manière sommaire), observée en limite ouest du chantier.
Zone : 4
Secteur : 3
Composition : 4325 : creusement-comblement de sépulture
Documents : ca4p57
Auteurs : Julie Grimaud

US : 4326
Fait : SP4326
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : voir SP4326.
Type : creusement-comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 3
Documents : ca4p57
Auteurs : Julie Grimaud

Fait : SP4326
Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture médiévale, primaire, d'un individu adulte (fouillée de manière sommaire), observée en limite ouest du chantier.
Zone : 4
Secteur : 3
Composition : 4326 : creusement-comblement de sépulture
Documents : ca4p57
Auteurs : Julie Grimaud

US : 4327
Fait : FS4327
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : voir FS4327.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4251. 4145. 4281
Sur : 4212
TPQ : -25
TAQ : 25
Phase : IIa
Documents : Mn4010, Mn4011, Mn4038, ca4p61
Photos : 4116, 4137
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : FS4327
Catégorie : fosse
Commentaire : Fosse de plan quadrangulaire disposée selon une direction nord-sud, mesurant 1,30 m (nord-sud) sur 0,55 m (est-ouest), pour une profondeur de 0,50 m. Ces dimensions sont incomplètes en effet, la fosse est tronquée en partie ouest par la construction du mur MR4172. Son profil présente des parois



Fig. 344 : la fosse FS4327, de plan quadrangulaire et du fossé d'orientation nord-sud, FO4329. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4116].

verticales et un fond plat. Son comblement est fait de limons argileux gris brun à rares cailloutis. La fosse est antérieure à la construction des mausolées. Son comblement n'a pas livré d'indices permettant de lui attribuer une fonction funéraire.

Zone : 4
Secteur : 4
Composition : 4327 : creusement-comblement de fosse
Documents : Mn4010, Mn4011, Mn4038, ca4p61
Photos : 4116, 4137
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4328
Fait : FS4328
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : voir FS4328.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 1158. 2518. 2519
Sur : 4212
TPQ : 0
TAQ : 0
Phase : I ou IIa
Documents : Mn4010, Mn4038, ca4p61
Photos : 4115, 4136
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : FS4328
Catégorie : fosse
Commentaire : Vaste fosse de plan allongé, disposée selon une direction est-ouest et tronquée tant à l'est (par le creusement du fossé de Rohan), qu'à l'ouest (par la construction du mur MR4072) ainsi qu'au sud (par l'installation de creusements modernes et du caveau médiéval SB4328). Ses dimensions minimales sont de 2,10 m dans le sens est-ouest, et de 0,70 m dans le sens nord-sud. Sa limite nord, observée sur une distance de 2,10 m est particulièrement rectiligne. Sa coupe observée dans le sens nord-sud en section Mn4010, montre une paroi irrégulière mais oblique, testée jusqu'à une profondeur de 0,65 m. Il n'est pas certain que le fond de la structure ait été atteint. Ces observations pourraient permettre d'identifier un fossé d'axe est-ouest si ce n'était l'absence de continuité de ce creusement en partie ouest, au-delà du mur MR4072. Son comblement est fait de limons bruns mêlé de cailloux et de petits blocs.
Zone : 4
Secteur : 4
Composition : 4328 : creusement-comblement de fosse
Documents : Mn4010, Mn4038, ca4p61
Photos : 4115, 4136
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4329
Fait : FO4329
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : voir FO4329.
Type : creusement-comblement de fossé
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 4
Sous : 4069
Sur : 4212
TPQ : -25

TAQ : 100
 Phase : II
 Documents : Mn4031, Mn4039, ca4p61
 Photos : 4116, 4138
 Auteurs : Christelle Noret

Fait : FO4329

Catégorie : fossé
Commentaire : Creusement et comblement d'un fossé d'axe nord-sud. Observé sur près de 4 m de longueur, il est creusé dans le substrat limoneux gris. Il est conservé sur 0,40 m de profondeur et présente une largeur de 0,40 m au sud, se rétrécissant au nord à 0,30 m. Ses parois sont verticales et son fond plan à légèrement concave. Son comblement est fait de limons brun moyen à gris moyen, avec de nombreuses inclusions de limons sableux gris (substrat) et quelques petites pierres calcaires et des charbons de bois. Structure hétérogène compacte à meuble. Ce creusement semble le prolongement nord des creusements TR2551 et TR2591 (zone 2 secteur 2).

Zone : 4
Secteur : 3
Composition : 4329 : creusement-comblement de fossé
Documents : Mn4031, Mn4039, ca4p61
Photos : 4116, 4138
Auteurs : Christelle Noret

US : 4330

Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro attribué à un creusement qui a finalement été identifié comme un trou de fouisseur. Numéro annulé.
Type : US annulée
Année : 2011
Zone : 4
Documents : Mn4039
Photos : 4116
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4331

Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro attribué à un creusement qui a finalement été identifié comme un trou de fouisseur. Numéro annulé.
Type : US annulée
Année : 2011
Zone : 4
TPQ : 0
TAQ : 0
Documents : Mn4010, Mn4038, ca4p61
Photos : 4115
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4332

Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro attribué à un creusement qui a finalement été identifié comme un trou de fouisseur. Numéro annulé.
Type : US annulée
Année : 2011
Zone : 4
TPQ : -50
TAQ : 100
Documents : Mn4038, Mn4039, ca4p61
Photos : 4116, 4137
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4333

Fait : MR4333
Genre : composite
Catégorie : mur
Description : Mur d'axe nord-sud conservé de manière très résiduelle sur son extrémité sud. Il mesure 0,60 m de largeur et il est conservé sur une longueur de 0,20 m, soit la largeur d'un moellon. Bâti très abimé conservé en fondation, fait de moellons et de pierres liées par un mortier/béton beige à gros graviers roulés. Ce résidu de construction se prolonge au nord par une tranchée de récupération (sur environ 2 m). Tranchée de 0,65 m de large conservé sur 0,40 m d'épaisseur, présentant un comblement de cailloux aux arêtes arrondies, module compris entre 5 et 15 cm liés par du gravier argilo-limoneux gris brun mêlant du gâchis de mortier/béton beige.
Type : construction-récupération de construction
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Égalité : 1270
Phase : IVb
Documents : ca4p60, ca4p62

Photos : 4106, 4107, 4111, 4121, 4122



Fig. 345 : le reste de mur conservé de manière très résiduelle, MR4333 (= MR1270), au contact de la canalisation CN1255. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4106].

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : MR4333

Catégorie : mur
Commentaire : Reste de mur en grande partie récupéré. Il s'agit d'un mur d'axe nord-sud conservé de manière très résiduelle sur son extrémité sud. Il mesure 60 cm de largeur et est conservé sur une longueur de 0,20 m, soit la largeur d'un moellon. Ce bâti est très abimé conservé en fondation, fait de moellons et de pierres liées par un mortier/béton beige à gros graviers roulés. Ce résidu de construction se prolonge au nord par une tranchée de récupération (sur environ 2 m). Cette tranchée, large de 0,65 m, présente un comblement de cailloux aux arêtes arrondies, module compris entre 5 et 15 cm liés par du gravier argilo-limoneux gris brun mêlant du hachis de mortier/béton beige. Il est conservé sur 40 cm d'épaisseur.
Zone : 4
Secteur : 3
Composition : 4333 : construction-récupération de construction
Documents : ca4p60, ca4p62
Photos : 4106, 4107, 4111, 4121, 4122
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4334

Fait : SP4334
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : voir SP4334.
Type : creusement-comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 3
Documents : ca4p62
Photos : 4106, 4107
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : SP4334

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture médiévale observée en limite ouest du chantier, non fouillée.
Zone : 4
Secteur : 3
Composition : 4334 : creusement-comblement de sépulture
Documents : ca4p62
Photos : 4106, 4107
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4335

Fait : SP4335
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : voir SP4335.
Type : creusement-comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 3
Documents : ca4p62
Photos : 4106, 4107
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : SP4335

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture médiévale observée en limite ouest du

chantier, non fouillée.

Zone : 4

Secteur : 3

Composition : 4335 : creusement-comblement de sépulture

Documents : ca4p62

Photos : 4106, 4107

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4336

Fait : MR4336

Genre : composite

Catégorie : mur

Description : Massif maçonné, orienté est-ouest (mur ?), d'une largeur de 0,66 m, fait de petits blocs et de moellons assisés liés par un mortier beige rosé. Il est conservé sur 18 cm d'épaisseur. Maçonnerie de mur antique.

Type : construction-récupération de construction

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 6

Phase : IVb

Documents : ca4p60, ca4p62

Photos : 1832, 1834, 4109, 4120

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : MR4336

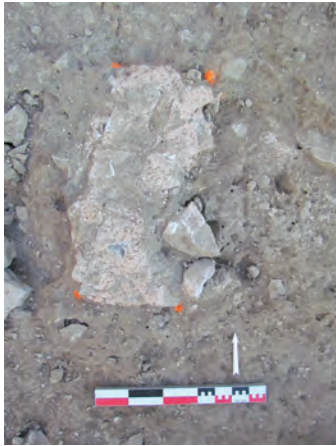


Fig. 346 : la maçonnerie résiduelle au mortier beige rosé MR4336. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4109].

Catégorie : mur

Commentaire : Reste de mur en grande partie récupéré. Il s'agit d'un massif maçonné, orienté est/ouest (mur?), d'une largeur de 66 cm, fait de petits blocs et de moellons assisés liés par un mortier beige rosé. Il est conservé sur 18 cm d'épaisseur.

Zone : 4

Secteur : 3

Composition : 4336 : construction-récupération de construction

Documents : ca4p60, ca4p62

Photos : 1832, 1834, 4109, 4120

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4337

Fait : MR4337

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : Sablière basse de mur. La structure linéaire d'axe nord/sud MR4337 est située en partie sud-ouest du secteur 2, dans un espace extérieur matérialisé par le sol bétonné SL1127 dans lequel elle s'inscrit à 42,78 m NGE. Sa forme et son comblement indiquent qu'il s'agit très probablement d'une tranchée d'installation de sablière basse, cette dernière ayant brûlé sur place, incendie localisé qui aurait occasionné le dépôt de charbons sur le sol environnant. Cette sablière est stratigraphiquement scellée par le remblai US 1125, mais on observe vers son extrémité sud une sédimentation intermédiaire US 1219 qui a la particularité de comporter une concentration de tuiles à son niveau, ce qui suggère une toiture effondrée, peut-être d'un appentis. Le creusement d'installation est long de 3,30 m et large de 0,25 m à 0,30 m, avec des extrémités arrondies. Conservé sur une profondeur moyenne de 0,25 m, il a un fond légèrement concave systématiquement atteint à 42,49 m NGE, avec un profil vertical latéralement et ouvert aux extrémités. Le pourtour de ce creusement est rubéfié sur les 15 cm supérieurs, sur une largeur de 2 cm à 5 cm sur les côtés et de manière plus ténue aux extrémités : de ton orangé en moitié haute, cette rubéfaction devient bordeaux/noir en moitié basse. La partie inférieure du creusement ne présente pas de telle caractéristique mais l'encaissant est particulièrement induré à ce niveau. Le comblement est constitué de trois types de dépôts d'épaisseurs pratiquement égales, superposés en léger berceau. A la base on trouve un limon plutôt meuble brun foncé à noir,

très charbonneux, incluant quelques éclats de calcaire et des tâches de ton beige (lœss ?). Cette couche est recouverte par un niveau de limon très argileux de structure compacte et plastique, de ton brun foncé à brun noir, englobant des charbons en plus faible proportion, quelques éclats et blocs de calcaire (modules jusqu'à 20 cm) et surtout une quinzaine de fragments de dolium dont la position ne permet pas d'envisager qu'ils ont pu servir d'éléments de calage. La couche supérieure est faite de limon brun clair à brun roux, de structure un peu moins plastique que précédemment, et renferme un peu de charbon, quelques éclats de calcaires et fragments de tuiles. Si la couche de base se rapporte probablement à la combustion d'une poutre, l'aspect plastique des couches sus-jacentes évoque de l'adobe fondu. Le mobilier est issu de l'ensemble du comblement (céramique, os, fer).

Type : sablière de mur

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 1219

Sur : 1127

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

TPQ : 10

TAQ : 100

Phase : IIIg ou IVa

Documents : Mn4031, ca4p63, ca1p62, ca1p66, ca1p67,

Mn1020, Mn1022, Mn1024, Mn1030

Photos : 1809, 1816, 1817, 1835, 1836, 4104, 4105, 4113, 4114, 4117, 4118, 4119, 4124, 4125, 4126, 4127, 4128

Auteurs : Christelle Noret. Jean-Luc Aurand

Fait : MR4337



Fig. 347 : la sablière basse du mur MR4337. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4114].

Catégorie : mur

Commentaire : La structure linéaire d'axe nord/sud MR4337 est située en partie sud-ouest du secteur 2, dans un espace extérieur matérialisé par le sol bétonné SL1127 dans lequel elle s'inscrit à 42,78 m NGE. Sa forme et son comblement indiquent qu'il s'agit très probablement d'une tranchée d'installation de sablière basse, cette dernière ayant brûlé sur place, incendie localisé qui aurait occasionné le dépôt de charbons sur le sol environnant. Cette sablière est stratigraphiquement scellée par le remblai US 1125, mais on observe vers son extrémité sud une sédimentation intermédiaire US 1219 qui a la particularité de comporter une concentration de tuiles à son niveau, ce qui suggère une toiture effondrée, peut-être d'un appentis. Le creusement d'installation est long de 3,30 m et large de 0,25 m à 0,30 m, avec des extrémités arrondies. Conservé sur une profondeur moyenne de 0,25 m, il a un fond légèrement concave systématiquement atteint à 42,49 m NGE, avec un profil vertical latéralement et ouvert aux extrémités. Le pourtour de ce creusement est rubéfié sur les 15 cm supérieurs, sur une largeur de 2 cm à 5 cm sur les côtés et de manière plus ténue aux extrémités : de ton orangé en moitié haute, cette rubéfaction devient bordeaux/noir en moitié basse. La partie inférieure du creusement ne présente pas de telle caractéristique mais l'encaissant est particulièrement induré à ce niveau. Le comblement est constitué de trois types de dépôts d'épaisseurs pratiquement égales, superposés en léger berceau. A la base on trouve un limon plutôt meuble brun foncé à noir, très charbonneux, incluant quelques éclats de calcaire et des tâches de ton beige (lœss ?). Cette couche est recouverte par un niveau de limon très argileux de structure compacte et plastique, de ton brun foncé à brun noir, englobant des charbons en plus faible proportion, quelques éclats et blocs de calcaire (modules jusqu'à 20 cm) et surtout une quinzaine de fragments de dolium dont la position ne permet pas d'envisager qu'ils ont pu servir d'éléments de calage. La couche supérieure est faite de limon brun clair à brun roux, de structure un peu moins plastique que précédemment, et renferme un peu de charbon, quelques éclats de calcaires et fragments de tuiles. Si la couche de base se rapporte probablement à la combustion d'une poutre, l'aspect plastique des couches sus-jacentes évoque de l'adobe fondu. Le mobilier est issu

de l'ensemble du comblement (céramique, os, fer).

Zone : 4

Secteur : 2

Coordonnées : partie sud-ouest du secteur

Composition : 4337 : sablière de mur

Documents : Mn4031, ca4p63, ca1p62, ca1p66, ca1p67, Mn1020, Mn1022, Mn1024, Mn1030

Photos : 1809, 1816, 1817, 1835, 1836, 4104, 4105, 4113, 4114, 4117, 4118, 4119, 4124, 4125, 4126, 4127, 4128

Auteurs : Christelle Noret. Jean-Luc Aurand

US : 4338

Genre : positive

Catégorie : couche indifférenciée

Description : Creusement et comblement d'une petite dépression. Située contre la berme sud du secteur 2 à une vingtaine de centimètres à l'ouest de la sablière basse MR4337 qui est implantée dans le même horizon stratigraphique, la dépression US 4338, est un léger creux semi-circulaire d'un diamètre moyen de 1,10 m. Elle a été interprétée au décapage comme étant une fosse, FS4338. En coupe, on voit une dépression calée entre 42,72 m NGF et 42,78 m NGF qui se superpose au côté est de la fosse FS1312 et débordé sur la sédimentation encaissante US 1127, recouverte par l'US 1219 : elle y est interprétée comme un creux, peut-être du à un tassement du terrain, colmaté par le remblai de nivellement US 1313. Le sédiment associé est un limon de ton gris/brun clair fortement mêlé de graviers et de micro-nodules de terre cuite, l'ensemble ayant un aspect très homogène.

Type : couche de terre

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 2

AutrEntité : 6

Sous : 1219

Sur : 1312

Coordonnées : partie sud du secteur

Documents : ca4p63, ca1p62

Auteurs : Jean-Luc Aurand. Christelle Noret

US : 4339

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Remblai fait de cailloux, blocs et débris de tuiles liés par un sédiment terreux de ton brun comblant le dépotoir.

Ensemble : DEP4255

Type : remblai dépotoir

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 7

Sur : 4340

TPQ : 0

TAQ : 0

Phase : III d

Documents : Mn4036, ca4p60, ca4p63

Photos : 4123

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4340

Fait : FS4340

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Partie de la carrière FS1182. Voir FS4340 et FS1182.

Ensemble : DEP4255

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 7

Sous : 4339

Sur : 4341

TPQ : -25

TAQ : 100

Phase : III d

Documents : Mn4036, ca4p63, ca4p64

Photos : 4123

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : FS4340

Catégorie : fosse

Commentaire : Creusement et comblement de fosse perforant le remblai US 4341 et contribuant au colmatage du dépotoir DEP4255. Le creusement est en forme de cuvette profonde et mesure 1,20 m de large observé en coupe). Le comblement est un remblai à dominante rouge, fait de débris de briques, de terres rubéfiées, de tuiles et de rares cailloux. En partie supérieure, on note la présence d'une couche d'une vingtaine de cm de teinte plus claire (jaune orangé) mêlée de cendres ou de paquets de terre grise. Les observations n'ont été faites qu'en haut de berme.

Zone : 4

Secteur : 3

Composition : 4340 : creusement-comblement de fosse

Documents : Mn4036, ca4p63, ca4p64

Photos : 4123

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4341

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Remblai composite présentant plusieurs niveaux à dominante grise, globalisés. On note l'alternance de deux séquences comprenant à la base une couche de sédiment gris, surmontée d'une couche d'épaisseur égale de sédiment plus brun, ou plus jaune, la couleur étant liée à la présence de débris de sistré. Ces séquences constituent un apport d'une hauteur d'environ 1 m. On note également la présence, dans ces niveaux, de cailloux, d'éclats de taille et de tuiles. Les observations n'ont été faites qu'en haut de berme.

Ensemble : DEP4255

Type : remblai dépotoir

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 7

Sous : 4340

Sur : 4342

TPQ : 50

TAQ : 100

Phase : III c

Documents : Mn4036, ca4p63, ca4p64

Photos : 4123

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4342

Genre : positive

Catégorie : couche de sédimentation naturelle

Description : Couche homogène faite de limons argileux brun rouge, mêlés de limons argileux gris à rares cailloux. Couche d'une quarantaine de centimètres d'épaisseur de ton à dominante brun rouge. Remblai composé de colluvions comblant la dépression ouest.

Ensemble : DEP4255

Type : remblai de colluvionnement

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 7

Sous : 4341

Sur : 4343

Phase : III b

Documents : Mn4036, ca4p63, ca4p64

Photos : 4123

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4343

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Couche d'une vingtaine de centimètres d'épaisseur faite de limons argilo-sableux mêlés de cailloutis, éclats de taille, débris de tuiles et mobilier. Il s'agit du remblai de colmatage initial de la carrière, à l'ouest. Ce niveau masque des creusements linéaires d'axe est-ouest interprétés comme des traces agraires mais qui pourraient être des traces d'écoulement linéaires en fond de dépression (RTP4344).

Ensemble : DEP4255

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 7

Sous : 4342

Sur : 4344

Phase : III b

Documents : Mn4036, ca4p63, ca4p64

Photos : 4123

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4344

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Traces parallèles observées en fond de sondage sur les colluvions sablo gravillonneuses oxydées. Les traces sont d'axe est-ouest, espacées d'1 m, d'une largeur d'environ 20/30 cm pour une profondeur de 10 cm. Le profil est concave aux bordures peu accentuées. On note un comblement fait de limons argileux gris légèrement sableux. Ces creusements pourraient être liés à de la mise en culture mais il pourrait tout autant s'agir de rigoles d'écoulement en fond de secteur drainé.

Ensemble : RTP4344

Type : creusement-comblement de traces linéaires

Année : 2011

Zone : 4
Secteur : 3
AutrEntité : 7
Sous : 4343
Phase : IIIb ?
Documents : ca4p63, ca4p64
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4345
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro attribué à un ensemble de sept couches du dépotoir DEP4345. Les sept couches présentent un pendage vers l'est mais aussi une pente plus légère vers le sud. Observés en coupe au travers d'un sondage mécanique, ces comblements multiples alternent des rejets de nodules d'argile rubéfiée et des charbons de bois. Les deux couches inférieures contiennent une très forte quantité de charbons de bois, une faible quantité d'argile rubéfiée et de fragments de tuiles, une quantité moyenne de cailloux calcaires mais aussi de rares fragments de faunes et scories de fer. Une grande partie des tessons de céramique récoltés dans cet ensemble proviennent de ces deux couches. Les quatre apports supérieurs sont matérialisés par de fins niveaux d'argile rougeâtre, jaune, brune ou grise.
Interprétation : Rejets domestiques.
Ensemble : DEP4255
Type : rassemblement de mobiliers de plusieurs US
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 7
Sur : 4346
Coordonnées : partie sud du secteur
TPQ : 10
TAQ : 100
Documents : ca4p65, ca4p66, Mn4030
Auteurs : Jean-Luc Aurand

Ensemble : DEP4345
Zone : 4
Secteur : 4
Catégorie : inconnue
Coordonnées : partie est du secteur
CompoUs : 4347 : rassemblement de mobiliers de plusieurs US. 4346 : rassemblement de mobiliers de plusieurs US. 4345 : rassemblement de mobiliers de plusieurs US
Documents : Mn4030, ca4p65, ca4p66
Auteurs : Aurand Jean-Luc

US : 4346
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro attribué à un ensemble de comblements de la partie orientale du dépotoir DEP4345 qui ont été globalisés (fouillés ensemble à la pelle mécanique). Le lot provient de trois couches quasiment horizontales. Il s'agit de deux couches de limon argileux gris jaunâtre fortement mêlé de cailloutis et éclats calcaires. Entre ces deux couches s'intercale un niveau de charbons de bois mêlé de nodules de terre rubéfiée. Les couches de limon argileux contiennent une très forte quantité de graviers, de rares charbons de bois, des fragments de tuiles et une faible quantité de cailloux calcaires anguleux. La couche médiane contient des fragments de briques carbonisées.
Ensemble : DEP4255
Type : rassemblement de mobiliers de plusieurs US
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3, 4
AutrEntité : 7
Sous : 4345
Sur : 4347
Coordonnées : partie est du secteur
TPQ : 50
TAQ : 100
Documents : Mn4030, ca4p65, ca4p66
Auteurs : Aurand Jean-Luc

US : 4347
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro attribué à un lot de mobilier ramassé hors stratigraphie dans la partie orientale du dépotoir DEP4345.
Ensemble : DEP4255
Type : rassemblement de mobiliers de plusieurs US
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 3, 4
AutrEntité : 7
Sous : 4346
Sur : 4255

Coordonnées : partie est du secteur
TPQ : 50
TAQ : 100
Documents : Mn4030, ca4p65, ca4p66
Photos : 2114, 2115
Auteurs : Aurand Jean-Luc

US : 4348
Fait : SB4348
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : voir SB4348.
Type : creusement-construction-comblement de caveau
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 2
Sous : 2374
Phase : V : Vc ?
Documents : Mn4039
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : SB4348
Catégorie : structure bâtie indifférenciée
Commentaire : Caveau funéraire aménagé selon un axe est-ouest en partie nord-orientale de l'emprise du chantier, à proximité du puits antique PT4088. Sa construction mesure intérieurement 0,82 m pour une largeur d'emprise totale de 1,35 m. Il est constitué de moellons liés par un mortier beige. Le comblement du caveau n'a pas été fouillé. La partie est du caveau est recoupée par le creusement du fossé de Rohan.
Zone : 4
Secteur : 4
Composition : 4348 : creusement-construction-comblement de caveau
Documents : Mn4039
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4349
Fait : PT4088
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement du puits. Voir PT4088.
Interprétation : Comblement du puits.
Type : comblement de puits
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 2
AutrEntité : 4
Sous : 4089
Sur : 4350
TPQ : 70
TAQ : 150
Phase : IIIe
Documents : note1, Mn4041, ca4p88, ca4p90
Photos : 1653, 1654, 2065, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353
Auteurs : Christophe Tardy

US : 4350
Fait : PT4088
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement du puits. Voir PT4088.
Type : comblement de puits
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 2
AutrEntité : 4
Sous : 4349
Sur : 4352
TPQ : -25
TAQ : 100
Phase : IIIe
Documents : note1, Mn4041, ca4p88, ca4p90
Photos : 1642, 1653, 1654, 2065
Auteurs : Christophe Tardy

US : 4351
Fait : PT4088
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Comblement du puits. Voir PT4088.
Type : comblement de puits
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 2
AutrEntité : 4
Sous : 4350
Sur : 4352

Phase : IIIe
 Documents : ca4p47, Mn4041
 Photos : 1642
 Auteurs : Christophe Tardy

US : 4352
 Fait : PT4088
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : Comblement du puits. Voir PT4088.
 Type : comblement de puits
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 2
 AutrEntité : 4
 Sous : 4351
 Sur : 4353
 TPQ : 70
 TAQ : 150
 Phase : IIIe
 Documents : note1, Mn4041, ca4p88, ca4p90
 Photos : 1653, 1654, 2066
 Auteurs : Christophe Tardy

US : 4353
 Fait : PT4088
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : Comblement du puits. Voir PT4088.
 Type : comblement de puits
 Année : 2011
 Zone : 4
 AutrEntité : 4
 Sous : 4352
 Sur : 4354
 TPQ : 70
 TAQ : 150
 Phase : IIIe
 Documents : note1, Mn4041, ca4p88, ca4p90
 Photos : 1643, 1644, 1653, 1654, 2066
 Auteurs : Christophe Tardy

US : 4354
 Fait : PT4088
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : Comblement du puits. Voir PT4088.
 Type : comblement de puits
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 2
 AutrEntité : 4
 Sous : 4353
 Sur : 4355
 Auteurs : Christophe Tardy

US : 4355
 Fait : PT4088
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : Comblement du puits. Voir PT4088.
 Type : comblement de puits
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 2
 AutrEntité : 4
 Sous : 4354
 Sur : 4356
 TPQ : 70
 TAQ : 150
 Phase : IIIe
 Documents : note1, Mn4041, ca4p88
 Photos : 1653, 1654, 2067, 2071
 Auteurs : Christophe Tardy

US : 4356
 Fait : PT4088
 Description : Comblement du puits. Voir PR4088.
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 2
 AutrEntité : 4
 Sous : 4355
 Sur : 4357
 TPQ : 10
 TAQ : 100
 Phase : IIIe
 Documents : Mn4041, ca4p88, ca4p89
 Photos : 1648, 1649, 1650, 1651, 2068, 2070
 Auteurs : Christophe Tardy

US : 4357
 Fait : PT4088
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : Comblement du puits. Voir PT4088.
 Type : comblement de puits
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 2
 AutrEntité : 4
 Sous : 4356
 Sur : 4358
 TPQ : 70
 TAQ : 150
 Phase : IIIe
 Documents : Mn4041, ca4p89
 Photos : 2069, 2436
 Auteurs : Christophe Tardy

US : 4358
 Fait : PT4088
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : Comblement du puits. Voir PT4088.
 Type : comblement de puits
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 2
 AutrEntité : 4
 Sous : 4357
 Sur : 4359
 Documents : Mn4041, ca4p89
 Auteurs : Christophe Tardy

US : 4359
 Fait : PT4088
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : Comblement du puits. Voir PT4088.
 Type : comblement de puits
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 2
 AutrEntité : 4
 Sous : 4358
 Sur : 4088
 Documents : Mn4041, ca4p89
 Photos : 1647
 Auteurs : Christophe Tardy

US : 4360
 Genre : positive
 Catégorie : couche technique
 Description : Numéro initialement réservé pour la fouille du puits PT4088, finalement non utilisé. Numéro non attribué donc.
 Type : US inexistante
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 2
 AutrEntité : 4

US : 4361
 Fait : FO4361
 Genre : composite
 Catégorie : creusement-comblement
 Description : voir FO4361.
 Type : creusement-comblement de fossé
 Année : 2011
 Zone : 4
 Secteur : 1
 AutrEntité : 4
 Sous : 4135
 Sur : 4054
 Phase : I
 Périodes : Protohistoire
 Documents : Mn4031, ca4p67, ca4p68
 Photos : 4142, 4143, 4149
 Auteurs : Michel Piskorz

Fait : FO4361
 Catégorie : fossé
 Commentaire : Fossé d'axe nord-sud mesurant 0,70 m de largeur pour une profondeur conservée de 0,28 m. Il présente un fond plat et des parois légèrement évasées. Son comblement est fait de limons argileux mêlés d'amas de concrétions carbonatées et de rares cailloux arrondis voire des galets.
 Zone : 4
 Secteur : 1
 Composition : 4361 : creusement-comblement de fossé
 Documents : Mn4031, ca4p67, ca4p68



Fig. 348 : le fossé d'axe nord-sud, FO4361. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4142].

Photos : 1879, 1881, 1884, 4142, 4143, 4149, 4156
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4362

Fait : FS4362
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : voir FS4362.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 1
AutrEntité : 4, 5
Documents : ca4p65, ca4p67
Photos : 4134
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : FS4362

Catégorie : fosse
Commentaire : Possible petite fosse. Il est possible qu'elle ne soit que l'apparition du creusement FS4366 situé au dessous. Elle présente un plan circulaire ou ovale, mesurant 0,50 m d'est en ouest et sur une quarantaine centimètres du nord au sud. Ce creusement a été reconnu sur une profondeur de 0,45 m, avec des parois verticales et un fond concave. Son comblement est fait de limons argileux mêlés de cailloux, graviers et amas concrétionnés.
Zone : 4
Secteur : 1
Composition : 4362 : creusement-comblement de fosse
Documents : ca4p65, ca4p67
Photos : 4134
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4363

Fait : FS4363
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : voir FS4363.
Ensemble : MAU4363
Type : creusement-comblement de fosse de récupération
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 1
AutrEntité : 4
Sous : 2609
Sur : 4365, 4367
Documents : ca4p67, Mn2092
Photos : 4140
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : FS4363

Catégorie : fosse
Commentaire : Fosse de plan quadrangulaire dont ne sont visibles que les limites nord et ouest. Conservée sur une soixantaine de centimètres, elle présente un fond plat. Les parois ont mal été perçues. Le comblement est fait de 2 apports : à la base, une couche de gravats, mortiers et cailloutis, de ton beige, surmontée d'une couche de limons brun mêlés de cailloutis et de débris de mortiers beige. Il s'agit de la fosse de récupération d'une construction interprétée comme un mausolée.
Zone : 4
Secteur : 1
Composition : 4363 : creusement-comblement de fosse de récupération
Documents : ca4p67, Mn2092
Photos : 4140
Auteurs : Michel Piskorz

Ensemble : MAU4363

Zone : 2
Secteur : 1
Catégorie : inconnue
Coordonnées : partie sud du secteur
Compos : 2621 : couche de terre. 2622 : couche de mortier. 2717 : creusement de fosse. 2685 : couche de terre. 2687 : couche de terre. 4363 : creusement-comblement de fosse de récupération
Documents : Mn2092, ca4p67, ca4p68, ca4p69, Mn2022, Mn2097
Photos : 1879, 1881, 1884, 4140, 4141, 4156
Auteurs : Patrice Pliskine

US : 4364

Fait : FS4364
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : voir FS4364.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 1
AutrEntité : 4, 5
Documents : ca4p67
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : FS4364

Catégorie : fosse
Commentaire : Petite anomalie signalée par une coloration un peu différente du terrain, de plan circulaire mesurant 0,45 m de diamètre pour une profondeur conservée de 0,20 m. Le creusement a un profil concave, parois évasées. Le comblement est fait de limons argileux brun. Il peut s'agir d'une fosse, mais il y a incertitudes quant aux limites et même à la présence de ce creusement.
Zone : 4
Secteur : 1
Composition : 4364 : creusement-comblement de fosse
Documents : ca4p67
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4365

Fait : FS4365
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : voir FS4365.
Type : creusement-comblement de fosse
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 1
AutrEntité : 4
Sous : 4363, 2717
Sur : 4070, 4077
Phase : Ib
Documents : ca4p69
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : FS4365

Catégorie : fosse
Commentaire : Fosse non fouillée, présentant, en plan, des limites aléatoires et un comblement fait de limons argileux bruns. Ce creusement est recoupé par la construction du mausolée MAU4363. Il pourrait être rattaché à la phase de mise en culture.
Zone : 4
Secteur : 1
Composition : 4365 : creusement-comblement de fosse
Documents : ca4p69
Photos : 4156, 4157
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4366

Fait : FS4366
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Fosse de plan ovale à quadrangulaire, disposée selon une direction est-ouest, et mesurant 1,40 m sur 60 cm. Fosse au profil singulier : accolée à la structure du mausolée MAU2320, au contact de sa limite sud, sa section nord-sud présente un dépôt du creusement depuis le haut vers le bas en direction du nord. Sa largeur semble à peu près égale, mais a été tronquée en profondeur par le creusement de la fosse de récupération des architectures du mausolée. Dans le sens est-ouest, son profil dessine un large V d'une profondeur de 95 cm. Les parois présentent une pente rectiligne et régulière accédant à un fond à peu près circulaire, d'une trentaine de cm de diamètre. Ce fond est concave. Le comblement est fait d'un mélange de limons argileux brun, de rares cailloux et de quelques blocs. On a également noté la présence de débris de mortier beige. Voir FS4366.
Type : creusement-comblement de fosse.
Année : 2011

Zone : 4
Secteur : 1
AutrEntité : 4
Sous : 2508
Sur : 1325. 4054. 4328
Phase : III
Documents : Mn4023, Mn4031, ca4p69
Photos : 4160, 4173
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : FS4366



Fig. 349 : la fosse FS4366, de plan ovale à quadrangulaire accolée à la structure du mausolée MAU4363. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4160].

Catégorie : fosse

Commentaire : Profonde fosse au profil singulier, étroitement associé au creusement accueillant le mausolée MAU4363. Il est possible que ce creusement soit contemporain de la construction du mausolée. Sa forme pourrait laisser penser à la trace d'installation d'un appareil ayant permis la construction de l'édifice. La stratigraphie en revanche, ne permet pas d'assurer cette hypothèse. Tout au plus, peut-on noter la postériorité du creusement de récupération des architectures par rapport au comblement de la fosse. Fosse de plan ovale à quadrangulaire, disposée selon une direction est-ouest, et mesurant 1,40 m sur 60 cm. Fosse au profil singulier : accolée à la structure du mausolée MAU4363, au contact de sa limite sud, sa section nord-sud présente un dépôt du creusement depuis le haut vers le bas en direction du nord. Sa largeur semble à peu près égale, mais a été tronquée en profondeur par le creusement de la fosse de récupération des architectures du mausolée. Dans le sens est-ouest, son profil dessine un large V d'une profondeur de 95 cm. Les parois présentent une pente rectiligne et régulière accédant à un fond à peu près circulaire, d'une trentaine de cm de diamètre. Ce fond est concave. Le comblement est fait d'un mélange de limons argileux brun, de rares cailloux et de quelques blocs. On a également noté la présence de débris de mortier beige.

Zone : 4

Secteur : 1

Composition : 4366 : creusement-comblement de fosse.

Documents : Mn4023, Mn4031, ca4p69

Photos : 4156, 4157, 4160, 4173

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4367

Fait : FS4367

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : voir FS4367.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 1

AutrEntité : 4

Sous : 4363. 2717

Sur : 4070. 4077

Documents : ca4p69

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : FS4367

Catégorie : fosse

Commentaire : Fosse non fouillée, présentant, en plan, des limites aléatoires et un comblement fait de limons argileux bruns. Il semble s'agir d'un creusement du terrier d'un animal fouisseur.

Zone : 4

Secteur : 1

Composition : 4367 : creusement-comblement de fosse

Documents : ca4p69

Photos : 4157

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4368

Fait : FS4368

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : voir FS4368.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 1

AutrEntité : 5

TPQ : 0

TAQ : 0

Documents : ca4p69

Photos : 2060, 2061

Auteurs : Valerie Bel

Fait : FS4368

Catégorie : fosse

Commentaire : Fosse localisée au nord de la sépulture SP2605. Elle est située à l'angle nord-ouest du mausolée MAU4363, elle est recoupée à l'ouest par ce même mausolée. Elle apparaît au travers des niveaux naturels de limons argileux carbonatés. Le creusement présente un plan quadrangulaire disposé selon un axe est-ouest, mesurant 0,90 m de longueur pour 0,66 m de largeur, et 0,30 m de profondeur maximale observée. Le profil présente des parois verticales devenant obliques en partie profonde (le fond n'a pas été observé). Le comblement est constitué d'un limon assez compact, brun rouge, homogène, avec quelques petites pierres, des nodules de carbonatation et des escargots. Des fragments de cruches, des os brûlés et des débris de balsamaire ont été trouvés à l'interface de cette structure et du comblement de la fosse de récupération du mausolée (appartenant probablement au comblement de la structure). Rien dans le comblement de la fosse n'indique qu'il s'agit d'une crémation. L'existence d'une sépulture détruite par le mausolée dans ce secteur est probable mais elle ne correspond pas à la fosse FS4368. NB : le mobilier ramassé au moment du décapage au-dessus de la fosse a été enregistré séparément, US 4369, parce qu'il était susceptible de provenir partiellement du terrain encaissant.

Zone : 4

Secteur : 1

Composition : 4368 : creusement-comblement de fosse. 4369 : ramassage au décapage

Documents : ca4p69

Photos : 2060, 2061

Auteurs : Valerie Bel

US : 4369

Fait : FS4368

Genre : positive

Catégorie : US technique

Description : Prélèvement de mobilier au décapage.

Interprétation : US technique.

Type : ramassage au décapage

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 1

AutrEntité : 5

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4370

Fait : FS4370

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Fosse localisée à l'ouest du mausolée MAU2320, entre SP2605 et FS4368. Elle est recoupée à l'est par le mausolée MAU4363, et creusée au travers des limons gris carbonatés. Seuls les bords ouest et nord sont encore conservés sur 1,10 m de long (nord-sud), et sur 40 cm (est-ouest). Sa profondeur maximale reconnue est de 35 cm. Ses parois sont verticales à l'ouest et subverticales au nord. Un surcreusement apparaît sur le fond le long de la paroi nord (négligé de paroi de coffrage ?). Le fond est à peu près plat. Le comblement est très hétérogène constitué de limons brun rouge clair avec des poches plus argileuses et compactes, des blocs, des nodules de mortier et des fragments de faune non brûlée. On note la présence de nombreux fragments de céramique dont un plat en dérivé de Campanienne C éclaté en nombreux petits fragments, un gros fragment est conservé dans le comblement en position oblique dans l'angle nord-ouest.

Interprétation : Il pourrait s'agir d'une sépulture tardo-républicaine remaniée en place lors de l'épierrement du mausolée.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 1

AutrEntité : 5

Sur : 4028

Phase : IIa

Documents : Mn4023, ca4p69

Photos : 2062, 2063, 2064

Auteurs : Valerie Bel

Fait : FS4370

Catégorie : fosse

Commentaire : Cette fosse a été repérée à l'ouest du mausolée MAU2320, entre SP2605 et FS4368, dans le substrat de limons gris carbonatés à 42,55 m d'altitude. Elle pourrait avoir été implantée à partir de la sédimentation de limon brun rouge US 4028, comme la fosse voisine FS2605. Elle est recoupée à l'est par le mausolée MAU4363 qui l'a en grande partie détruite.

Seuls les bords ouest et nord de la fosse (US 4370) sont encore conservés sur 1,10 m dans le sens nord-sud et sur 0,40 m dans le sens est-ouest. Sa profondeur maximale reconnue est de 0,35 m. Ses parois sont verticales à l'ouest et sub-verticales au nord. Un surcreusement apparaît sur le fond le long de la paroi nord (négatif de paroi de coffrage ?). Le fond est à peu près plat. Le comblement (US 4370) est très hétérogène constitué de limons brun rouge clair avec des poches plus argileuses et compactes, des blocs, des nodules de mortier et des fragments de faune non brûlée. Il a été entièrement prélevé et tamisé (20 litres). Il a livré de rares esquilles osseuses brûlées indéterminées. On note la présence de nombreux fragments de céramique dont un plat en dérivée de Campanienne C éclaté en nombreux petits fragments, un gros fragment est conservé dans le comblement en position oblique dans l'angle nord-ouest. Le comblement a livré également des éléments d'un gobelet en paroi fine plus fragmentaire.

Interprétation. La présence d'esquilles osseuses brûlée et de fragments d'un vase bien représenté fait penser que l'on a affaire à un dépôt secondaire de crémation. Il pourrait s'agir d'une sépulture d'époque tardo-républicaine remaniée en place lors de l'épierrement du mausolée. La forme du creusement et la présence d'un surcreusement le long de la paroi ouest suggèrent de restituer un coffrage.

Zone : 4

Secteur : 1

Composition : 4370 : creusement-comblement de fosse

Documents : Mn4023, ca4p69

Photos : 2062, 2063, 2064

Auteurs : Valerie Bel

US : 4371

Fait : MR4371

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : voir MR4371.

Type : maçonnerie de pilier

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 6

Sous : 1296. 4170

Sur : 1188

Documents : Mn4032, ca4p71

Auteurs : Odile Maufras

Fait : MR4371

Catégorie : mur

Commentaire : Fondation de massif maçonné quadrangulaire disposé contre le mur MR4176 (= MR1299), au sud de celui-ci. La fondation est conservée partiellement sur 1 à 4 assises soit une hauteur maximale de 0,58 m. Le massif a une longueur de 0,72 m (nord-sud) et une largeur de 0,30 m (est-ouest). Il est fait d'assises de pierres équarries en calcaire froid (dur) liées à la terre. Un bloc déborde sur l'emprise du mur épierré MR4176 et montre que les deux constructions étaient chaînées. La maçonnerie est installée dans une fosse de fondation qui présente au sud une paroi verticale et au nord une paroi évasée (paroi orientale non observée). Ce creusement de fondation est colmaté par de la terre sablo limoneuse brune et de nombreux éclats de calcaire ainsi que des fragments de tuiles. Ce massif correspond peut-être à la base d'un pilier engagé. La construction participe d'un ensemble de 4 massifs adossés au parement oriental du mur MR4176 (MR4252 au nord, MR4372 et MR4373 au sud) qui rythment l'élévation (éléments décoratifs plutôt que techniques).

Zone : 4

Secteur : 3

Composition : 4371 : maçonnerie de pilier

Documents : Mn4032, ca4p71, ca4p70

Photos : 1885, 1886, 1887, 1888

Auteurs : Odile Maufras

US : 4372

Fait : MR4372

Genre : construite

Catégorie : mur

Description : voir MR4372.

Interprétation : Massif maçonné.

Type : fantôme e construction

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 6

Documents : Mn4032, ca4p71

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : MR4372

Catégorie : mur

Commentaire : Fantôme de massif maçonné à l'est du mur MR4176 (= MR1299), dont la construction a vraisemblablement été entièrement épierrée. Le négatif est de forme quadrangulaire et de dimensions équivalentes aux autres massifs.

Zone : 4

Secteur : 3

Composition : 4372 : fantôme e construction

Documents : Mn4032, ca4p71, ca4p70

Photos : 1885, 1886, 1889, 1892, 4067, 4147

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4373

Fait : MR4373

Genre : construite

Catégorie : pilier

Description : voir MR4373.

Interprétation : Massif maçonné.

Type : fantôme e construction

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 6

Documents : ca4p71

Auteurs : Michel Piskorz

Fait : MR4373

Catégorie : mur

Commentaire : Fantôme de massif maçonné à l'est du mur MR4176, dont la construction a vraisemblablement été entièrement épierrée au moment de l'épierrement du mur voisin. Récupération de forme quadrangulaire et dimensions équivalentes aux massifs voisins.

Zone : 4

Secteur : 3

Composition : 4373 : fantôme e construction

Documents : ca4p71, ca4p70

Photos : 1885, 1886

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4374

Fait : FS4374

Genre : composite

Catégorie : creusement-comblement

Description : Creusement et comblement de fosse creusée au pied du mur MR4176 (=MR1299), contre celui-ci, environ à mi-distance entre MR4371 et MR4372. Son creusement est de plan circulaire mesurant 50 cm de diamètre pour une profondeur égale. Son profil est en cuvette profonde. Son comblement est très similaire à celui de la fondation du mur MR4371, soit terre, éclats de pierres nombreux et rares débris de tuiles. Ce comblement ressemble à un déblai de chantier de construction.

Interprétation : Cette fosse est peut-être le vestige d'un ancrage d'échafaudage ou de quelque chose qui a servi pendant le chantier de construction des murs et des supposés piliers.

Type : creusement-comblement de fosse

Année : 2011

Zone : 4

Secteur : 3

AutrEntité : 6

Sous : 4288

Sur : 4295

Documents : Mn4032, ca4p71

Auteurs : Odile Maufras

Fait : FS4374

Catégorie : fosse

Commentaire : Creusement et comblement de fosse creusée au pied du mur MR4176 (=MR1299), contre celui-ci, environ à mi-distance entre les murs MR4371 et MR4372. Son creusement est de plan circulaire mesurant 0,50 m de diamètre pour une profondeur égale. Son profil est en cuvette profonde. Son comblement est très similaire à celui de la tranchée de fondation du mur MR4371, soit terre, éclats de pierres nombreux et rares débris de tuiles. Ce comblement ressemble à un déblai de chantier de construction. Cette fosse est peut-être le vestige d'un ancrage d'échafaudage ou de quelque chose qui a servi pendant le chantier de construction des murs et des supposés piliers.

Zone : 4

Secteur : 3

Composition : 4374 : creusement-comblement de fosse

Documents : Mn4032, ca4p71, ca4p70

Auteurs : Michel Piskorz

US : 4376

Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Doubleton avec US 4316.
Type : creusement-comblement de trace agraire
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 2
AutrEntité : 4
Égalité : 4316
Sous : 1188
Sur : 1350
Auteurs : Christelle Noret

US : 4377
Fait : FO4377
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : voir FO4377.
Interprétation : Creusement et comblement de fossé.
Type : creusement-comblement de fossé
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 2
AutrEntité : 4
Égalité : 4050
Equiv : 4032
Sur : 4054
Phase : II
Documents : Mn4033
Photos : 4174
Auteurs : Christelle Noret

Fait : FO4377



Fig. 350 : vue en coupe du fossé FO4377. Cl. M. Piskorz/Inrap. [Photo n° 4174].

Catégorie : fossé
Commentaire : Large structure observée en coupe en partie centrale du chantier, à l'extrémité nord du sondage 6 du diagnostic de 1989 (Vidal, 1989). Elle est conservée jusqu'à l'altitude de 42,63 m NGF, directement sous le cimetière médiéval (US 2212) qui la tronque. C'est une excavation d'une largeur de plus de 2 m à l'est et d'1,80 m à l'ouest, pour une profondeur observée jusqu'à 0,80 m (le fond n'a été qu'à l'ouest, voir coupe Mn4033). Son creusement (US 4050) présente un profil irrégulier. À l'ouest il est en V (photo 4174) et à l'est en cuvette profonde avec une paroi méridionale qui forme une sorte de palier. À l'ouest, le comblement est fait de passées de limon brun plus ou moyen chargées en graviers. À l'est, les apports sont plus nombreux : là, le comblement inférieur (US 4051) est constitué de limon brun foncé faiblement mêlé de graviers et de micro-carbonates. Le comblement suivant (US 4049) est limono-sableux brun moyen, peu compact et homogène. Il contient une faible quantité de micro-graviers. Le remplissage suivant (US 4052) est constitué de limon brun moyen mêlé de graviers. Il contient de rares cailloutis et nodules de carbonates. Le comblement supérieur (US 4048) est constitué de limon brun contenant une faible quantité de fragments de tuiles, de cailloux calcaires et de fragments d'os humains probablement intrusifs. NB : le numéro FO4377 a été attribué à posteriori. Il fait doublon avec l'enregistrement précédent. Sur le terrain, la structure a semblé correspondre à un fossé, en particulier à cause de son profil en V. Il a semblé aussi qu'il s'agissait-là de l'extrémité du fossé FO4032 observé une vingtaine de mètres plus à l'est. L'absence avérée de creusement entre ces deux vestiges, ainsi que l'absence d'alignement, montre que l'un et l'autre correspondent à deux vestiges distincts. La structure FO4377 n'est probablement pas un fossé mais très certainement une fosse. En particulier parce que l'on ne la retrouve pas à l'ouest au-delà du caveau médiéval qui la recoupe ni à l'est sur ou sous la fosse FS4370 avant laquelle elle s'interrompt.

Zone : 4
Secteur : 2
Composition : 4048 : comblement de fossé. 4049 : comblement de fossé. 4050 : creusement de fossé. 4052 : comblement de fossé. 4053 : comblement de fossé. 4377 : creusement-comblement de fossé
Documents : Mn4033, Mn1027, Mn2096
Photos : 4174
Auteurs : Christelle Noret. Jean-Luc Aurand. Odile Maufras

US : 4378
Description : Non attribuée.
Année : 2011
Zone : 4

US : 4379
Fait : SL4379
Genre : négative
Catégorie : surface
Description : Sol de terre battue.
Interprétation : Sol de terre battue.
Type : sol de terre battue
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 6
Sous : 4159
Sur : 4160
Phase : III
Documents : Mn4042
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : SL4379
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Sol de terre battue.
Zone : 4
Secteur : 4
Composition : 4379 : sol de terre battue
Documents : Mn4042
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4380
Genre : positive
Catégorie : couche de sédimentation naturelle
Description : Numéro attribué aux couches de limon gris carbonaté observées ponctuellement au sud-est du site dont il n'a pas toujours été possible de déterminer s'il s'agissait de la couche de sédimentation US 1290 ou de la sédimentation plus récente US 4028. Ces deux couches (US 1230 et 4028) se succèdent avant les premiers niveaux d'occupation sur le site. L'US 4380 est dans cette même position, antérieure à tous les vestiges.
Interprétation : Naturel pouvant être anthropisé.
Type : limons gris carbonatés
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 5
AutrEntité : 4
Égalité : 4028
Sous : 4272
Sur : 4381
Phase : 0
Documents : Mn2002, Mn1019, Mn2017, Mn2003, Mn4008, Mn4042
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4381
Genre : positive
Catégorie : couche de sédimentation naturelle
Description : Sistre.
Interprétation : Sistre.
Type : roche en place
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Equiv : 1180
Sous : 4380. 2625. 4389. 4212
Documents : Mn4008
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4382
Fait : MR4176
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : Creusement de la tranchée d'installation du mur.
Interprétation : Creusement de la tranchée d'installation du mur.
Type : creusement de tranchée d'installation
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4

AutresSecteurs : 2, 3
AutrEntité : 6
Sous : 4166
Sur : 4177
Phase : IIIb
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4383
Fait : VO4381
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Remblai de chaussée, argiles brunes feuilletées.
Interprétation : Recharge de voie.
Ensemble : VOI4181
Type : remblai de chaussée
Année : 2011
Zone : 4
Secteur : 4
AutrEntité : 4
Sous : 4282
Sur : 4212
Phase : I
Documents : Mn4020
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : VO4383
Catégorie : voie
Commentaire : Recharge de voie : remblai d'argiles brunes feuilletées. Voir VOI4181.
Zone : 4
Secteur : 4
Composition : 4383 : remblai de chaussée
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4384
Description : HS zone 4.
Interprétation : HS zone 4.
Année : 2012
Zone : 4
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4385
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement d'un ensemble de traces de mise en culture.
Interprétation : Creusement et comblement d'un ensemble de traces de mise en culture.
Ensemble : RTP4385
Type : creusement-comblement
Année : 2012
Zone : 4
AutrEntité : 4
Phase : Ib
Auteurs : Michel Piskorz

Ensemble : RTP4385
Zone : 4
Catégorie : inconnue
CompoUs : 4385 : creusement-comblement
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4386
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de traces de mise en culture. Voir RTP4386.
Ensemble : RTP4386
Type : creusement-comblement
Année : 2012
Zone : 4
AutrEntité : 4
Auteurs : Michel Piskorz

Ensemble : RTP4386
Zone : 4
Catégorie : inconnue
CompoUs : 4386 : creusement-comblement
Commentaire : texte extrait du rapport de Michel sur fiche Syslat non documentée : «En berme ouest du terrassement réalisé à l'aplomb de l'ancienne voie, des creusements entaillant la couche US 4002 et disposés à égale distance les uns des autres ont été observés (RTP4386). Il semble s'agir de traces de plantations dont l'orientation n'a pas été observée avec exactitude». Aucune photo, aucun croquis pour expliquer où c'est et ce que c'est. Non pris en compte dans le rapport.
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4387
Fait : SL4387

Genre : négative
Catégorie : surface
Description : voir SL4387.
Type : sol de jardin
Année : 2012
Zone : 4
Sous : 4001
Sur : 4002
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : SL4387
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Sol de jardin situé en surface de la couche US 4002.
Zone : 4
Composition : 4387 : sol de jardin
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4388
Fait : SL4388
Genre : négative
Catégorie : surface
Description : Sol de récupération du mausolée pouvant correspondre au sol du mausolée lui-même. Surface plane située à la cote 42,44 m NGF.
Interprétation : Sol de récupération du mausolée.
Ensemble : MAU4363
Type : Sol de récupération
Année : 2012
Zone : 4
Documents : Mn2092

Fait : SL4388
Catégorie : sol bâti
Commentaire : Voir MAU4363.
Zone : 4
Composition : 4388 : Sol de récupération
Documents : Mn2092

US : 4389
Fait : VO4389
Genre : positive
Catégorie : voie
Description : Recharge de voie compactée, aménagée au contact du sistre et constituant la chaussée initiale de la voie. Elle présente des concrétionnements en partie centrale de son emprise.
Interprétation : Recharge de voie.
Ensemble : VOI4007
Type : recharge de voie
Année : 2012
Zone : 4
Secteur : 5
AutrEntité : 4
Sous : 4057
Sur : 4381, 4380
Documents : Mn4008
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : VO4389
Catégorie : voie
Commentaire : Voir VOI4007.
Zone : 4
Secteur : 5
Composition : 4389 : recharge de voie
Documents : Mn4008
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4390
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : Creusement et comblement de tranchée de plantation observée sous la voie Domitienne.
Interprétation : Creusement et comblement de tranchée de plantation observée sous la voie Domitienne.
Ensemble : RTP4390
Type : creusement-comblement de trace de plantation
Année : 2012
Zone : 4
Secteur : 5
Phase : I
Auteurs : Michel Piskorz

US : 4391
Fait : SP4391
Genre : composite
Catégorie : creusement-comblement
Description : voir SP4391.
Type : creusement-comblement de sépulture
Année : 2012
Zone : 4
Secteur : 3

Égalité : 4317
Auteurs : Michel Piskorz

Fait : SP4391

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture médiévale, non fouillée, repérée en plan lors du terrassement de la rampe d'accès occidentale du site. Les ossements n'ont pas été récupérés.. Cette numérotation a été attribuée en remplacement du numéro 4317.

Zone : 4
Secteur : 3
Composition : 4391 : creusement-comblement de sépulture
Auteurs : Michel Piskorz

US : 5001

Fait : SP5001
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5001.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5003
Sur : 5059
Documents : ca3p66, ca3p65
Photos : 1349, 1350, 1364

Fait : SP5001



Fig. 351 : vue des vestiges de la sépulture SP5001. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1364a].

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond est plat (L. = 40 cm / l. = 25 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.
- Individu immature, probablement issu de la classe d'âge des 1-4 ans (au vu de la stature générale). Déposé sur le dos avec les membres inférieurs en extension, sa représentation n'est pas du tout bonne étant donné que tout le haut du corps passe sous la berme ouest du chantier. On note cependant une connexion stricte du genou D, tandis que le G s'est déplacé. Les indices sont insuffisants pour déterminer précisément l'espace de décomposition du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
Secteur : 3
Composition : 5001 : squelette. 5002 : creusement de sépulture à inhumation. 5003 : comblement de sépulture. 5059 : autre [clous, etc...]
Documents : ca3p66
Photos : 1349, 1350, 1364
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5002

Fait : SP5001
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP5001.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5059
Sur : 1181

US : 5003

Fait : SP5001
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP5001.
Type : comblement de sépulture

Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 1100
Sur : 5001

US : 5004

Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro annulé. Initialement donné à une sépulture voisine de SP5007, mais non renseignée : la sépulture a vraisemblablement été renommée.
Type : US annulée
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : /
Sur : /
Photos : 1349, 1350

US : 5005

Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro annulé.
Type : US annulée
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : /
Sur : /

US : 5006

Fait : SP5004
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro annulé.
Type : US annulée
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : /

US : 5007

Fait : SP5007
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5007.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5009
Sur : 5008
Documents : ca3p66, ca3p65
Photos : 1349, 1350, 1362

Fait : SP5007



Fig. 352 : vue des vestiges de la sépulture SP5007. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1362a].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond est plat (L. = 72 cm / l. = 35 cm / pf. = 7 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons.

- Individu adulte mature, de sexe indéterminé car tout le haut du corps à partir de la moitié proximale des fémurs passe sous la berme ouest du chantier. On note une rotation externe du membre inférieur G, sans qu'il n'y ait d'incidence sur les connexions fémoro-tibiales. Il s'agit d'une position naturelle pour un cadavre. Le côté D, lui, est en parfaite extension et connexion. Malgré ces observations, il nous paraît inopportun d'estimer clairement

l'espace de décomposition de ce corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 5007 : squelette. 5008 : creusement de sépulture à inhumation. 5009 : comblement de sépulture

Documents : ca3p66, Mn3025

Photos : 1349, 1350, 1362

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5008

Fait : SP5007

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5007.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5007

Sur : 5159

US : 5009

Fait : SP5007

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5007.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1100

Sur : 5007

US : 5010

Fait : SP5010

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5010.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5123

Sur : 5122

Documents : ca3p66, ca3p68

Photos : 1390

Fait : SP5010



Fig. 353 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5010. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1390].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat (L. = 2 m / l. = 55 cm / pf. = 35 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de nodules de calcaire, de tessons, de fragments de verre et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature, de sexe masculin, déposé sur le dos avec la tête orientée au sud-ouest et les membres supérieurs fléchis sur le thorax. Le fond de fosse étant très irrégulier, on note des différences d'altitudes tout le long du rachis. Celui-ci reste toutefois bien en connexion. Les épaules sont nettement contraintes, provoquant le basculement des clavicules, tandis que le manubrium n'a pas été perturbé. Il ne devait alors plus exister de contentions ligamentaires au cours de ces mouvements. Le membre supérieur D est en hyperflexion vers le haut du thorax, totalement disloqué au niveau du poignet, puisque celui-ci a chuté en contrebas. On note un déplacement sous forme de glissement de la main D, alors disloquée sous l'effet des jus de décomposition des masses viscérales. Le côté G est en flexion avec la main au niveau de l'abdomen, également en déconnexion à partir du poignet. Tout le haut du corps est soumis à des équilibres

instables. Les côtes se sont d'ailleurs partiellement mises à plat, plutôt en ouverture, ce qui a permis à l'avant-bras D de passer dessous. Le bassin est en place initiale, malgré un phénomène de déhanchement vers le côté G, causant alors un léger lâchage des contentions ligamentaires lombo-sacrées. Cette position s'explique par un fond de fosse irrégulier, ainsi que des moellons calcaires compris dans le comblement. A signaler, la connexion stricte des genoux mais l'absence des patellas, ni à la fouille et sans aucune dégradation liée au décapage mécanique. On note toutefois une perturbation au niveau des pieds, puisqu'il ne subsiste plus que les tarsi. Au vu de l'ensemble de ces indices taphonomiques nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte, avec colmatage hétérogène et peu rapide du milieu. Ce phénomène participe ainsi au maintien d'articulations persistantes (crâne, genoux...) et donne la possibilité aux articulations labiles de se disloquer (ATM, coudes, mains...). De ce fait, il est indéniable qu'il existait un système d'enveloppe souple tout autour du défunt, y compris la tête. Il ne devait être que peu contraignant et relativement hermétique. Aucun indice archéologique (épingles, bouton...) n'a été relevé. L'individu a été inhumé avec une bague en bronze, retrouvée sur le coxal D et devait alors certainement avoir été portée à la main G.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 5010 : squelette. 5011 : creusement de sépulture à inhumation. 5012 : comblement de sépulture. 5122 : autre [clous, etc...]. 5123 : dépôts de mobilier

Documents : ca3p66, Mn3026

Photos : 1390

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5011

Fait : SP5010

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5013.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5122

Sur : 5179

Photos : 1349, 1350

US : 5012

Fait : SP5010

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5013.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5014

Sur : 5123

US : 5013

Fait : SP5013

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5013.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5069

Sur : 5014

Documents : ca3p66, ca3p67

Photos : 1349, 1350, 1373

Fait : SP5013



Fig. 354 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5013. Cl. [Photo n° 1373].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large avec un fond en cuvette. Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte jeune (moins de 20 ans selon les degrés de synostose), de sexe masculin, déposé sur le dos avec la tête orientée au sud-ouest et les membres supérieurs fléchis en abduction au-dessus de l'abdomen. On note plusieurs images paradoxales sur l'ensemble du squelette. En premier lieu, il existe une forte contrainte du thorax, mis à plat partiellement, ainsi qu'un maintien parfait des cervicales, de la mandibule, de l'épaule D et du sternum en position initiale. On observe une dislocation articulaire au niveau de l'épaule G, des coudes, des poignets et des mains. Les zones à articulations persistantes sont également touchées, puisque les jonctions atlanto-occipitale et thoraco-lombaire sont totalement disloquées, causant une légère bascule de la tête et un glissement des mains dans la cavité abdominale. On envisage que la mandibule ait été attachée par un lien, puisqu'elle a suivi le mouvement après la dislocation de l'atlas. L'articulation coxo-fémorale G est lâche, emportée par la rotation externe des membres inférieurs, mais aucune patellas n'est tombée. Au vu de l'ensemble de ces observations, il est indéniable que l'individu se soit décomposé au sein d'un espace mixte, au colmatage différé très hétérogène. Il devait alors exister un contenant de type enveloppe souple, expliquant de ce fait les effets de constriction très nets de part et d'autre du thorax. Le défunt a été inhumé avec un chapelet formé de plusieurs perles, prélevé au niveau de l'avant-bras D, participant certainement au déplacement de l'ulna, par le poids exercé dessus.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 5013 : squelette. 5014 : creusement de sépulture à inhumation. 5015 : comblement de sépulture. 5069 : dépôts de mobilier

Documents : ca3p66, Mn3026

Photos : 1349, 1350, 1373

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5014

Fait : SP5013

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5013.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5013

Sur : 5012. 5110

US : 5015

Fait : SP5013

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5013.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3869

Sur : 5069

US : 5016

Fait : SP5016

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5016.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5018

Sur : 5017

Documents : ca3p66, ca3p67

Photos : 1349, 1350, 1375

Fait : SP5016

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond est plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte de sexe indéterminé étant donné que les coxaux ont été détruits. Il a été déposé sur le dos avec la tête orientée au sud-ouest et les membres supérieurs fléchis sur le haut du thorax, au vu de la position des mains. Fortement perturbé par l'installation ultérieure de sépultures, on note une destruction de l'ensemble du



Fig. 355 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5016. Cl. I. Schwindenhammer/Inrap. [Photo n° 1375a].

bas du corps, ainsi que de la tête. Le rachis est plutôt en connexion lâche, tandis que les cervicales sont nettement disloquées. La clavicule G est en obliquité, l'épaule est déconnectée, tout comme le sternum qui a migré vers le côté G, et le thorax s'est mis à plat de manière ouverte. L'ensemble de ces informations taphonomiques indiquerait plutôt une décomposition du corps en espace vide. Toutefois, étant donné la faiblesse des indices au vu du mauvais état de représentation, ceci ne restera qu'une hypothèse. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 5016 : squelette. 5017 : creusement de sépulture à inhumation. 5018 : comblement de sépulture

Documents : ca3p66

Photos : 1349, 1350, 1375

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5017

Fait : SP5016

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5016.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5016

Sur : 3879

US : 5018

Fait : SP5016

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5016.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1100

Sur : 5016

US : 5019

Fait : SP5019

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5019.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5021

Sur : 5020

Documents : ca3p66, ca3p67

Photos : 1349, 1350, 1385

Fait : SP5019

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond est irrégulier. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux et de tessons.

- Individu adulte de sexe indéterminé étant donné le fort taux de fragmentation des coxaux. L'individu n'est représenté que par quelques fragments de lombaires et les avant-bras et les mains. Toute la partie haute du corps n'a pu être fouillée puisqu'elle passe sous la berme ouest du chantier, tandis que la partie basse a été intégralement détruite lors du passage de la pelle mécanique. Toutefois, l'individu devait être déposé sur le dos, avec la tête orientée au sud-ouest et les membres supérieurs fléchis sur le thorax. Le coude G est en connexion, tout comme les rares éléments



Fig. 356 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5019. Cl. Cl.. Chérubini/Inrap. [Photo n° 1385].

du rachis, à l'inverse des mains totalement disloquées à l'intérieur de la région thoracique. Au vu de la faiblesse des données, il nous paraît peu évident de déterminer l'espace de décomposition du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 5019 : squelette. 5020 : creusement de sépulture à inhumation. 5021 : comblement de sépulture

Documents : ca3p66

Photos : 1349, 1350, 1385

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5020

Fait : SP5019

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5019.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5019

Sur : 3879

US : 5021

Fait : SP5019

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5019.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1100

Sur : 5019

US : 5022

Fait : SP3962

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Tiges en bronze et en fer. Voir SP3959.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3962

Sur : 3963

US : 5023

Fait : SP3953

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP3953.

Type : amas d'ossements

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3953

Sur : 3954

Photos : 1352

US : 5024

Fait : SP5024

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5024.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5025

Sur : 5026

Documents : ca3p61, ca3p67

Photos : 1380, 1381

Fait : SP5024



Fig. 357 : le corps de la sépulture SP5024. Cl. I. Schwindenhammer/Inrap. [Photo n° 1381].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond est irrégulier. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte âgé (nombreux signes de sénescence), de sexe masculin, déposé sur le dos avec la tête orientée au sud-ouest et les membres supérieurs fléchis au-dessus du thorax (D sur G). On note plusieurs perturbations majeures sur l'ensemble du squelette, qu'elles soient d'ordre taphonomique ou pathologique. Ce dernier phénomène est notamment observé par la position "anormale" des grils costaux, très ouverts et en rotation axiale. A l'inverse, on remarque un glissement longitudinal du sacrum par rapport aux coxaux, qui serait peut-être lié à un geste des fossoyeurs. En effet, nous envisageons qu'ils aient "poussé" les os d'ouest en est, lorsqu'ils ont installé le cercueil de SP3988. Ceci expliquerait également les déplacements d'axes entre le haut et le bas du corps, parfois hors logique anatomique, ainsi que toutes les dislocations enregistrées entre les divers éléments osseux et l'absence du crâne par exemple. De ce fait, nous supposons que les articulations sacro-iliaques et lombo-sacrées étaient quasiment disloquées au moment de cette perturbation. Au vu de ces phénomènes, nous envisageons avec logique une décomposition du corps en espace vide, ce qui induit l'existence initiale d'une enveloppe souple autour du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé lors de la fouille.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 5024 : squelette. 5025 : comblement de sépulture.

5026 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p61, Mn4020

Photos : 1380, 1381

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5025

Fait : SP5024

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5024.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 2035

Sur : 5024

US : 5026

Fait : SP5024

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5024.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5024

Sur : 5188. 5204

US : 5027

Fait : SB3742

Genre : positive

Catégorie : sépulture
Description : voir SB3742.
Type : dépôts funéraire
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Équiv : 5062. 5067
Sous : 3945
Sur : 5095

US : 5028
Fait : SP5028
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5028.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5029
Sur : 5031
Documents : ca3p63, ca3p64
Photos : 1355

Fait : SP5028



Fig. 358 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5028. Cl. I. Schwindenhammer/Inrap. [Photo n° 1355].

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat (pf. = 20 cm -observés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de fragments de tuiles et de résidus charbonneux.

- Individu adulte mature, de sexe indéterminé (le coxal présent dans la fosse, s'il appartient à cet individu, est de caractère masculin). Déposé sur le dos avec la tête orientée au sud-ouest et les membres inférieurs en extension. Toute la partie haute du corps, à partir du bassin, est bouleversée par l'installation de SP3956. Le reste est en connexion, hormis la cheville D qui s'est légèrement disloquée. Les pieds sont en partie relevés, maintenus en situation d'équilibre instable et contraints latéralement. La présence d'une tige en fer au niveau de la cheville G correspondrait à une mise en linceul du corps, avant l'inhumation, expliquant les phénomènes de constriction. Au vu de ces indices et de l'état des connexions restantes, nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte, avec colmatage différé très rapide du milieu. L'enveloppe souple ne devait alors pas être très hermétique. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
Secteur : 3
Composition : 5028 : squelette. 5029 : comblement de sépulture. 5030 : creusement de sépulture à inhumation. 5031 : autre [clous, etc...]
Documents : ca3p63, Mn3024
Photos : 1355
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5029
Fait : SP5028
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP5028.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3957
Sur : 5031

US : 5030
Fait : SP5028
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP5028.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011

Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5031
Sur : 1181

US : 5031
Fait : SP5028
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Clou. Voir SP5028.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5028
Sur : 5030

US : 5032
Fait : SP3988
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Premier corps inhumé dans la tombe SP3988. Voir SP3988.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5048
Sur : 3992. 5047
Documents : ca3p61
Photos : 1356

US : 5033
Fait : SP3953
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Anneau. Voir SP3953.
Type : dépôts de mobilier
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 3955
Sur : 3953

US : 5034
Fait : SP5034
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5034.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5037
Sur : 5035
Documents : ca3p63, ca3p64, ca3p67
Photos : 1366

Fait : SP5034



Fig. 359 : le corps de la sépulture SP5034. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1366].

Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plutôt irrégulier (L. = 1,36 m -observés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au nord avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax. La fosse sépulcrale semble être assez étroite et peu adaptée à la taille du défunt, puisque ce dernier présente des contraintes à l'arrière de la tête, au niveau de l'épaule D, ainsi que des pieds

qui sont en éversion. Mise à part la jambe G et le pied G, toute cette partie du corps est détruite par l'installation de SP5063. Toutefois, malgré ces perturbations, les restes osseux sont en parfaite connexion, notamment le pied G, tandis que la présence de la main G permet de restituer la position initiale du membre supérieur G. Le crâne est en connexion stricte avec le rachis, donc en situation primaire, alors que la mandibule est ouverte, en suspension au-dessus des cervicales. Était-elle initialement dans cette position dû au lâchage musculaire, voire attachée lors de l'inhumation ou est-ce le sédiment qui s'est infiltré dessous pour l'a bloquer ? Au vu de l'ensemble des connexions du squelette et de la position des os, très souvent en équilibre instable, nous envisageons plutôt une décomposition du corps en espace colmaté initial. En outre, la position des pieds, avec les MTT en appui sur le fond de fosse mais les phalanges relevées, peut être expliquée par l'étroitesse de la tombe, mais également par un port de chaussures contraignant particulièrement la zone des chevilles. Cependant, il faut signaler la présence d'une épingle en bronze qui pourrait alors correspondre à une mise sous enveloppe souple, participant également aux mêmes phénomènes. Le défunt portait une bague en bronze à l'annulaire D.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 5034 : squelette. 5035 : creusement de sépulture à inhumation. 5036 : comblement de sépulture. 5037 : dépôts de mobilier

Documents : ca3p63

Photos : 1366

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5035

Fait : SP5034

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5034.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5034

Sur : 1181

US : 5036

Fait : SP5034

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5034.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5089

Sur : 5037

US : 5037

Fait : SP5034

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Anneau. Voir SP5034.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5036

Sur : 5034

US : 5038

Fait : SP5038

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5038.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5039

Sur : 5040

Documents : ca3p64

Photos : 1340, 1341, 1359

Fait : SP5038

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond est plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de nodules de chaux et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte plutôt âgé de sexe indéterminé étant donné le fort taux de fragmentation des coxaux. Déposé sur le dos et orienté tête au nord, il a les membres supérieurs fléchis vers le thorax, tandis que les membres inférieurs sont totalement atteints par



Fig. 360 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5038. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1359].

des déformations et épaississement de la cortical, pathologie de type syphilis ? L'ensemble des restes osseux est mis à plat, plus ou moins en connexion stricte à lâche. L'importante fragmentation et l'aspect purulent des os empêchent une bonne lecture de terrain, voilà pourquoi il ne nous paraît pas évident de déterminer clairement l'espace de décomposition de ce corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 5038 : squelette. 5039 : comblement de sépulture. 5040 : creusement de sépulture à inhumation

Photos : 1340, 1341, 1359

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5039

Fait : SP5038

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5038.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 2099

Sur : 5038

US : 5040

Fait : SP5038

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5038.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5038

Sur : 5485

US : 5041

Fait : SP5041

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5041.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5042

Sur : 5043

Phase : Va

Documents : ca3p65

Photos : 1360

Fait : SP5041



Fig. 361 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5041. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1360].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans (selon la taille des restes osseux!), déposé sur le dos et orienté tête au nord-ouest. Le squelette est très arasé par le passage de la pelle mécanique, il ne subsiste qu'une partie du tronc, du bassin et le fémur D. Les corps vertébraux semblent être en connexion, les côtes se sont mises à plat, à l'instar des coxaux, tandis que la présence de quelques MTC G contre l'aile iliaque G indique une extension du membre supérieur. Ces informations taphonomiques nous paraissent insuffisantes pour déterminer l'espace de décomposition de ce petit corps, d'autant plus qu'il est très arasé, rendant la lecture de terrain difficile. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 5041 : squelette. 5042 : comblement de sépulture. 5043 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : Mn3025

Photos : 1360

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5042

Fait : SP5041

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5041.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 2159

Sur : 5041

Phase : Va

US : 5043

Fait : SP5041

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5041.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5041

Sur : 1184D

Phase : Va

US : 5044

Fait : SP5044

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5054.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5046

Sur : 5045

Documents : ca3p66, ca3p65

Photos : 1361

Fait : SP5044



Fig. 362 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5044. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1361].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond est plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec

des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 5-9 ans (selon degré d'apparition des points épiphysaires et de la dentition), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Il est très arasé et incomplet, puisque toute la partie entre les premières côtes et les jambes a disparu. Les restes osseux semblent être en connexion, le crâne s'est maintenu en équilibre, quelque peu tourné vers sa G, tandis que les scapulas sont relevées, subissant alors une nette contrainte. Ces indices pourraient s'apparenter à une mise sous enveloppe souple. Toutefois, le fort état de fragmentation et de destruction ne nous permet pas d'évaluer clairement l'espace de décomposition du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 5044 : squelette. 5045 : creusement de sépulture à inhumation. 5046 : comblement de sépulture

Documents : ca3p66

Photos : 1361

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5045

Fait : SP5044

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5054.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5054

Sur : 1181

US : 5046

Fait : SP5044

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5054.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3807

Sur : 5044

US : 5047

Fait : SP3988

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clous en place. Voir SP3988.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Égalité : 3992

Sous : 3988. 5032

Sur : 3993

US : 5048

Fait : SP3988

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Dé en os. L'objet peut avoir été déposé dans la tombe ou appartenir au comblement de celle-ci. Voir SP3988.

Type : dépôts de mobilier ?

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3991

Sur : 3988. 5032

Photos : 2399, 2400

US : 5049

Fait : SP5049

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5049.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5050

Sur : 1184E

Phase : Va

Documents : ca3p66, ca3p65

Photos : 1349

Auteurs : Gilles Escallon

Fait : SP5049

Commentaire : Fosse oblongue d'une soixantaine de centimètre de



Fig. 363 : vue générale de l'espace cémétériel à l'ouest du cloître dont SP5049 représentée par une dalle de couverture au niveau de la fondation du mur MR2059. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1349a].

large, conservée partiellement sous le mur MR2059. La fosse a été fouillée avant le démontage du mur jusqu'à une dalle qui semblait alors en marquer le fond. Après le démontage du mur à la pelle mécanique, il s'est avéré que la fosse et la dalle se superposaient (approximativement) au corps SP1184E et qu'elles pouvaient correspondre au vestige du creusement de cette tombe. Ce vestige a été fouillé mais non photographié. C'est l'extrémité nord de la tombe qui a été mise au jour, conservé sur une soixantaine de centimètres de long. Le creusement (US 5049) a une largeur de 0,60 m, une profondeur de 0,45 environ et une forme rectangulaire avec des bords arrondis. Les parois sont relativement verticales et le fond n'a pas été observé (US 5049 de creusement). Dans l'angle sud-ouest du creusement, un moellon de calcaire froid disposé sur chant est le témoin d'un aménagement de protection céphalique dont l'autre élément, au nord du crâne, a disparu (ou plus probablement a été confondu avec un moellon du mur au moment de son démontage). Ce moellon est haut de 18 cm, long de 25 et large de 7. Le corps était protégé d'une dalle (au moins, celle conservée) dont il n'a pas été possible de déterminer si elle avait été mise en place au moment de l'inhumation ou au moment de la construction du mur du cloître MR2059. En effet, la dalle n'était présente que sur la largeur du mur, c'est-à-dire approximativement au niveau de la base du torse et du bassin du défunt. Le comblement supérieur de la tombe, au-dessus de la dalle, est constitué de limon argileux meuble, de couleur brun-gris incluant quelques cailloux, fragments de céramique et ossements humains.

Zone : 3

Composition : 5049 : creusement de fosse. 5050 : comblement de fosse

Documents : ca3p66, ca3p65

Photos : 1349

Auteurs : Gilles Escallon

US : 5050

Fait : FS5049

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5049.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 2159

Sur : 5049

Phase : Va

US : 5051

Fait : SP3997

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clou en place. Voir SP3997. NB : le clou a été perdu.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3997

Sur : 3998

US : 5052

Fait : SP5052

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : c

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5054

Sur : 5053

Documents : ca3p66, ca3p65

Photos : 1370

Fait : SP5052



Fig. 364 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5052. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1370].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au nord-ouest avec les membres supérieurs en

abduction. Le squelette s'est entièrement mis à plat, les connexions lâches dominant. On peut mentionner que le bloc crânio-facial a sans doute été prélevé anciennement, puisque le rachis cervical est connexion stricte jusqu'à l'axis, tandis que l'atlas est absent. Les grils costaux se sont totalement ouverts, le bras G a chuté en contrebas de l'épaule, les mains sont éparpillées entre L1 et L4 et les pieds sont disloqués dans un espace qui leur est imparti. L'ensemble de ces indices taphonomiques nous incite à envisager une décomposition du corps en espace mixte, laissant le temps aux articulations labiles de se disloquer. Il devait donc exister initialement un contenant de type enveloppe souple ou cercueil. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 5052 : squelette. 5053 : creusement de sépulture à inhumation. 5054 : comblement de sépulture

Documents : ca3p66

Photos : 1370

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5053

Fait : SP5052

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5052.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5052

Sur : 1181

US : 5054

Fait : SP5052

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5052.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3821

Sur : 5052

US : 5055

Fait : SP5055

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5055.. NB (14.02.2014) : sur la majeure partie de la documentation de terrain la tombe SP5055 a été enregistrée recoupée par le mur MR2059 du cloître, or la tombe est au contraire installée contre le mur, parallèlement à celui-ci. La photographie 1363d le montre bien : on y voit à gauche le mur MR2059 que le squelette longe. Au dessous des genoux et jusqu'à hauteur du bassin, le corps a été tronqué. Au-dessus des jambes, il est hors emprise, et le creusement de la sépulture (ou de celle immédiatement au-dessous, SP5058) est bien visible dans la coupe. Cf. Mn2025.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5056

Sur : 5057

Documents : ca3p66, ca3p65

Photos : 1363

Auteurs : Odile Maufras

Fait : SP5055



Fig. 365 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5055. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1363].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil, matérialisé par la présence de résidus de fibres de bois qui déterminent l'épaisseur d'une des planches (2 cm). Cependant, le creusement de la fosse est illisible et le fond est irrégulier. Le comblement est de nature limono-argileuse brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe indéterminé étant donné l'absence des coxaux. Il a été déposé sur le dos, tête orientée au sud avec les membres inférieurs en extension et les pieds resserrés. Les restes osseux, correspondant seulement à la zone des jambes et des pieds, ont été placés juste au-dessus de la tombe SP5058. On note une constriction latérale des MTT, pouvant correspondre au réceptacle de cette dernière sépulture. Ces deux individus auraient-ils été inhumés au sein d'un seul et même contenant funéraire ? Cela paraît peu probable, les deux corps étant décalés dans la longueur d'une petite trentaine de centimètres (SP5055 est plus au sud que SP5058). Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 5055 : squelette. 5056 : comblement de sépulture. 5057 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p66

Photos : 1363

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5056

Fait : SP5055

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5055.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1163

Sur : 5055

Périodes : bas Moyen Age

Documents : Mn1047

US : 5057

Fait : SP5055

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5055.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5055

Sur : 5064

US : 5058

Fait : SP5058

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5058.. NB (14.02.2014) : sur la majeure partie de la documentation de terrain la tombe SP5058 a été enregistrée recoupée par le mur MR2059 du cloître, or la tombe est au contraire installée contre le mur. Voir à ce sujet la note reportée sur US 5055. En outre, et par erreur, c'est l'axe cheville-rotule qui a été pris en topographie pour relever l'axe du corps. Or la rotule et le tibia se sont déplacés (probablement au moment du creusement de la tombe SP5055 juste au-dessus), tandis que le péroné est resté en place. La position du corps a été changée sur les plans du RFO, non dans la documentation de terrain.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5064

Sur : 5533

Documents : ca3p66, ca3p65

Photos : 1363, 1369

Auteurs : Odile Maufras

Fait : SP5058

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond est plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe indéterminé étant donné que les coxaux sont absents. Fortement perturbé par l'installation de SP5055, il ne subsiste qu'une partie des membres inférieurs et des pieds. Le défunt a été déposé sur le dos avec la tête orientée au sud et les jambes en extension avec le pied G sur le D. On note une dislocation nette des jambes, apparaissant hors du VIC, tandis



Fig. 366 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5058. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1369].

que les tarses et les MTT sont en connexion lâche, ce qui laisserait supposer à une décomposition du corps en espace vide. Ceci est confirmé par le type de contenant, un cercueil, dont la présence est justifiée par des clous encore en place tout les 50 cm, ainsi que par le négatif du réceptacle. Signalons la réduction US 5061, composée d'os longs et de 2 crânes, placée à l'ouest du défunt et sans aucun rangement particulier. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 5058 : squelette. 5061 : réduction. 5064 : comblement de sépulture. 5065 : creusement de sépulture à inhumation. 5533 : autre [clous, etc...]

Photos : 1363, 1369

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5059

Fait : SP5001

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clou en place. Voir SP5001. NB : le clou a été perdu.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5001

Sur : 5002

US : 5060

Description : Couche de terre remaniée par les inhumations médiévales au sud du secteur 3 (dans la galerie méridionale du cloître) et constituant l'encaissant, moult fois remobilisé, des sépultures de ce secteur. Equivalent de la couche US 1181. Le sédiment est limono-argileux et de couleur ocre. Il est chargé de cailloux, de tuiles brisées, et de fragments de céramique.

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Équiv : 1181

Sous : 5065. 1184

Sur : 1182

Périodes : bas Moyen Age

US : 5061

Fait : SP5058

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5058.

Type : réduction

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5064

Sur : 5533

Photos : 1363, 1368, 1369

US : 5062

Fait : SB3742

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Anneau. Voir SB3742.

Type : dépôts funéraire

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Équiv : 5027

Sous : 3945

Sur : 5095

US : 5063

Fait : SP5063

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5063.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5088

Sur : 5089

Documents : ca3p63, ca3p67

Photos : 1378, 1379

Fait : SP5063



Fig. 367 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5063. Cl. I. Schwindenhammer/Inrap. [Photo n° 1379].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de fragments de verre, ainsi que de nombreux ossements humains mêlés. Individu adulte mature, de sexe indéterminé car tout le bas du corps passe sous la berme sud du chantier. Déposé sur le dos avec la tête orientée au nord-est et les membres supérieurs croisés au-dessus du thorax (avant-bras D sur le G). On remarque une bascule de la tête, probablement posée initialement sur un coussin funéraire putrescible, qui a eu pour conséquence de créer une rupture nette entre C3 et C4 et d'imposer une torsion importante sur tout le rachis cervical. Toutefois, les ATM devaient encore subsister lors de ce mouvement, puisque la mandibule est strictement connectée au bloc crânio-facial. Nous expliquons ce phénomène par deux hypothèses. Soit il existait un lien de type corde qui maintenait l'ensemble de la tête, soit la bascule de cette dernière s'est effectuée avant la disjonction des ATM. Concernant le tronc, on note une contrainte assez importante au niveau des épaules, qui ne peut être liée aux parois de la fosse. Ceci correspondrait plutôt à une mise sous enveloppe souple avant l'inhumation, qui aurait également créé des espaces vides, expliquant alors les dislocations des coudes et l'affaissement des mains entre les grils costaux. L'individu se serait alors décomposé au sein d'un espace mixte, dont le colmatage différé s'est effectué dans un laps de temps assez lent. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 5063 : squelette. 5088 : comblement de sépulture.

5089 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p63

Photos : 1378, 1379

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5064

Fait : SP5058

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5058.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5057

Sur : 5058. 5061

US : 5065

Fait : SP5058

Genre : négative

Catégorie : creusement
Description : voir SP5058.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5533
Sur : 1181

US : 5066
Fait : SP3965
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Perle. Voir SP3965.
Type : dépôts de mobilier
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3966
Sur : 3965
Photos : 2427, 2428

US : 5067
Fait : SB3742
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Bague. Voir SB3742.
Type : dépôts funéraires
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Equiv : 5027
Sous : 3945
Sur : 5095

US : 5068
Fait : SB3742
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro annulé. (Initialement donné à un objet qui n'existe pas.
Type : US annulée
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Photos : 1368

US : 5069
Fait : SP5013
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Perles liées à un bracelet, collier ou chapelet. Voir SP5013.
Type : dépôts de mobilier
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5015
Sur : 5013

US : 5070
Fait : SP3979
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3979.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5077
Sur : 5073, 5478

US : 5071
Fait : SP3979
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP3979.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 3980
Sur : 3979

US : 5072
Fait : SP3982
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP3982.
Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 3982
Sur : 5526

US : 5073
Fait : SP3982
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Voir SP3982.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5070
Sur : 5074

US : 5074
Fait : SP3982
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Anneau en matière animale (os). Voir SP3982.
Type : dépôts de mobilier
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5073
Sur : 3982
Photos : 2401, 2402

US : 5075
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro annulé.
Type : US annulée
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : /
Sur : /

US : 5076
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro annulé. Initialement attribué à un coquillage retrouvé dans le comblement de la sépulture SP3979 et considéré comme un attribut de pèlerinage. En fait il s'agit de faune (huitre), probablement antique, remaniée par les fossoyeurs médiévaux.
Type : US annulée
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : /
Sur : /

US : 5077
Fait : SP3979
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Épingle. Voir SP3979.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 3979
Sur : 5070

US : 5078
Fait : SP5078
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5078.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5082
Sur : 5079
Documents : ca3p67, ca3p66
Photos : 1376, 1377

Fait : SP5078
Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond irrégulier (L. = 1,35 m / l. = 45 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de nodules de chaux, de tessons et de quelques ossements humains mêlés.



Fig. 368 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5078. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1377].

- Individu immature, issu de la classe d'âge des 10-14 ans (selon les degrés de synostose et l'aspect des points épiphysaires), déposé sur le dos avec la tête orientée au nord et les membres supérieurs fléchis au-dessus du thorax. Le crâne est absent et toute la ceinture scapulaire a été fortement perturbée et détruite. On note un effet de paroi très net sur tout le flanc D de l'individu, alors légèrement surélevé par rapport au côté G. Ce phénomène n'est pas lié au creusement de la fosse étant donné que les limites sont bien lisibles et très larges. Il devait donc exister un élément de type enveloppe souple contraignant en partie le corps du défunt. L'observation de l'état des jonctions articulaires nous montre conjointement des déconnexions (mise à plat des côtes, coudes, mains, rachis) et un maintien de certaines connexions plus persistantes (genoux, coxo-fémorales, cheville). L'individu se serait alors décomposé au sein d'un espace mixte, corroborant l'hypothèse de l'enveloppe souple, qui devait être assez hermétique puisque le colmatage sédimentaire a dû s'effectuer de manière assez hétérogène et plutôt lentement. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 5078 : squelette. 5079 : creusement de sépulture à inhumation. 5080 : comblement de sépulture. 5081 : comblement de sépulture

Documents : Mn3026, Mn1026, ca3p66

Photos : 1376, 1377

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5079

Fait : SP5078

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5078.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5078

Sur : 2056

US : 5080

Fait : SP5078

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5078.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1163

Sur : 5081

US : 5081

Fait : SP5078

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Clous dans le comblement. Voir SP5078.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5080

Sur : 5082

US : 5082

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Numéro annulé : initialement donné à un nodule de bronze retrouvé dans le comblement de la sépulture SP5078 et qui s'est effrité au nettoyage. Le nodule n'existe plus. Il s'agissait probablement d'une tête d'épingle très érodée, provenant du comblement de la tombe ?

Type : US annulée

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1

Sur : 1

US : 5083

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Couche de terre remaniée par les inhumations médiévales au nord et à l'extérieur du cloître, repérée sur une petite surface à côté de la tombe SP5111. La couche est constituée de limon sableux avec des inclusions de pierres, de faune, de céramique et d'ossement humains. Elle a une épaisseur de 20 cm, elle se superpose à la couche US 5114 et elle présente en surface un léger damage qui laisse penser qu'elle a servi de sol à un moment. Elle culmine à 43,93 m NGF.

Type : remblai de rehaussement

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Égalité : 2198

Sous : 5113

Sur : 5114

Périodes : bas Moyen Age

Documents : Mn2002, ca4p45, Mn3026, Mn3028, Mn1047

Photos : 1398, 1400

Auteurs : Yoann Pascal

US : 5084

Fait : SP5084

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5084.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5087, 5096

Sur : 5085

Documents : ca3p66, ca3p67

Photos : 1383, 1384

Fait : SP5084



Fig. 369 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5084. Cl. I. Schwindenhammer/Inrap. [Photo n° 1383].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat (L. = 1,78 m / l. = 45 cm / pf. = 15 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte jeune à mature (rares traces de synostose sur le sacrum et signes de dégénérescence), de sexe féminin. Déposé sur le dos avec la tête orientée au sud-ouest et les membres supérieurs fléchis au-dessus du thorax (D sur le G), ce sujet est très gracile. On remarque un petit effet de paroi au niveau de la cheville G, probablement lié à la paroi Nord de la fosse. A l'inverse, il n'y a aucune contrainte particulière, le défunt semble avoir été inhumé dans une fosse creusée à ses dimensions. Cependant, on remarque sur l'ensemble du squelette, plusieurs images paradoxales : le haut du corps jusqu'au bassin (crâne, ATM, mains recroquevillées, sternum, épaules) s'est parfaitement maintenu malgré des équilibres instables assez important comme le crâne en suspension, alors que d'autres parties articulaires, labiles et persistantes, se sont complètement disjointes (patella, rotation des membres inférieurs, rupture nette entre C3 et C4). Tous ces indices taphonomiques indiquent clairement une décomposition du corps en espace forcément mixte, ce qui induit la présence initiale d'une enveloppe souple ou d'un vêtement, certainement porté jusqu'au cou. Un bouton en bronze prélevé au-dessus de l'hémi-thorax G apporte une preuve archéologique à cette hypothèse. Toutefois, ce textile

ne devait pas être hermétique puisque le colmatage sédimentaire s'est effectué très rapidement, notamment au niveau du tronc, alors décomposé dans un espace colmaté. Le bas du corps a bien moins subi ce colmatage différé. A noter également, le passage probable de terrier dans le secteur des lombaires, seule hypothèse pour expliquer la migration de L1. Enfin, le défunt portait une bague en bronze à l'annulaire D.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 5084 : squelette. 5085 : creusement de sépulture à inhumation. 5086 : comblement de sépulture. 5087 : dépôts de mobilier. 5096 : dépôts de mobilier

Documents : ca3p66, Mn3026

Photos : 1383, 1384

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5085

Fait : SP5084

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5084.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5084

Sur : 1181

US : 5086

Fait : SP5084

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5084.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1100

Sur : 5087. 5096

US : 5087

Fait : SP5084

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Bague. Voir SP5084.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5086

Sur : 5084

US : 5088

Fait : SP5063

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5063.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 2099

Sur : 5063

US : 5089

Fait : SP5063

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5063.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5063

Sur : 5036

US : 5090

Fait : SP5092

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SB3874 et Voir SB5092.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3925

Sur : 5092. 5094

Phase : Vd

Périodes : bas Moyen Age

Documents : Mn2068, Mn2096

US : 5091

Fait : SB3874

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Couche fouillée à la base du caveau SB3874, sous le fond de celui-ci, sous la première tombe en place et considéré comme l'encaissant du caveau. Il s'agit en fait peut-être du premier comblement du caveau à la suite de la mise en bière d'un premier corps, non retrouvé en place (la réduction US 5094 ?) et sur lequel repose la sépulture SP5092, la plus ancienne conservée en place dans cette structure. Voir SB3874.

Type : nettoyage après fouille

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 5093

Sur : 2906

Phase : Vd

Périodes : bas Moyen Age

Documents : Mn2068, Mn2096, Mn1048

Photos : 2403

Auteurs : Manon Lemoigne. Clothilde Chérubini

US : 5092

Fait : SP5092

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SB3874, voir SP5092. Première sépulture en place dans le caveau SB3874.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 5090

Sur : 5093

Phase : Vd

Documents : ca3p55, ca3p67

Photos : 1412

Fait : SP5092



Fig. 370 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5092. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1412].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil déposé au fond du caveau SB3874 (nombreuses traces de bois, US 5093). L'espace est de ce fait rectangulaire et large, avec un fond plat. Le remblai rapporté sur le corps, US 5090, est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons, de fragments de verre et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au nord-ouest avec les membres supérieurs croisés sur le thorax (D sur G). Il s'agit de dernier individu inhumé à l'intérieur du caveau SB3874. Il est désaxé par rapport au centre de la structure, notamment ses membres inférieurs qui semblent avoir été repoussés contre la paroi nord. Cela est peut-être lié aux amas d'os placés de part et d'autre du défunt ? On observe sur cette partie, ainsi que sur le bras G, de nettes contraintes qui ne peuvent être liées au caveau mais à l'existence initiale d'une enveloppe souple ou d'un coffre. Le crâne a quelque peu basculé, se disloquant de C1 et C2, tandis que la mandibule s'est ouverte et est restée en suspension au-dessus des cervicales. Pour le reste du squelette, nous observons des dislocations lâches au niveau des articulations labiles (coudes, poignets, mains, costo-vertébrales), tandis que les articulations persistantes sont en connexion stricte (rachis, coxaux, genoux, chevilles). Cet état de fait tend à envisager une décomposition du corps en espace mixte, au colmatage différé plutôt rapide, confirmant alors l'hypothèse du coffre, d'autant plus que des résidus de bois ont été observés. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 1
Composition : 5090 : comblement de sépulture. 5092 : squelette.
 5093 : autre [clous, etc...]. 5094 : réduction
Documents : ca3p55, Mn2096
Photos : 1412
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5093
Fait : SP5092
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Cercueil. Voir SB3874 et Voir SB5092.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 5092. 5094
Sur : 5091

US : 5094
Fait : SP5092
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SB3874 et Voir SB5092. NB : la réduction est celle d'au moins deux individus.
Type : réduction
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 5090
Sur : 5093

US : 5095
Fait : SB3742
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SB3742.
Type : dépôts funéraire
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Équiv : 5102. 5103. 5104. 5128. 5129
Sous : 5027. 5062. 5067
Sur : 3742. 2191

US : 5096
Fait : SP5084
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Bouton en bronze. Voir SP5084.
Type : dépôts de mobilier
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5086
Sur : 5084

US : 5097
Fait : SP5097
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5097.
Type : amas d'ossements
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5098
Sur : 5099
Documents : ca3p61, ca3p68
Photos : 1388

Fait : SP5097
Catégorie : sépulture
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat (L. = 70 cm / l. = 20 cm / pf. = 5 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.
 - Individu immature issu de la classe d'âge des nourrissons, voire des 1-4 ans bas. Déposé sur le dos, le tronc légèrement sur le flanc D, avec la tête orientée au sud-ouest et les membres supérieurs fléchis au-dessus du thorax. Il repose presque directement sur le crâne de SP5165. L'ensemble du rachis est en connexion malgré la rotation liée à la position du sujet. La tête s'est effondrée sur elle-même, du fait du poids des masses sédimentaires. Les grils costaux se sont mis à plat, le D adopte une position dite en "éventail" à la manière des jeunes enfants. On peut noter la connexion parfaite des membres inférieures et des pieds, pourtant situés juste au-dessus de SP5165. Toutes ces informations nous indiquent une



Fig. 371 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5097. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1388].

décomposition du corps en espace colmaté initial. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
Secteur : 4
Composition : 5097 : amas d'ossements. 5098 : comblement de sépulture. 5099 : creusement de sépulture à inhumation
Documents : ca3p61, Mn3028
Photos : 1388
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5098
Fait : SP5097
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP5097.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 1179
Sur : 5097

US : 5099
Fait : SP5097
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP5097.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5097
Sur : 5166

US : 5100
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro annulé.
Type : US inexistant
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : /
Sur : /

US : 5101
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro annulé.
Type : US annulée
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : /
Sur : /

US : 5102
Fait : SB3742
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Verre. Voir SB3742.
Type : dépôts funéraire
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5027. 5062. 5067
Sur : 3742. 2191

US : 5103

Fait : SB3742
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Bague. Voir SB3742.
Type : dépôts funéraire
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5027. 5062. 5067
Sur : 2191. 3742

US : 5104

Fait : SB3742
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Empreinte de bois sur fragment de chaux. Voir SB3742.
Type : dépôts funéraire
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5027. 5062. 5067
Sur : 3742. 2191

US : 5105

Fait : SP5105
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Corps, disposé sur le dos, tête à l'est. Voir SP5105.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5124
Sur : 5106
Documents : ca3p61, ca3p68
Photos : 1392, 1400

Fait : SP5105

Fig. 372 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5105. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1392].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat (L. = 1,20 m / l. = 36 cm / pf. = 9 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature à âgé, de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au nord-est, avec les membres supérieurs croisés au-dessus du thorax. Les membres inférieurs ont été coupés net à hauteur des jambes, lors de l'installation du mur moderne MR1063. On observe une constriction importante des épaules, complètement verticalisées, ce qui est probablement la cause de la dislocation des coudes. Le rachis est en connexion stricte à lâche, tandis que les mains, pourtant en équilibre instable et recroquevillées dans la région thoracique, se sont parfaitement maintenues. Au vu de l'ensemble de ces indices, nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte, témoignant de la présence initiale d'un contenant de type enveloppe souple. Cette hypothèse est justifiée par le fait que le défunt portait une coquille Saint-Jacques sur son avant-bras D. Soit elle a été déposée sur le textile, soit elle a pu être cousue sur ce dernier.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 5105 : squelette. 5106 : creusement de sépulture à inhumation. 5107 : comblement de sépulture. 5124 : dépôts de mobilier

Documents : ca3p61, Mn3028

Photos : 1392, 1400

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5106

Fait : SP5105
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP5105.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5106
Sur : 5294

US : 5107

Fait : SP5105
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP5105.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 1179
Sur : 5124

US : 5108

Fait : SP5108
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5108.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5110
Sur : 5109
Documents : ca3p66, ca3p68
Photos : 1394

Fait : SP5108

Fig. 373 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5108. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1394].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat (L. = 1,70 m / l. = 40 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au nord, avec les membres supérieurs croisés au-dessus du thorax (D sur G). Le crâne est sur le côté D, en connexion lâche avec l'atlas, ce qui indique une rotation acquise au cours de la décomposition. Toutefois, celle-ci n'était que de faible amplitude, tandis que la mandibule indique alors la position initiale de la tête. Les épaules sont plaquées contre la fosse, provoquant la verticalisation des clavicules, alors que les grils costaux ne se sont que partiellement mis à plat, comme contraints de part et d'autre. Seules les mains se sont disloquées à l'intérieur de ce volume thoracique. Le rachis et le bas du corps est parfaitement en connexion, malgré les quelques perturbations au niveau des MTT. Au vu de l'ensemble de ces informations, nous envisageons une décomposition du corps en espace colmaté initial, avec certainement quelques petits espaces vides générés par l'espace du corps lui-même, voire par le sédiment très argileux qui a pu foisonner. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille. On observe une réduction de crâne, déposé à plat contre le genou G et la paroi est de la fosse, dans le même axe que le défunt.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 5108 : squelette. 5109 : creusement de sépulture

à inhumation. 5110 : comblement de sépulture. 5560 : réduction de crâne

Documents : ca3p66, Mn3026

Photos : 1394

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5109

Fait : SP5108

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5108.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5108

Sur : 5146 ?

US : 5110

Fait : SP5108

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5108.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5014

Sur : 5108

US : 5111

Fait : SP5111

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5111.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5112

Sur : 5113

Documents : ca3p61, ca3p68

Photos : 1398, 1401

Fait : SP5111



Fig. 374 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5111. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1401].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond irrégulier (L. = 1,80 m / l. = 42 cm / pf. = 35 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis au-dessus du thorax. Seules les mains sont présentes pour nous apporter cette dernière information, puisque l'individu a été fortement perturbé par l'installation d'autres sépultures, d'où l'absence des membres supérieurs et de la tête. On observe un effet de contrainte latérale au niveau du tronc, ainsi que des chevilles et des pieds, mais qui ne peut être imputé à la fosse puisque les limites sont visibles et bien larges. Il s'agirait alors d'un élément de type enveloppe souple entourant le corps du défunt. On note quelques dislocations articulaires légères (thoraciques, main G, genoux) conjointement à des maintiens en équilibre instable (pieds, cervicales, patellas). Le contenant en matière souple ne devait pas être très hermétique, puisque le sédiment a dû s'infiltrer assez rapidement, mais de manière très hétérogène. L'individu se serait alors plutôt décomposé au sein d'un espace mixte. La déconnexion des genoux peut s'expliquer par le fond de fosse irrégulier, qui a causé une surélévation des jambes par rapport aux cuisses. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 5111 : squelette. 5112 : comblement de sépulture.

5113 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : Mn2014, ca3p61, Mn3026, Mn4020

Photos : 1398, 1401

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5112

Fait : SP5111

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5111.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 1179

Sur : 5111

US : 5113

Fait : SP5111

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5111.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5111

Sur : 5083, 5225

Photos : 1398

US : 5114

Description : Couche encaissante des sépultures du cimetière médiéval au nord-ouest de l'emprise, qui correspond à des dépôts primaires antiques (les mobiliers de la couche datent du 1er s. de n. è.) remaniés à moult reprises par les creusements des tombes. Ceux-ci ont effacé la stratification initiale du dépôt. Le remblai est fait de limon sableux brun gris avec des cailloux et des bris de tuile en inclusion. Sa surface, autour de 43,70 m NGF, est encore visible par endroits et semble avoir servi de sol. Elle est régulière et légèrement indurée. Elle est marquée par la présence de taches de cendres et par des petits charbons irrégulièrement répartis.

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Égalité : 2233

Sous : 5106, 5099, 5083

Sur : 5229, 5302, 5303

Documents : Mn4020, ca4p45, Mn2017, Mn2002, Mn2003, Mn2014, Mn3026, Mn3027, Mn3028, Mn3028, Mn4041, Mn4029, Mn4030, Mn4036, Mn4042, Mn4044

Photos : 1398, 1400

Auteurs : Yoann Pascal

US : 5115

Fait : SP5115

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5115.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5116

Sur : 5117

Documents : ca3p63, ca3p68

Photos : 1391

Fait : SP5115



Fig. 375 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5115. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1391].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond irrégulier. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte jeune (traces de synostose mais clavicules non synostosées, âge inférieur à 25 ans) de sexe masculin, déposé sur

le dos et orienté tête au sud avec les membres supérieurs croisés sur l'abdomen. Le squelette offre différentes altitudes du fait d'un fond de fosse complètement irrégulier. La tête est parfaitement maintenue droite, comme "bloquée" par un élément. On note une contrainte certaine au niveau de l'épaule et du bras D, relevés contre la paroi de la fosse, mais toutefois en parfaite connexion, tandis que les poignets et les mains se sont disloqués. Le membre supérieur G a été détruit lors de l'installation d'une autre sépulture. Les grils costaux se sont mis à plat en "éventail", avec une ouverture qui semble aller vers la D. Malgré ces mouvements, l'ensemble reste cependant en connexion. Les membres inférieurs sont en extension et serrés l'un contre l'autre, à l'instar des chevilles. Le D est en rotation naturellement externe, conservant toutes ses connexions anatomiques, hormis quelques éléments du pied. Au vu de l'ensemble de ces indices taphonomiques, nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte ayant laissé le temps aux articulations labiles de se disloquer et aux persistantes de se maintenir. Le colmatage n'a probablement pas dû s'effectuer de manière homogène, participant alors à la formation d'images paradoxales. Étant donné qu'il ne semble pas exister de réceptacle en tant que tel (pas de clous), nous envisageons une mise en lincau avant l'inhumation. Celle-ci devait alors être resserrée à certains endroits du corps (épaules, coudes, genoux). Cependant, nous admettons que la tête ne devait pas être enveloppée, mais qu'elle a été directement colmaté par le sédiment, d'où son maintien en position parfaitement droite. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 5115 : squelette. 5116 : comblement de sépulture. 5117 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p63, Mn3027

Photos : 1391

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5116

Fait : SP5115

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5115.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 2099

Sur : 5115

US : 5117

Fait : SP5115

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5115.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5115

Sur : 5484

US : 5118

Fait : SP5118

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5118.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 5127

Sur : 5120

Documents : ca3p55

Photos : 1395, 1403

Fait : SP5118

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil (traces de bois), dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat (L. = 1,80 m / l. = 55 cm -conservés-). Le comblement est de texture limono-sableuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons, de fragments de verre et de nombreux ossements humains mêlés (vidange du caveau SB3874 ?).

- Individu adulte âgé (quelques signes de dégénérescence), peut-être de sexe féminin, les coxaux étant très fragmentés. Déposé sur le dos et orienté tête au nord-ouest avec les membres supérieurs fléchis (D sur G) et les membres inférieurs en adduction. Le crâne présente un effet de paroi, puisqu'il est contraint au niveau de l'occipital, mais sa connexion avec l'atlas confirme qu'il s'agit d'une position originelle. A l'inverse, on observe que les ATM ont lâché et que la mandibule s'est quelque peu déplacée vers la G. La



Fig. 376 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5118. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1403].

contention ligamentaire exercée sur les cervicales par le crâne, a causé une dislocation entre C1 et les autres vertèbres. La ceinture scapulaire est contrainte, les clavicules se sont verticalisées. Le bras D est absent, détruit lors de la construction de SB3874, mais la partie distale des avant-bras est toujours présente et la main, légèrement recroquevillée vers le coude G, est strictement connectée. Le membre supérieur G est en abduction, et connecté dans son ensemble, jusqu'aux phalanges distales de la main, pourtant localisées au niveau des masses viscérales. Le bas du corps est également contraint, puisque les membres (genoux et chevilles) sont resserrés l'un vers l'autre, ce qui n'est pas une position naturelle d'un cadavre. La rotation externe du membre inférieur D a eu pour conséquence la chute de la patella et des MTT. Au vu de l'ensemble de ces indices taphonomiques, de connexions et déconnexions, nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte, avec colmatage du milieu de manière hétérogène. La présence archéologique de clous dans le comblement, ainsi que des traces ligneuses observées tout autour du squelette, laissent envisager l'existence d'un contenant en bois de type cercueil ou coffre. Notons l'amas important d'ossements US 5127 (os longs, crânes, coxaux) qui pourrait se rapporter à un NMI de 2, et qui a été globalement réduit au centre de la fosse, selon un axe nord-sud. La prise d'altitude de chaque éléments osseux a permis de restituer ce dépôt secondaire comme ayant été déposé sur un couvercle, correspondant alors au contenant funéraire du dernier inhumé. Une monnaie en bronze a été retrouvée parmi cette réduction.

Zone : 3

Secteur : 1

Composition : 5118 : squelette. 5119 : comblement de sépulture. 5120 : creusement de sépulture à inhumation. 5125 : dépôts de mobilier. 5127 : réduction

Documents : ca3p55, ca3p69, Mn3027, Mn2096

Photos : 1395, 1403

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5119

Fait : SP5118

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5118.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3874. 3551

Sur : 5125

US : 5120

Fait : SP5118

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5118.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 5118

Sur : 3294

Documents : Mn2096

US : 5121

Fait : SP5121

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5121.

Type : squelette, creusement, comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5522

Sur : 2278

Documents : Mn2038, ca3p66, ca3p73

Photos : 484, 488, 703

Fait : SP5121

Fig. 377 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5121. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 703].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, non fouillée, mais squelette très rapidement dégagé pour l'observation rapide de quelques données archéo-anthropologiques. Individu adulte mature, de sexe plutôt féminin, déposé sur le dos avec la tête orientée au sud-ouest et les membres supérieurs fléchis sur le thorax, G sur le D. Une zone d'oxydation a été relevée sur un des bras, témoignant de la présence initiale d'un élément en bronze. Le crâne, orienté au sud-ouest, semble avoir basculé quelque peu vers l'arrière, tandis que la mandibule a chuté au-devant des cervicales. Ceci correspondrait peut-être à un espace vide, mais ces indices restent trop insuffisants. La plupart des restes osseux ont été prélevés pour étude en laboratoire. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 5121 : squelette, creusement, comblement de sépulture. 5522 : nettoyage avant fouille

Documents : Mn2038, ca3p66

Photos : 488, 703

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5122

Fait : SP5010

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clou. Voir SP5013.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5010

Sur : 5011

US : 5123

Fait : SP5010

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Bague. Voir SP5013.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5012

Sur : 5010

US : 5124

Fait : SP5105

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Insigne de pèlerinage disposé sur le bras droit. Voir SP5105.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5107

Sur : 5105

Photos : 1390, 1392, 1400

US : 5125

Fait : SP5118

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Monnaie : en dépôt ou dans le comblement de la sépulture. Cela n'a pas été déterminé. Cf. SP5118.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 5119

Sur : 5127

US : 5126

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Numéro attribué au mobilier ramassé au moment du nettoyage de la moitié occidentale du secteur 4, entre deux niveaux de sépultures. Le mobilier recueilli provient de couches antiques émergentes, du remblai du cimetière US 5114 et du comblement supérieur des premières sépultures du secteur.

Type : nettoyage avant fouille

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Equiv : 5114

Sous : /

Sur : /

US : 5127

Fait : SP5118

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5118.

Type : réduction

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 5125

Sur : 5118

Photos : 1395

US : 5128

Fait : SB3742

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Coquille Saint-Jacques. Voir SB3742.

Type : dépôts funéraire

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5027. 5062. 5067

Sur : 2191. 3742

US : 5129

Fait : SB3742

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Bouton. Voir SB3742.

Type : dépôt funéraire

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5027. 5062. 5067

Sur : 2191. 3742

US : 5130

Fait : SP5130

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5130.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5131

Sur : 5162

Photos : 1404

Fait : SP5130

Fig. 378 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5130. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1404].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond

irrégulier (L. = 1,20 m / l. = 35 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans (selon les degrés d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête à l'ouest avec les membres supérieurs croisés sur le thorax. Tout le côté G du corps a été très perturbé et en partie détruit par l'installation de SP3941, causant le déplacement hors du VIC des avant-bras. Seules les mains nous indiquent l'emplacement initial des membres supérieurs. Les observations ont été impossibles au niveau du crâne et des premières cervicales, car l'ensemble céphalique s'est intégralement effondré sur lui-même. Les côtes se sont mises à plat en fermeture et le rachis est bien connecté à l'instar des membres inférieurs. Les contraintes observées sur les épaules, conjointement aux maintiens ou aux déplacements de certains connexions, nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte au sein d'un contenant de type enveloppe souple ou coffre de bois. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 5130 : squelette. 5131 : comblement de sépulture.

5132 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p69, Mn4020

Photos : 1404

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5131

Fait : SP5130

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5130.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3942

Sur : 5130

Périodes : bas Moyen Age

US : 5132

Fait : SP5130

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5130.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5130

Sur : 5528

US : 5133

Fait : SP3965

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Un clou et un objet indéterminé en fer. Voir SP3965.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3965

Sur : 3967

US : 5134

Fait : SP5134

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5134.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5135

Sur : 5136

Documents : ca3p61

Photos : 1405

Fait : SP5134

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond en cuvette (L. = 1,55 m / l. = 50 cm / pf. = 10 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe probablement féminin (coxaux très fragmentés, mais volume pelvien important), déposé sur le dos et orienté tête au nord-ouest avec les membres supérieurs



Fig. 379 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5134. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1405].

croisés sur le thorax (D sur G). Le crâne est totalement disjoint du rachis cervical, il semble donc avoir basculé vers l'arrière selon un lâchage par étage. Existait-il alors un système de coussin funéraire en matériau putrescible? La mandibule est absente, à l'instar des pieds, suggérant quelques perturbations anciennes de la tombe. Toutefois, le crâne semble être contraint à l'arrière, visible par une différence d'axe longitudinal par rapport à l'assiette générale du corps. Le rachis subit alors une pression ce qui l'oblige à se mettre en rotation vers le crâne à partir des premières thoraciques. D'autres contraintes sont perceptibles sur les épaules, également désaxées - la G étant plus surélevée que la D-, causant la bascule et l'obliquité des clavicules. Les coudes se sont plutôt maintenus, les mains également malgré des mises en situation de déséquilibre sur le bras ou la hanche, alors que les poignets ont chuté dans l'espace qui leur était imparti par le thorax ouvert. Le bas du corps s'est maintenu alors même que le membre inférieur G est en rotation externe. Au vu de l'ensemble de ces indices, nous remarquons que quelques articulations labiles se sont disjointes et d'autres se sont conservées car bloquées par un élément. La contrainte est importante au niveau du cou et de la tête, ce qui participe aux déconnexions et ce qui suggère clairement la présence d'un réceptacle funéraire de type enveloppe souple ou contenant en bois. Cependant, la position des éléments osseux et les points de contrainte, nous amènent à émettre l'hypothèse d'un cercueil de forme trapézoïdale, assez étroit longitudinalement. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 5134 : squelette. 5135 : comblement de sépulture.

5136 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p61, ca3p69, Mn3028, Mn4020

Photos : 1405

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5135

Fait : SP5134

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5134.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5113

Sur : 5134

US : 5136

Fait : SP5134

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5134.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5134

Sur : 5524

US : 5137

Fait : SP5137

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5137.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5138

Sur : 5139

Documents : ca3p61

Photos : 1406

Fait : SP5137

Fig. 380 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5137. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1406].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plutôt plat (L. = 60 cm / l. = 25 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, brun-gris moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 5-9 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires et dentition). Déposé sur le dos et orienté tête à l'ouest avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax, main D posée sur le coude G. Le bloc crânio-facial avec la mandibule ont connu une rotation vers la G, en différée, puisque le segment cervical n'y est plus connecté. L'ensemble du rachis, lui, est en connexion plutôt stricte malgré des cervicales en dominante supérieure, surélevées et en équilibre instable. C'est cette position qui explique la rotation de la tête, il devait donc exister un coussin funéraire à l'origine de l'inhumation. Les membres supérieurs sont fléchis, le D au-dessus du G, et quelque peu disloqués à l'instar de tout le tronc. La main G s'est dispersée au niveau des masses viscérales, tandis que la D est engoncée entre le coude G et la paroi de la fosse. A l'origine relevés, les MTT et les phalanges ont en partie glissé dans cette zone. Les différentes dislocations ainsi que le mouvement important de la tête témoignent d'une décomposition du corps en espace vide, justifiant de la présence initiale d'un réceptacle funéraire relativement hermétique. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 5137 : squelette. 5138 : comblement de sépulture.

5139 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p61, ca3p69, Mn3028

Photos : 1406

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5138

Fait : SP5137

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5137.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5191

Sur : 5137

US : 5139

Fait : SP5137

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5137.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5137

Sur : 5299

US : 5140

Fait : SP5140

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5140.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5143

Sur : 5141

Documents : ca3p66

Photos : 1409

Fait : SP5140

Fig. 381 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5140. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1409].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat (L. = 1,60 m -observés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 15-19 ans (selon les degrés de synostose et l'état épiphysaire), présentant des caractères plutôt masculin. Déposé sur le dos et orienté tête au sud avec les membres supérieurs fléchis au-dessus du thorax, il a été en partie détruit sur tout le haut du corps lors de l'installation d'autres sépultures. Voilà pourquoi on remarque quelques côtes et vertèbres résiduelles hors du VIC. Pour la partie non perturbée, on note une contrainte sur le côté G, l'hémi-thorax s'est fermé, et la main D placée dessous s'est "plaquée" verticalement, sans affecter aucune connexions. La main G, recroquevillée contre le bras D, s'est quelque peu disloquée mais dans un tout petit espace. L'effet de contrainte s'observe également au niveau des coxaux semi-ouverts, des membres inférieurs rapprochés l'un vers l'autre, ainsi que des pieds qui sont resserrés en constriction. L'ensemble de ces indices taphonomiques exprime clairement une mise sous enveloppe souple au moment de l'inhumation, voire d'habillement, et témoigne d'un colmatage différé très rapide et hétérogène du milieu, puisque le corps semble s'être décomposé au sein d'un espace mixte. Le défunt portait une bague à l'annulaire D.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 5140 : squelette. 5141 : creusement de sépulture à inhumation. 5142 : comblement de sépulture. 5143 : dépôts de mobilier

Documents : ca3p66, ca3p69, Mn3029

Photos : 1409

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5141

Fait : SP5140

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5140.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5140

Sur : 3834

US : 5142

Fait : SP5140

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5140.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1114

Sur : 5143

US : 5143

Fait : SP5140

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Bague. Voir SP5140.
Type : dépôts de mobilier
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5142
Sur : 5140

US : 5144
Fait : SP5144
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5144.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5146
Sur : 5145
Documents : ca3p66
Photos : 1407

Fait : SP5144



Fig. 382 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5144. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1407].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond irrégulier (L. = 1,50 m / l. = 40 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 15-19 ans (selon l'état des épiphyses et dentition) présentant une forte gracilité et des caractères plutôt féminin. Déposé sur le dos et orienté tête au nord-ouest avec les membres supérieurs hyperfléchis au-dessus du thorax, il a été fortement perturbé au niveau du thorax et dégradé dans le bas du corps. Ainsi, les vertèbres lombaires et les pieds ont disparus. Le crâne a basculé vers sa D, accompagné de sa mandibule, mais il s'agit d'une rotation acquise au cours de la décomposition puisque l'ensemble du rachis cervical est disloqué jusqu'au trou occipital. Ce mouvement a été stoppé par un élément externe, étant donné que la tête semble plaquée et en effet de paroi, comme contrainte sur toute la partie occipitale et pariétale. Les thoraciques et lombaires sont quasiment toutes arasées et ont été perturbées par le passage d'un probable terrier, puisqu'on observe de nombreuses dislocations sans "logique anatomique" sur l'ensemble du tronc. Le bas du corps s'est plus ou moins maintenu par des effets de parois sur les coxaux notamment, mais on note toutefois des glissements au niveau des patellas. L'ensemble de ces indices nous montre de façon certaine que l'individu s'est décomposé au sein d'un espace vide initial. Il faut donc envisager l'existence d'un réceptacle funéraire, plutôt hermétique, et de type coffre de bois plutôt qu'enveloppe souple étant donné les effets de paroi marqués sur le corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 5144 : squelette. 5145 : creusement de sépulture à inhumation. 5146 : comblement de sépulture

Documents : ca3p66, ca3p69, Mn3029

Photos : 1407

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5145

Fait : SP5144

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5144.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5144

Sur : 3834

US : 5146

Fait : SP5144

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5144.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5109 ? 1114

Sur : 5144

US : 5147

Fait : SP5147

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5147.

Type : squelette

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5148

Sur : 5181

Documents : ca3p66

Photos : 1408

Fait : SP5147



Fig. 383 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5147. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1408].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond irrégulier. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au nord-ouest avec les membres supérieurs croisés sur la zone abdominale (G sur D). Toute la partie basse du corps a été détruite lors de l'installation d'autres sépultures, tandis qu'on observe un amas d'ossements réduit contre la paroi nord-est de la fosse, composé justement de membres inférieurs (même individu ?). La fosse étant très étroite, longitudinalement et transversalement, on peut remarquer des effets de parois très nets sur l'épaule et le bras G, ainsi que derrière la tête. Il en résulte une surélévation de ces zones, mais également une pression exercée au niveau de l'hémi-thorax G et des cervicales. Toutefois, l'ensemble s'est maintenu en connexion. On note juste une légère dislocation du sternum, provoquée par le mouvement de verticalisation des clavicules, tandis que les mains se sont dispersées dans la cavité abdominale. Au vu de l'ensemble de ces phénomènes de maintiens et de disjonctions, nous envisageons une décomposition du corps en espace plutôt mixte, mais dont le colmatage différé s'est effectué rapidement. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 5147 : squelette. 5148 : comblement de sépulture.

5149 : creusement de sépulture à inhumation. 5181 : réduction

Documents : ca3p69, Mn3029

Photos : 1408

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5148

Fait : SP5147

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5147.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 3998
Sur : 5147

US : 5149
Fait : SP5147
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP5147.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5181
Sur : 5114

US : 5150
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro annulé.
Type : US annulée
Année : 2011
Zone : 3
Sous : /
Sur : /

US : 5151
Fait : SP5151
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5151.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5152
Sur : 5153
Documents : ca3p61
Photos : 1410

Fait : SP5151



Fig. 384 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5151. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1410].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat (L. = 50 cm / l. = 20 cm / pf. = 5 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et quelques nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 0-1 an, plutôt de la catégorie des nourrissons. Déposé sur le dos et orienté tête au nord-ouest avec les membres inférieurs en extension et les pieds resserrés, il a été recoupé lors d'un décapage manuel. De ce fait, seul le bas du corps est conservé. On observe une certaine "logique anatomique", mais également plusieurs dislocations articulaires au niveau des genoux ou des chevilles. Les pieds, eux, se sont bien maintenus et semblent avoir subi une contrainte latérale. Cette information, conjointement aux déconnexions au sein du VIC qui ont été relevées, nous incite à envisager une décomposition du corps en espace mixte. Il devait donc exister une enveloppe souple au moment de l'inhumation. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
Secteur : 4
Composition : 5151 : squelette. 5152 : comblement de sépulture. 5153 : creusement de sépulture à inhumation
Documents : ca3p61, ca3p69, Mn4044
Photos : 1410
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5152
Fait : SP5151
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP5151.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 1179
Sur : 5151

US : 5153
Fait : SP5151
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP5151.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5151
Sur : 5259. 4273

US : 5154
Fait : SP5154
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5154.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5155
Sur : 5156
Documents : ca3p61
Photos : 1411

Fait : SP5154



Fig. 385 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5154. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1411].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond irrégulier (l. = 25 cm / pf. = 5 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 0-1 an, plutôt dans la catégorie des nourrissons. Déposé sur le dos et orienté tête au nord-ouest avec les membres inférieurs en extension et les pieds resserrés, il a été recoupé lors d'un décapage manuel. De ce fait, seul le bas du corps est conservé. On observe une certaine "logique anatomique", mais également plusieurs dislocations articulaires au niveau des genoux ou des chevilles. Les pieds, eux, se sont bien maintenus et semblent avoir subi une contrainte latérale. Cette information, conjointement aux déconnexions au sein du VIC qui ont été relevées, nous incite à envisager une décomposition du corps en espace mixte. Il devait donc exister une enveloppe souple au moment de l'inhumation. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
Secteur : 4
Composition : 5154 : squelette. 5155 : comblement de sépulture. 5156 : creusement de sépulture à inhumation
Documents : Mn2014, ca3p61, ca3p69, Mn3028
Photos : 1411
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5155

Fait : SP5154
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP5154.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 1179
Sur : 5154

US : 5156

Fait : SP5154
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP5154.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5154
Sur : 5222. 5315

US : 5157

Fait : SP5157
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5157.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5159
Sur : 5158
Documents : ca3p66
Photos : 1414

Fait : SP5157

Fig. 386 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5157. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1414].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond en cuvette. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au nord-ouest avec les membres supérieurs fléchis au-dessus du thorax (G sous le D). La tête, les cervicales et les pieds ont été anciennement détruits lors de l'installation d'autres sépultures. Le rachis, qui est présent par quelques thoraciques et lombaires, est pourtant bien connecté, à l'instar du bas du corps qui a subi une rotation externe et qui a été détruit au niveau des chevilles. Par contre, l'humérus D a basculé vers l'arrière et s'est nettement disloqué de l'avant-bras, tandis que les mains -même si elles sont restées à l'intérieur du VIC- ont chuté sur le fond de fosse après la rupture ligamentaire des poignets. Au vu des mouvements de bascule et des dislocations observés exclusivement sur les articulations labiles, nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte. Il devait donc exister un réceptacle à l'origine de l'inhumation, de type coffre de bois ou enveloppe souple non contraignante étant donné l'espace que prend le corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3**Secteur** : 3

Composition : 5157 : squelette. 5158 : creusement de sépulture à inhumation. 5159 : comblement de sépulture

Documents : ca3p71, Mn3028

Photos : 1414

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5158

Fait : SP5157
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP5157.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5157
Sur : 1181

US : 5159

Fait : SP5157
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP5157.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5008
Sur : 5157

US : 5160

Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro annulé.
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : /
Sur : /
Photos : 1413

Fait : FS5160

Zone : 3
Composition : 5160 :
Photos : 1413

US : 5161

Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro annulé.
Type : US annulée
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : /
Sur : /
Photos : 1413

US : 5162

Fait : SP5162
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5162.
Type : squelette
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5163
Sur : 5164
Photos : 1415

Fait : SP5162

Fig. 387 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5162. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1415].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un

fond irrégulier (L. = 2 m / l. = 38 cm / pf. = 20 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte âgé (ossification du cartilage thyroïdien) de sexe indéterminé étant donné l'absence des coxaux. Déposé sur le dos et orienté tête au nord-ouest, il a le membre inférieur légèrement fléchi vers la D, tandis que toute la partie G du corps a été détruite par l'installation d'autres sépultures. Le crâne s'est parfaitement maintenu en équilibre instable, quelque peu en arrière, avec la mandibule en connexion stricte. On note une disjonction articulaire entre C1 et C2, puis sur l'ensemble du rachis thoracique et lombaire, plutôt en connexion lâche, tandis que L5 a étonnement disparu. Le gril costal D est en contrainte latérale, le bras D est relevé contre la paroi sud de la fosse et la main G, disloquée, permet de localiser la position de tout le membre supérieur G disparu. La zone du bassin est totalement détruite par l'installation d'une sépulture en axe nord-sud. Cet événement n'a pas eu d'incidence sur l'état du membre inférieur D restant, puisqu'il est parfaitement en connexion malgré la rotation externe et la flexion qu'il adopte. La patella est de ce fait, en équilibre instable suspendue dans le vide, tandis que le pied est maintenu malgré une pression exercée sur les phalanges. La présence de connexions strictes et en déséquilibre, conjointement à des dislocations d'articulations persistantes et labiles, témoigne clairement d'une décomposition du corps en espace mixte. Le colmatage du milieu s'est effectué en différé, plus ou moins rapidement, mais surtout de manière très hétérogène. De ce fait, il est envisagé que le défunt portait un système d'enveloppe souple, mais également de chaussures étant donné l'aspect des pieds, voire d'une attache (bandage ?) de la mandibule au crâne. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 5162 : squelette. 5163 : comblement de sépulture.

5164 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : Mn2014, ca3p71, Mn3027, Mn4020

Photos : 1415

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5163

Fait : SP5162

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5162.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3942

Sur : 5162

US : 5164

Fait : SP5162

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5162.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5162

Sur : 5528

Documents : ca3p73

US : 5165

Fait : SP5165

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5165.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Sous : 5292

Sur : 5182, 5183

Photos : 597, 1417, 1419, 1424, 1426, 1427, 1428

Fait : SP5165

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil trapézoïdal (46 cm tête / 22 cm pieds -observés-), dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond irrégulier (L. = 2,05 m / l. = 60 cm / pf. = 23 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de quelques ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au nord-ouest avec les membres supérieurs croisés au niveau de la zone pelvienne (D sur G). Le corps a été placé dans un cercueil trapézoïdal, confirmé par la présence de plusieurs clous en fer prélevés à différentes altitudes et parallèles les uns aux autres (clous de fond et clous de couvercle), ainsi que par la présence



Fig. 388 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5165. Cl. M. Ott/Inrap. [Photo n° 1419].

de résidus de bois le long des parois. La tête, qui devait être posée sur un coussin funéraire putrescible, a quelque peu basculé en arrière au fil de la décomposition. Le lâchage de contentions ligamentaires s'est effectué rapidement par la disjonction entre C3 et C4, tandis que les autres cervicales se sont bien maintenues en surélévation. La mandibule a suivi le mouvement du bloc crânio-facial, indiquant que le colmatage sédimentaire s'est effectué rapidement ou qu'elle était attachée (bandage?). On note juste quelques dislocations au niveau des thoraciques, probablement liées à un fond de fosse irrégulier et plusieurs cailloux dessous. Le tronc est vraiment comprimé latéralement, les épaules et les bras montrant un effet de paroi très net. Le thorax est de ce fait fermé, provoquant de légères dislocations costo-vertébrales, mais les clavicules ou le sternum n'ont pas trop souffert de ces phénomènes. Les avant-bras et les mains, pourtant en équilibre instable sur le bassin partiellement fermé, sont en parfaite connexion jusqu'aux phalanges distales suspendues dans le vide au-devant du pubis. Parallèlement à ce maintien d'articulations labiles, nous observons une dislocation paradoxale d'articulations persistantes, telles la jonction coxo-fémorale G, les genoux ou les chevilles, en partie liée à leur rotation externe. Enfin, les pieds sont en éversion, relevés et contraints contre la paroi est très étroite du cercueil. Nous envisageons, au vu de tous ces indices taphonomiques, une décomposition du corps en espace mixte, dont le colmatage différé s'est effectué assez rapidement dans la moitié ouest du cercueil. Rien n'exclue également la présence initiale d'une enveloppe souple autour du corps, puisqu'il est contraint. En outre, nous expliquons la dislocation et le colmatage plus tardif du bas du corps par la présence d'un corps en réduction (US 5182), partiellement connecté encore, qui aurait pu empêcher l'infiltration sédimentaire dans le réceptacle et aurait provoqué des déconnexions par l'écoulement de ses propres jus de décomposition. Il s'agit de la partie basse du tronc, placée latéralement à même l'individu de l'us 5165, en connexion lâche, mais qui existent tout de même. Ce geste volontaire d'inscrire un autre défunt dans cette même tombe, a également été observé dans la partie ouest de la fosse, à l'extérieur du cercueil, puisque nous y avons prélevé un fémur et quelques autres os longs. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5165 : squelette. 5166 : comblement de sépulture.

5292 : comblement de sépulture. 5182 : réduction. 5183 :

réduction. 5167 : autre [clous, etc...]. 5185 : autre [clous, etc...].

5186 : autre [clous, etc...]. 5291 : creusement de sépulture à

inhumation

Documents : Mn3029, Mn3036

Photos : 597, 1417, 1419, 1424, 1426, 1427, 1428

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5166

Fait : SP5165

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Comblement supérieur, au-dessus du cercueil. Voir SP5165.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5099

Sur : 5292

Documents : Mn3029

US : 5167

Fait : SP5165

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Traces de cercueil trapézoïdal marquées par un négatif (une différence de comblement à l'intérieur et à l'extérieur du coffre de bois. Voir SP5165.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5182, 5183

Sur : 5191
Documents : Mn3029

US : 5168
Fait : SP5168
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5268.
Type : squelette
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 5170
Sur : 5169
Documents : Mn3002
Photos : 1421, 1422

Fait : SP5168



Fig. 389 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5168. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 1422].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond en cuvette (L. = 1,70 m / l. = 55 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, très compact, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature, issu de la classe d'âge des 15-19 ans (caractères plutôt féminin). Déposé sur le dos et orienté vers le sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis au-dessus du thorax (D au-devant du G). La tête est tournée vers la G, strictement connectée au rachis, indiquant une rotation originelle. On observe toutefois une nette rupture entre T11 et L1, certainement imputable au poids des avant-bras reposant juste dessus. Les mains sont recroquevillées sur elles-mêmes, en parfaite connexion et en équilibre instable dans les volumes thoraciques, tandis que l'ensemble des carpes ont glissé entre les côtes. Les pieds sont contraints latéralement, les MTT et phalanges sont totalement rétractés, ce qui n'est pas lié à la fosse étant donné que nous avons les limites de creusement. De ce fait, il devait exister un contenant funéraire de type enveloppe souple, justifiant les quelques dislocations de parties labiles, puisque l'individu s'est alors décomposé au sein d'un espace mixte. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
Composition : 5168 : squelette. 5169 : creusement de sépulture à inhumation. 5170 : comblement de sépulture
Documents : ca3p72, ca3p71, Mn3002, Mn1024, Mn3031
Photos : 1421, 1422
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5169
Fait : SP5168
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP5268.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 5168
Sur : 5391. 5383
Documents : Mn3002
Photos : 1421, 1422

US : 5170
Fait : SP5168
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP5268.
Type : comblement de sépulture
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 3007
Sur : 5168
Documents : Mn3002
Photos : 1421, 1422

US : 5171
Fait : SP5171
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5171.
Type : squelette
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 5173. 5184
Sur : 5172
Documents : Mn3002
Photos : 1418, 1421

Fait : SP5171



Fig. 390 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5171. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 1418].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plutôt plat (L. = 1,76 m / l. = 55 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, très compact, avec des inclusions de cailloux, des fragments de tuiles et de quelques ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au nord-ouest avec les membres supérieurs croisés sur le thorax (D sur G). Le crâne est resté bien droit, légèrement en bascule arrière jusqu'à la paroi de la fosse, déconnecté de l'atlas. La mandibule, elle, a chuté sur les cervicales mais sans se disjoindre du bloc crânio-facial. Mise à part la première cervicale, l'ensemble du rachis est en parfaite connexion. Le haut du corps est contraint, provoquant une bascule vers l'arrière des clavicules et une surélévation des bras contre les parois de la fosse. Étant donné qu'ils sont plutôt en abduction, les grils costaux ont eu toute l'ampleur de s'ouvrir, mais leur mise à plat ne s'est effectuée que de manière partielle. De ce fait, ces mouvements ont provoqué une légère dislocation au niveau des avant-bras posés dessus, dans la zone des coudes, des poignets, ainsi que des mains qui se sont éparpillées à l'intérieur du volume thoracique. Le bas du corps s'est maintenu en connexion, malgré la rotation externe du membre inférieur G, tandis que les pieds sont absents. Au vu de l'ensemble des indices taphonomiques, nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte, dont le colmatage différé a laissé le temps aux articulations labiles de se disloquer, mais aux persistantes de se maintenir par le sédiment. De ce fait, il est indéniable qu'il existait à l'origine un réceptacle funéraire, de type enveloppe souple ou contenant en bois (1 clou a été retrouvé dans la bouche du défunt). Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
Composition : 5171 : squelette. 5172 : creusement de sépulture à inhumation. 5173 : comblement de sépulture. 5184 : comblement de sépulture
Documents : ca3p72, ca3p71, Mn3002, Mn1024, Mn3031
Photos : 1418, 1421
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5172
Fait : SP5171
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP5171.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 5171
Sur : 5210
Documents : Mn3002
Photos : 1418, 1421

US : 5173
Fait : SP5171
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP5171.
Type : comblement de sépulture
Année : 2012
Zone : 3

Secteur : 2
Égalité : 5184
Sous : 3316
Sur : 5171
Documents : Mn3002
Photos : 1418, 1421

US : 5174
Fait : SP5174
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5174.
Type : squelette
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 5176
Sur : 5175
Photos : 1420, 1421

Fait : SP5174



Fig. 391 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5174. Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 1420].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat (L. = 1,25 m -observés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, peu compact, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.
- Individu immature issu de la classe d'âge des 5-9 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaire et dentition), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. On observe deux gros blocs calcaires grossièrement équarris, juxtaposés à la D du défunt et qui lui ont créés un système de soutien pour son crâne et son épaule D. L'ensemble du squelette est en très bonne connexion, seules la main D et la mandibule se sont quelque peu disloquées de leur emplacement originel, ainsi que quelques thoraciques et lombaires qui se sont segmentées. Toutefois, certaines parties en équilibre instable se sont vraiment bien maintenues, comme la main G, l'épaule D, le coude D ou les membres inférieurs qui ont pourtant été percutés lors d'un creusement ultérieur. Les micro-espaces vides observés par les légères dislocations peuvent être liés à la nature du sédiment et au foisonnement de l'argile, combiné à la masse des jus de décomposition au niveau du tronc. L'individu s'est donc bel et bien décomposé au sein d'un espace colmaté initial. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
Composition : 5174 : squelette. 5176 : comblement de sépulture.
5175 : creusement de sépulture à inhumation
Documents : ca3p72, ca3p71
Photos : 1420, 1421
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5175
Fait : SP5174
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP5174.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 5174
Sur : 5208
Photos : 1420, 1421

US : 5176
Fait : SP5174
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP5174.
Type : comblement de sépulture
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 3007

Sur : 5174
Photos : 1420, 1421

US : 5177
Fait : SP5177
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5177.
Type : squelette
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5179
Sur : 5178
Documents : ca3p66, ca3p73
Photos : 1416

Fait : SP5177



Fig. 392 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5177. Cl. Y. Pascal/Inrap. [Photo n° 1416].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat (L. = 1,60 m / l. = 40 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.
- Individu adulte mature de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au nord-ouest avec les membres inférieurs en extension. Toute la partie haute du corps est fortement perturbée et détruite par l'installation d'autres sépultures, il ne subsiste que quelques cervicales en connexion lâche et l'humérus D plaqué contre la paroi sud de la fosse. Le bassin est en rotation vers la D et parfaitement connecté, à l'instar des membres inférieurs qui sont pourtant en rotation externe. Les patellas ont quelque peu bougé mais se sont maintenues en équilibre instable, comme les pieds qui sont surélevés et contraints latéralement, provoquant une fermeture des MTT. L'état du haut du corps ne nous apporte que peu d'informations étant donné les fortes perturbations subies, tandis que le bas du corps nous indique une décomposition du corps en espace mixte, colmaté en différé très rapidement. En outre, au vu des contraintes exercées sur les chevilles et MTT, nous pouvons envisager un port de chaussures ou une mise sous linceul, certainement assez serré autour du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
Documents : ca3p66, Mn3029
Photos : 1416
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5178
Fait : SP5177
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP5177.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5177
Sur : 3834

US : 5179
Fait : SP5177
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP5177.
Type : comblement de sépulture
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5011
Sur : 5177

US : 5180

Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro attribué au mobilier retrouvé au moment du nettoyage du secteur 2 entre deux étapes de fouille, autour des sépultures SP5171, SP5168 et SP5174, mais sous leur niveau de creusement. Le mobilier illustre l'occupation funéraire médiévale. Il est à considérer comme l'équivalent de l'unité stratigraphique 3007.
Type : nettoyage avant fouille
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 2
Égalité : 3007
Sous : /
Sur : /

US : 5181

Fait : SP5147
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5147.
Type : réduction
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5147
Sur : 5149

US : 5182

Fig. 393 : la réduction US 5182, dans la sépulture SP5165. Cl. G. Escallon/Inrap. [Photo n° 1417c].

Fait : SP5165
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Amas d'os au niveau des jambes du corps US 5165. Voir SP5165.
Type : réduction
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5165
Sur : 5167
Photos : 1417

US : 5183

Fait : SP5165
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Amas d'os dans l'angle nord-ouest de la tombe. Voir SP5165.
Type : réduction
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5165
Sur : 5167
Documents : Mn3029
Photos : 1417

US : 5184

Fait : SP5171
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP5171.
Type : comblement de sépulture
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 2

Égalité : 5173

Sous : 3316
Sur : 5171
Documents : Mn3002
Photos : 1418, 1421

US : 5185

Fait : SP5165
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Clous à la tête. Voir SP5165.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5193
Sur : 5191
Photos : 1419

US : 5186

Fait : SP5165
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Clous au pied. Voir SP5165.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5192
Sur : 5191
Photos : 1419

US : 5187

Fait : SP5187
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5187
Type : squelette
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5188
Sur : 5189
Documents : ca3p73
Photos : 1423

Fait : SP5187

Fig. 394 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5187. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 1423].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond irrégulier (L. = 40 cm / l. = 20 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.
 - Individu immature issu de la classe d'âge des 0-1 ans, et probablement décédé à la naissance ou peu de temps après. Déposé sur le dos et orienté avec la tête au nord-ouest, il a été très perturbé par l'installation de SP5024 et SP3935 de part et d'autre. L'ensemble des connexions est lâche, voire déplacé. ce qui laisserait supposer à une décomposition en espace vide, mais les perturbations ont été si importantes qu'il nous paraît inadéquat de confirmer cette hypothèse. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.
Zone : 3
Composition : 5187 : squelette. 5188 : comblement de sépulture. 5189 : creusement de sépulture à inhumation
Photos : 1423
Auteurs : Isabelle Schwindenhämmer

US : 5188

Fait : SP5187
Genre : positive
Catégorie : comblement

Description : voir SP5187
Type : comblement de sépulture
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5026. 3936
Documents : ca3p73
Photos : 1423

US : 5189
Fait : SP5187
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP5187
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5187
Sur : 5114
Documents : ca3p73
Photos : 1423

US : 5190
Fait : SP5190
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5190.
Type : squelette
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5192
Sur : 5191
Documents : ca3p66, ca3p73
Photos : 1430, 1432, 1433

Fait : SP5190



Fig. 395 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5190. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 1430].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond irrégulier (L. = 1 m -observés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 5-9 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires et dentition), déposé sur le dos et orienté tête au nord-ouest avec les membres supérieurs croisés au-dessus du thorax (G sous le D). Cette sépulture jouxte SP5193 et repose directement sur SP5214. Le défunt présente des effets de paroi très nets sur tout le côté G du corps, qui induit forcément un contenant. Le gril costal G s'est fermé tandis que le D s'est ouvert, l'épaule et le bras G sont relevés alors que les D se sont déplacés vers l'extérieur. Les membres inférieurs sont en connexion, hormis avec le bassin qui s'est quelque peu disloqué. Le crâne a basculé vers l'arrière, mais sans grande amplitude, se déconnectant de la mandibule et des cervicales, comme de tout l'ensemble du rachis lui-même en dislocation lâche. Nous observons donc que les déconnexions sont multiples, toujours au sein du VIC, mais témoignent dans leur ensemble d'une décomposition du corps en espace plutôt vide assez confiné. Cela corrobore l'hypothèse initiale d'une enveloppe souple ou d'un contenant funéraire étroit en matériau putrescible de type coffre de bois. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

NB. La fiche d'enregistrement du terrain concluait à une sépulture simple et non multiple. C'est l'interprétation qui a été retenue dans l'exposé du chapitre 13, mais le texte ci-dessus a été conservé pour mémoire.

Zone : 3
Composition : 5191 : creusement de sépulture à inhumation. 5190 : squelette. 5192 : comblement de sépulture
Documents : ca3p66, Mn3030
Photos : 1430, 1432, 1433
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5191
Fait : SP5190
Genre : négative

Catégorie : creusement
Description : voir SP5190.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5190
Sur : 5138. 5230. 5312. 5232
Documents : ca3p66, ca3p73
Photos : 1430, 1432, 1433

US : 5192
Fait : SP5190
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP5190.
Type : comblement de sépulture
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5239
Sur : 5190
Documents : ca3p66, ca3p73, Mn3029
Photos : 1430, 1432, 1433

US : 5193
Fait : SP5193
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5193.
Type : squelette
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5195
Sur : 5194
Documents : ca3p66, ca3p73
Photos : 1430, 1431, 1432, 1433

Fait : SP5193



Fig. 396 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5193. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 1430].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat (L. = 1,40 m / l. = 40 cm / pf. = 8 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 10-14 ans (d'après les degrés d'apparition des points épiphysaires et dentition), déposé sur le dos et orienté tête au nord-ouest avec les membres supérieurs croisés sur le thorax (G sur D). La tombe a été recoupée en partie sud par l'installation d'un caniveau moderne, détruisant tout le côté D du squelette, hormis sa jambe. La tête présente un effet de paroi, elle semble s'adosser sur son côté D après une bascule liée à la disjonction de l'articulation atlanto-occipitale. Le reste du rachis est bien connecté, tout comme le thorax, le bas du corps, l'épaule et le membre supérieur G pourtant surélevés. La main D est également en parfaite connexion, alors qu'elle est recroquevillée sous le bras G, avec des MTT qui semblent se plaquer contre un élément. Ces indices taphonomiques nous confirment donc qu'il devait bien exister un réceptacle funéraire au moment de l'inhumation, probablement de type enveloppe souple, quelque peu contraignante mais peu hermétique, étant donné le maintien de certaines articulations labiles. Nous envisageons donc que le défunt se soit décomposé au sein d'un espace mixte, dont le colmatage différé s'est effectué assez rapidement. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
Composition : 5193 : squelette. 5194 : creusement de sépulture à inhumation. 5195 : comblement de sépulture
Documents : ca3p66, Mn3030
Photos : 1430, 1431, 1432
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5194*Fait* : SP5193*Genre* : négative*Catégorie* : creusement*Description* : voir SP5193.*Type* : creusement de sépulture à inhumation*Année* : 2012*Zone* : 3*Secteur* : 3*Sous* : 5193*Sur* : 5320*Documents* : ca3p66, ca3p73*Photos* : 1430, 1431, 1432, 1433**US : 5195***Fait* : SP5193*Genre* : positive*Catégorie* : comblement*Description* : voir SP5193.*Type* : comblement de sépulture*Année* : 2012*Zone* : 3*Secteur* : 3*Sous* : 5239*Sur* : 5193*Documents* : ca3p66, ca3p73*Photos* : 1430, 1431, 1432, 1433**US : 5196***Fait* : SP5196*Genre* : positive*Catégorie* : sépulture*Description* : voir SP5196.*Type* : squelette*Année* : 2012*Zone* : 3*Secteur* : 4*Sous* : 5197*Sur* : 5198*Documents* : ca3p61, ca3p77, ca3p73, ca3p76*Photos* : 1435, 1436, 1437, 1438**Fait : SP5196**

Fig. 397 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5196. Cl. O. Mauftras/Inrap. [Photo n° 1438].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, brun-gris moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte jeune (traces de synostose), de sexe indéterminé car totalement détruit dans la partie basse du corps. Déposé sur le dos, orienté vers le sud avec les membres supérieurs posés sur le bas du thorax (D sous le G), il manque les parties haute et basse du corps, détruites lors de l'installation de SP3941 et de SP5162. On note une dislocation des poignets et des mains, ainsi que des connexions lâches au niveau du rachis thoracique, ce qui laisse supposer à une décomposition du corps en espace vide initial. Il faudrait dans ce cas, envisager la présence d'un contenant lors de l'inhumation. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille. Toutefois, il faut signaler les traces d'oxydation observées sur le

sternum du défunt (épingle?). NB : des pieds ont été retrouvés plus au nord et enregistrés sous le code SP5264. Il a été avancé au moment de la fouille qu'il puisse s'agir de ceux du corps US 5196 : si c'est le cas le squelette a une longueur de 1,25 m entre le cou et les pieds.

Zone : 3*Composition* : 5196 : squelette, 5197 : comblement de sépulture.

5198 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p61, Mn3031*Photos* : 1435, 1436, 1437, 1438*Auteurs* : Isabelle Schwindenhhammer**US : 5197***Fait* : SP5196*Genre* : positive*Catégorie* : comblement*Description* : voir SP5196.*Type* : comblement de sépulture*Année* : 2012*Zone* : 3*Secteur* : 4*Sous* : 3942*Sur* : 5196*Documents* : ca3p61, ca3p77, ca3p73, ca3p76*Photos* : 1435, 1436, 1437, 1438**US : 5198***Fait* : SP5196*Genre* : négative*Catégorie* : creusement*Description* : voir SP5196.*Type* : creusement de sépulture à inhumation*Année* : 2012*Zone* : 3*Secteur* : 4*Sous* : 5196*Sur* : 5201*Documents* : ca3p61, ca3p77, ca3p73, ca3p76*Photos* : 1435, 1436, 1437, 1438**US : 5199***Fait* : SP5199*Genre* : positive*Catégorie* : sépulture*Description* : voir SP5199.*Type* : squelette*Année* : 2012*Zone* : 3*Secteur* : 4*Sous* : 5201*Sur* : 5200*Documents* : ca3p61, ca3p77, ca3p73, ca3p76*Photos* : 1435, 1436, 1437, 1439**Fait : SP5199**

Fig. 398 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5199. Cl. O. Mauftras/Inrap. [Photo n° 1439].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond en cuvette (L. = 47 cm / l. = 27 cm / pf. = 7 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte âgé (nombreux signes de dégénérescence), de sexe indéterminé car totalement détruit en partie nord. Déposé sur le dos, orienté vers le sud et les membres supérieurs croisés au-dessus du thorax. Au vu de la position des cervicales et de la mandibule qui repose sur ces dernières, nous pouvons envisager

l'hypothèse que l'individu avait la tête en vue antéro-latérale G. De même, la présence des mains, quelque peu disloquées, indiquent la position des membres supérieurs, pourtant disparus. On note également quelques perturbations au niveau des dernières thoraciques et des premières lombaires. L'ensemble de ces indices taphonomiques permet d'envisager une décomposition du corps en espace mixte, avec un colmatage différé plutôt lent, ayant laissé le temps aux ATM ou aux poignets de se mouvoir, mais également aux cervicales de se maintenir. La présence de résidus de linceul témoigne en faveur de ces hypothèses, et donc d'une mise sous enveloppe souple avant l'inhumation. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5199 : squelette. 5200 : autre [clous, etc...]. 5201 : comblement de sépulture. 5202 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p61, Mn3031

Photos : 1435, 1436, 1437, 1439

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5200

Fait : SP5199

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Linceul : fragments de tissu. Voir SP5199.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5199

Sur : 5202

Documents : ca3p61, ca3p77, ca3p73, ca3p76

Photos : 1435, 1436, 1437, 1439

US : 5201

Fait : SP5199

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5199.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5198

Sur : 5199

Documents : ca3p61, ca3p77, ca3p73, ca3p76

Photos : 1435, 1436, 1437, 1439

US : 5202

Fait : SP5199

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5199.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5200

Sur : 5205

Documents : ca3p61, ca3p77, ca3p73, ca3p76

Photos : 1435, 1436, 1437, 1439

US : 5203

Fait : SP5203

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5203.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5204

Sur : 5205

Documents : ca3p61, ca3p77, ca3p73, ca3p76

Photos : 1435, 1436, 1440

Fait : SP5203

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond irrégulier (L. = 75 cm / l. = 43 cm / pf. = 12 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés. - Individu adulte mature, de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête vers le sud avec les membres supérieurs croisés au-dessus de l'abdomen. La tête, la ceinture scapulaire et les bras sont absents, détruits lors de l'installation de SP5024 et SP5162. Le bas du corps a également subi une forte dégradation, puisque les fémurs ont été coupés net dans leur moitié proximale, certainement pas les fossoyeurs lors de la mise en place d'autres sépultures. Le rachis est en dislocation



Fig. 399 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5203. Cl. O. Maufras/ Inrap. [Photo n° 1440].

lâche, probablement causée par un fond de fosse irrégulier. À l'inverse, les avant-bras et les mains, recroquevillées contre les hanches, sont en parfait connexion malgré les équilibres instables qu'ils subissent et leurs positions au niveau des masses viscérales et fessières. Ces indices taphonomiques nous indiquent une décomposition du corps en espace colmaté initial, corroboré par le fait que les perturbations des restes osseux sont peu importantes, alors même que plusieurs parties du squelette ont été enlevées. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5203 : squelette. 5204 : comblement de sépulture.

5205 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p61, Mn3031

Photos : 1435, 1436, 1440

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5204

Fait : SP5203

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5203.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5026

Sur : 5203

Documents : ca3p61, ca3p77, ca3p73, ca3p76

Photos : 1435, 1436, 1440

US : 5205

Fait : SP5203

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5203.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5203

Sur : 5114

Documents : ca3p61, ca3p77, ca3p73, ca3p76

Photos : 1435, 1436, 1440

US : 5206

Fait : SP5206

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5206.

Type : squelette, creusement, comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3007

Sur : 5210

Documents : ca3p73

Photos : 1429, 1434, 1443, 1444

Fait : SP5206

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 15-19 ans (crête iliaque non soudée et épiphyse humérale en cours de synostose), présentant des caractères plutôt féminin. Il a été déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest avec le membre supérieur G surélevé. En effet, l'épaule est contrainte, soit par l'individu de SP5210 dessous, soit par un contenant. Le rachis est disloqué de manière lâche et le grill costal s'est mis à plat, mais ces indices restent insuffisants pour



Fig. 400 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5206, sur la sépulture SP5210. Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 1429].

déterminer l'espace de décomposition du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5206 : squelette, creusement, comblement de sépulture

Photos : 1429

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5207

Fait : SP5207

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5207.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5208

Sur : 5209

Documents : ca3p73

Photos : 1434, 1443, 1444

Fait : SP5207



Fig. 401 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5207. Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 1434].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat (L. = 1,20 m / l. = 50 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires). Déposé sur le dos et orienté tête au nord-ouest avec le membre supérieur G fléchi sur le thorax, localisé grâce à la main encore conservée. L'ensemble des restes osseux s'est mis à plat et toutes les articulations sont disjointes, ce qui n'est pas essentiellement lié à la perturbation subit par le squelette, mais à une décomposition en espace vide initial. De ce fait, il existait forcément un réceptacle de type cercueil ou coffre de bois, plus probable que l'enveloppe souple étant donné qu'aucun effet de contrainte n'a été observé. Aucun élément archéologique pouvant confirmer cette hypothèse, ni aucun mobilier, n'ont été retrouvés à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5207 : squelette. 5208 : comblement de sépulture.

5209 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p72, Mn3031

Photos : 1434, 1443, 1444

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5208

Fait : SP5207

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5207.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3219. 5175

Sur : 5207

Documents : ca3p73

Photos : 1434, 1443, 1444

US : 5209

Fait : SP5207

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5207.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5207

Sur : 3071

Documents : ca3p73

Photos : 1434, 1443, 1444

US : 5210

Fait : SP5210

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5210.

Type : squelette, creusement, comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5206

Sur : 5272

Documents : ca3p73

Photos : 1429

Fait : SP5210



Fig. 402 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5210, sous la sépulture SP5106. Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 1429].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe indéterminé étant donné qu'il manque les coxaux, la sépulture ayant été recoupée par SP5206, il ne subsiste qu'une partie de l'hémi-thorax D, de l'épaule D et la partie proximale de l'humérus D. Déposé sur le dos et orienté tête au nord-ouest, le défunt a le bras relevé vers l'arrière, peut-être en relation de cause à effet avec la situation de SP5206. Cette hypothèse est appuyée par le fait que la connexion scapulo-humérale est conservée. Les côtes ne se sont que partiellement mises à plat et sont quasiment en contact avec le bras de SP5206, ce qui laisserait suggérer un faible intervalle de temps entre les deux dépôts. Au vu du peu d'indices que nous avons pu recueillir, il nous paraît difficile d'évaluer l'espace de décomposition. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5210 : squelette, creusement, comblement de sépulture

Photos : 1429

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5211
 Fait : SB3874
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : Bouteille en verre déposée dans un boulin du caveau.
 Voir SB3874.
 Type : dépôts de mobilier
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 1
 Sous : 3903
 Sur : 3874

US : 5212
 Fait : SP5212
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP5212.
 Type : squelette
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 5213
 Sur : 5227
 Documents : ca3p73

Fait : SP5212



Fig. 403 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5212. Cl. O. Mauftras/Inrap. [Photo n° 1443].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond en cuvette (L. = 1,90 m / l. = 56 cm / pf. = 25 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux et des fragments de tuiles.
 - Individu adulte âgé (nombreux signes de dégénérescence), de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest avec les membres supérieurs fléchis au-dessus de l'abdomen (G au-dessus du D). La fosse sépulcrale est large et contient une réduction osseuse (crâne, os longs et coxaux) placée contre la paroi sud. Le défunt repose légèrement sur son côté D, probablement causé par un fond de fosse en cuvette, ainsi que les pathologies dont souffrait l'individu au niveau de la partie sacro-iliaque. Le crâne a quelque peu basculé vers l'arrière et la D, puisque l'on observe une disjonction par étage des cervicales. La mandibule a suivi le mouvement, l'ensemble a été retenu par un fémur issu de la réduction. Le reste du rachis s'est plutôt bien maintenu, les grils costaux se sont ouverts et partiellement mis à plat, notamment à D à cause de la position de l'individu. Le même phénomène est observé au niveau des épaules, dont la surélévation à G a provoqué la mise en déséquilibre des bras et avant-bras et de ce fait, de légères dislocations articulaires. Les mains, elles, ont totalement glissées dans les cavités abdominales, emportées par les vides sous-jacents et les jus de décomposition des masses viscérales et fessières. A l'inverse, et malgré une rotation externe, les membres inférieurs sont en connexion stricte jusqu'aux chevilles. Seuls quelques MTT ont chuté en contrebas des tarse, en relation avec un vide néoformé par un élément de type enveloppe souple, marquée également par un petit effet de constriction sur les pieds. Au vu de l'ensemble de ces indices, nous envisageons assurément une décomposition du corps en espace mixte, avec colmatage différé assez rapide du milieu, ayant laissé le temps aux articulations labiles de se mouvoir quelque peu. Cependant, au vu de la position de la tête, nous émettons l'hypothèse que le défunt ait été enveloppé seulement des pieds jusqu'au cou, permettant à la mandibule de se maintenir en équilibre instable, car directement figée par le sédiment. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.
 Zone : 3
 Composition : 5212 : squelette. 5213 : comblement de sépulture. 5227 : creusement de sépulture à inhumation. 5228 : réduction
 Documents : ca3p72, Mn3030
 Photos : 1443
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5213
 Fait : SP5212
 Genre : positive

Catégorie : comblement
 Description : voir SP5212.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 3060
 Sur : 5212. 5228
 Documents : ca3p73

US : 5214
 Fait : SP5214
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP5214.
 Type : squelette
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 5278
 Sur : 5234
 Documents : ca3p66, ca3p73
 Photos : 1430, 1432, 1433, 1450, 1451

Fait : SP5214



Fig. 404 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5214. Cl. O. Mauftras/Inrap. [Photo n° 1450].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat (L. = 1,60 m / l. = 36 cm / pf. = 16 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte plutôt âgé (quelques signes de dégénérescence), de sexe féminin. Déposé sur le dos, orienté tête au sud-ouest avec les membres supérieurs fléchis au-dessus du thorax. Le crâne est absent, ainsi qu'une partie des membres supérieurs, détruits lors de l'installation de SP5275. Il est possible que le crâne retrouvé à 40cm à l'angle ouest de la sépulture ait pu appartenir à cet individu. Le rachis est en connexion stricte jusqu'à l'atlas, ce qui prouve que lorsque le crâne a été enlevé, les articulations atlanto-occipitales n'existaient déjà plus à ce moment-là. On note une obliquité des clavicules, liée à la position en abduction des membres supérieurs. La partie basse du corps prend une rotation inverse, à savoir que les membres inférieurs sont tournés vers l'extérieur, tandis que les pieds sont vers l'intérieur en éversion, contraints latéralement par un élément de type enveloppe souple probablement. En effet, il ne peut s'agir de la fosse étant donné que celle-ci est large et les limites sont bien visibles. Au vu de ces phénomènes, ainsi que des connexions et déconnexions enregistrées, nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte, rapidement colmaté en différé et de manière hétérogène. L'individu portait une bague en bronze à la main D.

Zone : 3
 Composition : 5214 : squelette. 5234 : creusement de sépulture à inhumation. 5235 : comblement de sépulture. 5278 : dépôts de mobilier
 Documents : ca3p66, ca3p75
 Photos : 1450, 1451
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5215
 Fait : SP5215
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP5215.
 Type : squelette
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 5345
 Sur : 5216
 Documents : ca3p66
 Photos : 1451, 1460, 1462, 1484

Fait : SP5215

Fig. 405 : vue générale du corps de la sépulture SP5215. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 1484].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plutôt plat (L. = 1,80 m / l. = 57 cm / pf. = 25 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte âgé (nombreux signes de sénescence), de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis au-dessus du thorax. La fosse sépulcrale semble être soit inadaptée à la taille du défunt, soit ce dernier est nettement décentré par rapport à la fosse. Les pieds touchent la paroi orientale et mettent sous pression les jambes, voilà pourquoi on observe une légère flexion du genou droit. Le crâne s'est maintenu droit et en équilibre instable, parfaitement connecté au rachis ainsi qu'à la mandibule. L'ensemble du squelette est parfaitement resté en connexion, malgré les équilibres instables majeures qu'il subit, tout particulièrement les mains recroquevillées, les patellas en rotation externe ou encore les pieds relevés contre la paroi est de la fosse. Ces indices admettent clairement une décomposition du corps en espace colmaté initial. L'individu portait une bague à l'annulaire D et des traces d'oxydation ont été observées à l'arrière du crâne. A noter, une réduction osseuse d'un crâne, d'os longs et d'éléments de la ceinture pelvienne ont été déposés sur le défunt. Il n'existait aucun ordre ni sens de rangement, mais au vu de la dénomination des restes osseux, ils pourraient appartenir à un seul et même individu.

Zone : 3

Composition : 5215 : squelette. 5216 : creusement de sépulture à inhumation. 5217 : comblement de sépulture. 5345 : dépôts de mobilier. 5304 : réduction

Documents : ca3p66, ca3p75, ca3p82

Photos : 1451, 1460, 1462, 1484

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5216

Fait : SP5215

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5215.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5215, 5304

Sur : 1184G

Documents : ca3p66

Photos : 1451, 1460, 1462, 1484

US : 5217

Fait : SP5215

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5215.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1165

Sur : 5215

Documents : ca3p66

Photos : 1451, 1460, 1462, 1484

US : 5218

Fait : SP5218

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5218.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5219

Sur : 5220

Documents : ca3p61, ca3p77, ca3p76

Photos : 1441, 1442

Fait : SP5218



Fig. 406 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5218. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 1441].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond irrégulier (L. = 1,06 m / l. = 25 cm / pf. = 36 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, d'éclats calcaire, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature, de sexe indéterminé étant donné qu'il ne subsiste qu'une partie de l'hémi-thorax D et quelques vertèbres cervicales. Déposé sur le dos avec la tête orientée au sud-ouest et le membre supérieur G fléchi vers l'épaule D, observé seulement par la position de la main, seule présente. Le reste de la sépulture a été détruit lors de l'installation de SP3935. On note une mise à plat du gril costal et plusieurs déconnexions au niveau des mains ou du rachis. Toutefois, au vu de l'importance des perturbations ultérieures, nous n'envisageons pas de déterminer avec précision l'espace de décomposition de ce corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5218 : squelette. 5219 : comblement de sépulture.

5220 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p61, Mn3031

Photos : 1441, 1442

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5219

Fait : SP5218

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5218.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3936

Sur : 5218

Documents : ca3p61, ca3p77, ca3p76

Photos : 1441, 1442

US : 5220

Fait : SP5218

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5218.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5218

Sur : 2031

Documents : ca3p61, ca3p77, ca3p76

Photos : 1441, 1442

US : 5221

Fait : SP5221

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5221.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5222

Sur : 5223

Documents : ca3p61, ca3p77

Fait : SP5221

Fig. 407 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5221. Cl. O. Mauftras/Inrap. [Photo n° 1444].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond irrégulier (L. = 30 cm / l. = 17 cm / pf. = 5 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature, issu de la classe d'âge des 1-4 ans. Déposé sur le dos avec la tête orientée au sud-ouest et les membres inférieurs en totale extension avec les pieds resserrés. L'ensemble des restes osseux, même les phalanges distales, sont en connexion stricte, ce qui induit forcément une décomposition du corps en espace colmaté initial. Toutefois, la constriction latérale observée sur les pieds ne peut être naturelle, ce qui nous incite à envisager l'existence initiale d'une enveloppe souple enserrant les membres. Au vu des indices taphonomiques, celle-ci ne devait alors pas être hermétique, laissant passer les infiltrations sédimentaires très rapidement. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5222 : comblement de sépulture. 5223 : creusement de sépulture à inhumation. 5221 : squelette

Documents : ca3p61, ca3p75

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5222

Fait : SP5221

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5221.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5156

Sur : 5221

Phase : V

US : 5223

Fait : SP5221

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5221.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5221

Sur : 5114

US : 5224

Fait : SP5224

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5224.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5225

Sur : 5226

Photos : 622, 623, 627, 628, 1461, 1467, 1471, 1476

Fait : SP5224

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat (L. = 86 cm / l. = 26 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, compact, avec des inclusions de cailloux,



Fig. 408 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5224. Cl. O. Mauftras/Inrap. [Photo n° 1471].

de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis au-dessus du thorax. Très perturbé et en partie détruit en partie orientale ainsi qu'au sud lors de l'installation de SP5261, il manque toute la partie D et le bas du corps. Il devait exister une légère surélévation de la tête étant donné le lâchage des contentions ligamentaires entre le crâne, les cervicales et la mandibule. Le gril costal G s'est mis à plat, le membre supérieur G semble avoir "glissé" vers le bas et n'entretient plus de connexion avec l'épaule. Le membre supérieur D est absent, mais pas sa main, qui est parfaitement connectée et recroquevillée contre le bras G. La pression exercée sur ces petits os n'a donc pas eu d'incidence sur leur état, mais indique également que les articulations étaient déjà disloquées lorsque le membre supérieur D a été enlevé par les fossoyeurs. Au vu de l'ensemble de ces indices taphonomiques, nous envisageons une décomposition du corps en espace plutôt mixte, avec un colmatage différé assez lent et nettement hétérogène. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5224 : squelette. 5225 : comblement de sépulture.

5226 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p77, ca3p79, Mn4020

Photos : 622, 623, 627, 628, 1461, 1467, 1471, 1476

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5225

Fait : SP5224

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5224.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5263. 5113

Sur : 5224

Photos : 622, 623, 627, 628, 1455, 1456, 1461, 1467, 1471, 1476

US : 5226

Fait : SP5224

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5224.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5224

Sur : 5232. 5312. 5524

Photos : 622, 623, 627, 628, 1461, 1467, 1471, 1476

US : 5227

Fait : SP5212

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5212.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5212. 5228

Sur : 5383. 5420

Documents : ca3p73

US : 5228

Fait : SP5212
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5212.
Type : réduction
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 5213
Sur : 5227
Documents : ca3p73

US : 5229

Genre : positive
Catégorie : couche indifférenciée
Description : Couche d'argile grise correspondant à un dépôt antique qui a été largement remanié par les sépultures médiévales et qui apparaît encore ponctuellement en place entre les tombes du secteur 4. La couche a aussi été enregistrée sous les codes US 5302 et US 5303.
Type : couche de terre argileuse
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 4
Égalité : 5302, 5303
Sous : 5114, 5230, 5233
Sur : 4114, 4179, 4200, 4201
Phase : IV
Documents : Mn2014, Mn4020, Mn4042

US : 5230

Genre : positive
Catégorie : couche de dépotoir
Description : Poche de coquilles d'huitres observée en place à proximité de la tombe SP5165 et largement perturbée par ailleurs par l'activité funéraire médiévale. Le dépôt est probablement antique tardive, du fait de sa côte d'apparition et de la quantité de coquilles d'huitre qui la compose.
Type : couche de dépotoir domestique, rejet de faune
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5191
Sur : 5229

US : 5231

Fait : SP5231
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5231.
Type : squelette
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5232
Sur : 5313
Documents : ca3p77, ca3p76
Photos : 622, 623, 627, 628, 1461, 1466, 1467, 1469, 1471, 1476, 1477

Fait : SP5231

Fig. 409 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5231. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 1466a].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat (L. = 1,80 m / l. = 70 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature à âgé, de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax. Le crâne est en position primaire, connecté aux cervicales, tandis que la mandibule a chuté sur les cervicales. L'ensemble du rachis est maintenu, les côtes se sont mises à plat en fermeture et le coude D est resté connecté en situation de déséquilibre contre la paroi sud de la fosse. Le côté G du corps a totalement disparu, détruit lors de l'installation de SP5165, sans toutefois perturber grandement la région thoracique, ni le membre inférieur D qui

est en pleine connexion. Au vu des dislocations des articulations labiles (ATM, mains) conjointement au maintien des articulations persistantes, nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte. Il devait donc exister une enveloppe souple ou un réceptacle en bois lors de l'inhumation. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille. Cependant, on observe une réduction de crâne, placé juste contre la tête du défunt.

Zone : 3

Composition : 5231 : squelette. 5232 : comblement de sépulture. 5313 : réduction. 5233 : creusement de sépulture à inhumation. 5312 : comblement de sépulture

Documents : Mn3036

Photos : 622, 623, 627, 628, 1461, 1466, 1467, 1469, 1477

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5232

Fait : SP5231
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP5231.
Type : comblement de sépulture
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5226, 5191
Sur : 5231
Photos : 622, 623, 627, 628, 1461, 1467, 1471, 1476

US : 5233

Fait : SP5231
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP5231.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5313
Sur : 5229
Documents : ca3p77, ca3p76, Mn4020
Photos : 622, 623, 627, 628, 1461, 1466, 1467, 1469, 1471, 1476, 1477

US : 5234

Fait : SP5214
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP5214.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5214
Sur : 1184G
Documents : ca3p66, ca3p73
Photos : 1430, 1432, 1433, 1450, 1451

US : 5235

Fait : SP5214
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP5214.
Type : comblement de sépulture
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5191
Sur : 5278
Documents : ca3p66, ca3p73
Photos : 1430, 1432, 1433, 1450, 1451

US : 5236

Fait : SP5236
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5236
Type : squelette
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5238
Sur : 5237
Documents : ca3p66
Photos : 1445

Fait : SP5236

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de



Fig. 410 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5236. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 1445].

nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et légèrement sur son flanc D. Sa tête est orientée au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis au-dessus du thorax et les membres inférieurs en extension. Le crâne est en rotation originelle étant donné sa connexion stricte avec l'ensemble du rachis. Le gril costal G est pleinement fermé, du fait de la position du défunt quelque peu tournée vers sa D. Ceci a également provoqué une dislocation du coude G alors en surélévation sur le thorax, provoquant un glissement de l'avant-bras, aidé par les jus de décomposition des masses viscérales. On note également l'ouverture en "éventail" du gril costal D qui s'est mis à plat sur le fond de fosse et une absence d'éléments de la main D du côté G du squelette, qui nous laisse supposer que le membre supérieur D devait être initialement en extension. Les membres inférieurs sont en connexion stricte, alors que les pieds sont en partie en équilibre instable suggérant un effet de paroi. Au vu de l'ensemble de ces observations de terrain, nous envisageons une décomposition du corps en espace colmaté initial, dont la fosse trop étroite a dû comprimer le défunt. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5238 : comblement de sépulture. 5236 : squelette.

5237 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p66, ca3p75

Photos : 1445

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5237

Fait : SP5236

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5236

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5236

Sur : 1184G

Documents : ca3p66

Photos : 1445, 1479

US : 5238

Fait : SP5236

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5236.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1165

Sur : 5236

US : 5239

Genre : positive

Catégorie : couche de remblai

Description : Nappe de terre contenant des ossements humains remaniés, couvrant les tombes SP5190 et SP5193 dans la galerie occidentale du cloître et participant du comblement de l'une ou de l'autre.

Type : remblai

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 1135

Sur : 5192. 5195

US : 5240

Fait : SP5240

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5240

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 5241

Sur : 5242

Photos : 1446, 1447, 1448

Fait : SP5240



Fig. 411 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5240. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 1447].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond en cuvette. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte jeune (résidus de synostose) de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest avec les membres supérieurs croisés sur le thorax (D sur G). Sa tombe est installée entre le mur MR2016 et le caveau SB3874, et de manière postérieure puisque le squelette s'appuie en partie sur ces structures. En effet, les coudes sont surélevés à l'instar de la hanche D, reposant sur des blocs de pierre. Cependant, la pression exercée à ces endroits-là n'ont absolument pas eu d'incidence sur les connexions articulaires des membres supérieurs et du bassin. Les avant-bras sont croisés et mettent les mains en situation d'équilibre instable au-dessus du thorax, mais seuls quelques phalanges et MTC ont chuté à l'intérieur du volume. Le tronc est parfaitement connecté, malgré les contraintes exercées sur les épaules, relevées du fait de la position des membres supérieurs. Le crâne présente également une pression au niveau de l'occipital, très forcée, ce qui a provoqué une légère bascule vers l'avant suite à la dislocation de l'atlas et de l'axis. Enfin, les pieds sont faiblement déconnectés au niveau des chevilles, alors que les MTT et phalanges, relevés contre la paroi de la fosse, se sont parfaitement maintenus. On note également une contrainte externe, puisque les MTT sont repliés sur eux-mêmes. Au vu de l'ensemble de ces indices taphonomiques, de connexions et déconnexions, mais aussi d'équilibre instable et de contrainte, nous envisageons clairement l'existence initiale d'une enveloppe souple allant de la tête aux pieds, voire de chaussures. Ces éléments ont tendances à créer des espaces vides, or dans ce cas, nous voyons que le maintien stricte de l'ensemble du squelette témoigne plutôt d'une décomposition générale en espace colmaté. De ce fait, nous expliquons la dislocation des premières cervicales par leur position totalement sous le crâne, exemptes de tout colmatage sédimentaire possible, mais bien plus affectées des conséquences des jus de décomposition. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5240 : squelette. 5241 : comblement de sépulture.

5242 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p75, Mn3030

Photos : 1446

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5241

Fait : SP5240

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5240

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3546

Sur : 5240

Photos : 1446, 1447, 1448

US : 5242

Fait : SP5240

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5240

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5240
Sur : 3906
Photos : 1446, 1447, 1448

US : 5243
Fait : SP5243
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5243.
Type : squelette
Année : 2012
Zone : 3
Sous : 5245
Sur : 5246
Photos : 609, 612, 1449

Fait : SP5243

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond en cuvette (L. = 97 cm / l. = 37 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons, de fragments de verre et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte âgé (nombreux signes de sénescence), de sexe féminin, déposé sur le dos avec la tête orientée au sud-ouest et les membres supérieurs croisés au-dessus du bassin (G sur D). Le dépôt s'est effectué sur SP3479, détruisant les fémurs de ce dernier. En outre, l'individu de SP5243 a également subi une destruction ancienne des membres inférieurs lors de l'installation d'une grande fosse à hydrocarbure. Le bloc crânio-facial et la mandibule sont étroitement liés, malgré une position quasiment en occlusion. Le reste du squelette est parfaitement maintenu, parfois en situation de déséquilibre comme les mains qui sont, de plus, localisées au niveau des masses viscérales et fessières. Les grils costaux se sont mis à plat, justifiant d'un probable espace vide à cet endroit, expliqué peut-être par la présence d'une épingle sur L3 et donc d'une enveloppe souple autour du thorax. Au vu de l'ensemble des indices taphonomiques, nous envisageons clairement une décomposition du corps en espace colmaté initial. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5243 : squelette. 5244 : creusement de sépulture à inhumation. 5245 : comblement de sépulture. 5246 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p72, ca3p75, Mn3033

Photos : 609, 612, 1449

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5244
Fait : SP5243
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP5243.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 5246
Sur : 3481. 5253
Photos : 609, 612, 1449

US : 5245
Fait : SP5243
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP5243.
Type : comblement de sépulture
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 3007
Sur : 5243
Photos : 609, 612, 1449

US : 5246
Fait : SP5243
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Epingle. Voir SP5243.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 5243
Sur : 5244
Photos : 609, 612, 1449

US : 5247
Fait : SP5247
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5247.
Type : squelette
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 2



Fig. 412 : vue d'ensemble des vestiges des sépultures SP3478, SP3479, SP5243 et SP5247. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 1449b].

Secteur : 4
 Sous : 5259
 Sur : 5343
 Photos : 622, 623, 627, 628, 1461, 1467, 1472, 1478

Fait : SP5258



Fig. 413 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5258. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 1472a].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat (L. = 1,35 m / l. = 35 cm / pf. = 20 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, brun-gris moyen, assez meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature, issu de la classe d'âge des 10-14 ans, déposé sur le dos avec la tête orientée au sud-ouest et les membres supérieurs fléchis au-dessus du thorax. La tête est tournée vers la D, en connexion avec le rachis cervical, correspondant à une rotation originelle. Le reste du rachis présente quelques dislocations, tandis que les grils costaux sont complètement ouverts en "éventail", mais partiellement maintenus. Les membres inférieurs sont en rotation interne, connectés et avec les patellas encore en place. On note également une constriction latérale des pieds, amenant le G à passer en partie sous le D, mais sans que cela ait provoqué de dislocation particulière. Ils présentent une forte pression au niveau des MTT qui laisserait suggérer la présence initiale d'un élément, de type enveloppe souple, chaussures ou réceptacle funéraire. Cette dernière hypothèse est validée par la présence de clous en place et par le fait que l'individu se soit décomposé au sein d'un espace mixte, expliquant les déconnexions et connexions osseuses. Le réceptacle, qu'il s'agissait d'un textile ou d'un cercueil, ne devait donc pas être très hermétique, puisque le colmatage sédimentaire s'est effectué assez rapidement pour figer des articulations pourtant labiles. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5258 : squelette. 5259 : comblement de sépulture. 5260 : creusement de sépulture à inhumation. 5343 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p77, ca3p79, Mn4044

Photos : 622, 623, 627, 628, 1461, 1467, 1472, 1478

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5259

Fait : SP5258

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5258.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5153

Sur : 5258

Photos : 622, 623, 627, 628, 1461, 1467, 1472, 1478

US : 5260

Fait : SP5258

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5258.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5343

Sur : 5475

Photos : 622, 623, 627, 628, 1461, 1467, 1472, 1478

US : 5261

Fait : SP5261

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5261.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5262

Sur : 5317

Photos : 1470, 1475

Fait : SP5261



Fig. 414 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5261. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 1470a].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil trapézoïdal (34 cm -tête- / 28 cm -pieds-), dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat (L. = 1,62 m / l. = 34 cm / pf. = 13 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature, issu de la classe d'âge des 5-9 ans (selon le degré d'apparition et de synostose des épiphyses), déposé sur le dos avec la tête orientée au sud-ouest et les membres supérieurs fléchis au-dessus du thorax (G sur D). La tête est en rotation originelle, avec un maintien stricte de l'ensemble du rachis, hormis T6 et T7. On note une constriction vraiment importante de l'ensemble du tronc, provoquant une fermeture du thorax, une obliquité des clavicules et une surélévation des épaules et bras. Ces phénomènes de pression ont créé un lâchage des contentions ligamentaires au niveau des coudes et des poignets, mais peu au niveau des mains. Malgré une légère rotation interne du membre inférieur G, on remarque un maintien des connexions du bassin jusqu'aux chevilles. Les pieds sont inversés, les phalanges G présentent un effet de paroi, maintenues en équilibre instable, tandis que les MTT D ont chuté en contrebas de la cheville et se sont mises à plat sur le fond de fosse. Leur position détermine forcément que l'individu ait été déposé initialement dans un réceptacle de type cercueil de bois, assez étroit, signalé par des clous sur toutes les parois. Cet indice, conjointement à un lâchage de certaines articulations labiles et au maintien d'articulations persistantes, détermine une décomposition du corps en espace mixte, rapidement colmaté en différé. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5261 : squelette. 5262 : squelette. 5263 : creusement de sépulture à inhumation. 5317 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p77, ca3p79, Mn3033, Mn4020

Photos : 1470, 1475

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5262

Fait : SP5261

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5261.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 1179

Sur : 5261

Photos : 622, 623, 627, 628, 1461, 1467

US : 5263

Fait : SP5261

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5261.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5317

Sur : 5315. 5225

US : 5264

Fait : SP5264

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5264.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5265

Sur : 5266

Documents : ca3p77, ca3p76

Photos : 1459

Fait : SP5264



Fig. 415 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5264. Cl. O. Mauftras/Inrap. [Photo n° 1459].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte déposé sur le dos avec la tête orientée au sud. Il ne subsiste que quelques tarses et MTT, ce qui est insuffisant pour déterminer l'espace de décomposition du corps et les modes d'inhumation. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille. Cette partie de corps retrouvée en connexion est dans l'alignement de la sépulture SP5196 conservée partiellement plus au sud. Il est possible que les pieds enregistrés SP5264 correspondent à ceux de l'individu enregistré SP5196.

Zone : 3

Composition : 5264 : squelette. 5265 : comblement de sépulture.

5266 : creusement de sépulture à inhumation

Photos : 1459

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer. Mathieu Ott

US : 5265

Fait : SP5264

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5264.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3942

Sur : 5264

Documents : ca3p77, ca3p76

Photos : 1459

US : 5266

Fait : SP5264

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5264.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5264

Sur : 5114

Documents : ca3p77, ca3p76

Photos : 1459

US : 5267

Fait : SP5267

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5267.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5258

Sur : 5259

Photos : 622, 623, 627, 628, 1458

Fait : SP5267



Fig. 416 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5267. Cl. O. Mauftras/Inrap. [Photo n° 1458a].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroite, avec un fond en cuvette (L. = 1,60 m / l. = 35 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte âgé (nombreux signes de sénescence), de sexe masculin, déposé sur le dos avec la tête orientée au sud-ouest et les membres supérieurs croisés au-dessus du thorax (G sur D). Le crâne ainsi que la partie D du corps sont absents, puisqu'ils ont été détruits lors de l'installation d'un caveau juste à côté. Un effet de contrainte est surtout observé sur l'hémi-thorax D, très refermé, mais également sur l'épaule G provoquant la verticalisation complète de la clavicule. Ce phénomène est lié à un fond de fosse en cuvette, mais également à un élément non visible à la fouille, mais qui devait contraindre le corps du défunt. Signalons que ceci a provoqué de légères déconnexions costo-vertébrales, et une disjonction quelque peu lâche de l'ensemble de chaque corps vertébraux. Les mains, alors placées au niveau des masses viscérales, sont complètement disloquées. A l'inverse, le bas du corps conserve une parfaite connexion, malgré des phénomènes de contraintes latérales, principalement marquées sur les chevilles et les MTT. Les phalanges des pieds ont basculé sur le dos des MTT, suggérant forcément une décomposition en espace mixte, comme nous l'indique l'ensemble des observations taphonomiques des restes osseux. Il devait alors exister initialement un système d'enveloppe souple, probablement resserrée au niveau du tronc et des pieds, les ramenant l'un vers l'autre, pouvant également laisser envisager un port de chaussures. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5267 : squelette. 5268 : comblement de sépulture.

5269 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p77, ca3p75, Mn3030, Mn4044

Photos : 622, 623, 627, 628, 1458

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5268

Fait : SP5267

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5267.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3658

Sur : 5267

Photos : 622, 623, 627, 628, 1458

US : 5269

Fait : SP5267

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5267.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5267

Sur : 5479

Photos : 622, 623, 627, 628, 1458

US : 5270

Fait : SP5270

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5270.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5274. 5542

Sur : 5273

Photos : 615, 616, 617, 619

Fait : SP5270



Fig. 417 : vue d'ensemble de la tombe SP5270. Cl. I. Schwindenhammer/Inrap. [Photo n° 617].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, avec des calages de pierres (US 5542) formant une protection céphalique (20 cm sur 10 cm) dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat (L. = 1,90 m / l. = 55 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de fragments de mortier et de tessons.

- Individu adulte mature, de sexe masculin, déposé sur le dos avec la tête orientée au sud-ouest et les membres supérieurs croisés au-dessus du thorax (avant-bras D sur G). La tête est protégée par un aménagement céphalique formé de 2 gros blocs calcaires, ce qui ne l'a pas empêché de basculer vers la D étant donné la dislocation entre l'occipital et les premières cervicales. L'individu est quelque peu relevé sur son côté G, l'épaule G présente alors un net effet de paroi, avec une verticalisation de plusieurs éléments osseux, mais sans que les connexions en soient trop affectées. On note de petites dislocations lâches au niveau des coudes, des poignets, alors en équilibre instable au-dessus des masses viscérales. Les mains, maintenues en parfaite connexion, sont recroquevillées dans cette même partie et semblent "tenir" le thorax. Ce dernier s'est mis à plat et fermé, tandis que le segment thoraco-lombaire présente quelques glissements latéraux, provoqués par les jus des masses viscérales et fessières, et par la situation des coquilles St-Jacques. Les membres inférieurs sont en parfaite connexion, les pieds sont plaqués contre la paroi est de la fosse et disloqués de manière lâche dans un espace qui leur était imparti. Au vu de l'ensemble de tout ces indices de connexions et dislocations d'articulations souvent labiles, parfois maintenues en équilibre instable ou ayant subi des mouvements de faible ampleur, nous envisageons clairement une décomposition du corps en espace mixte. Le colmatage s'est effectué en différée, assez rapidement, mais certainement de manière très hétérogène. De ce fait, il existait forcément un réceptacle de type enveloppe souple. Une mise en coffre de bois est plus difficile à envisager, même si quelques clous épars sont présents, étant donné la position des blocs de pierre. Signalons également que l'observation globale du squelette nous donne l'impression que celui-ci est "tassé" longitudinalement, corroborant l'hypothèse d'un réceptacle funéraire. Les 5 coquilles St-Jacques prélevées au niveau de la partie abdominale du défunt, apparaissent toutes sur la même face et dans un même axe et étaient toutes perforées. Directement en contact avec l'os, sans aucun sédiment interstitiel, nous incite à penser que ce mobilier a été déposé sur le défunt et non sur le réceptacle.

Zone : 3

Composition : 5270 : squelette. 5271 : creusement de sépulture à inhumation. 5272 : comblement de sépulture. 5273 : autre [clous, etc...]. 5274 : dépôts de mobilier. 5542 : aménagement calage en pierre

Documents : ca3p75, Mn3030

Photos : 615, 616, 617, 619

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5271

Fait : SP5270

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5270.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5273

Sur : 3071

Photos : 615, 616, 617, 619

US : 5272

Fait : SP5270

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5270.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5210

Sur : 5274. 5542

Périodes : bas Moyen Age

Photos : 615, 616, 617, 619

US : 5273

Fait : SP5270

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clous. Voir SP5270.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5270

Sur : 5271

Photos : 615, 616, 617, 619

US : 5274

Fait : SP5270

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Pendentif sur le bassin (pendant de la ceinture ?) constitué d'un assemblage de 5 insignes de pèlerinage de Compostelle. Voir SP5270.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5272

Sur : 5270

Photos : 615, 616, 617, 619, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409

US : 5275

Fait : SP5275

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5275.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5375

Sur : 5276

Coordonnées : partie ouest du secteur

Photos : 1489

Fait : SP5275



Fig. 418 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5275. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 1489b].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement sédimentaire est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de nodules de mortier orangés, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature, de sexe féminin, déposé sur le dos avec la tête orientée au sud-ouest et les membres supérieurs fléchis au-dessus du thorax. La quasi totalité de la partie D du corps a été détruite par l'installation d'une autre sépulture. Dans l'ensemble, les connexions sont plutôt maintenues, hormis le coude G. La main D est recroquevillée autour du bras G, ce qui la met en situation d'équilibre instable, mais elle conserve une connexion stricte jusqu'aux phalanges. La même observation a été faite au niveau des genoux, dont la rotation naturelle des membres inférieurs n'a pas causé la chute des patellas. Les pieds, notamment le G -au niveau de la cheville-, ont subi une forte contrainte latérale qui ne peut être liée qu'à un réceptacle en bois ou à un système d'enveloppe souple. Dans ce cas-ci, nous envisageons également un port de chaussures, étant donné que l'ensemble des MTT et phalanges G se sont mises à plat sur le fond de fosse. On envisage de ce fait que l'individu se soit décomposé au sein d'un espace mixte, participant à la formation de ces images paradoxales marquées par des déconnexions et des connexions. Les divers maintiens en équilibre instable complètent l'hypothèse d'un colmatage différé assez rapide et vraiment hétérogène du milieu. L'individu portait une bague en bronze à l'annulaire D.

Zone : 5

Composition : 5275 : squelette. 5276 : creusement de sépulture à inhumation. 5277 : comblement de sépulture. 5375 : dépôts de mobilier

Documents : ca3p82, Mn3033

Photos : 1489

US : 5276

Fait : SP5275

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5275.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5275

Sur : 1184G

Coordonnées : partie ouest du secteur

Photos : 1489

US : 5277

Fait : SP5275

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5275.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 3460

Sur : 5375

Coordonnées : partie ouest du secteur

Périodes : bas Moyen Age

Photos : 1489

US : 5278

Fait : SP5214

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Bague, main gauche. Voir SP5214.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5235

Sur : 5214

Documents : ca3p66, ca3p73

Photos : 1430, 1432, 1433, 1450, 1451

US : 5279

Fait : SP5279

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5279.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5281

Sur : 5301

Photos : 1453, 1454

Fait : SP5279



Fig. 419 : vue d'ensemble des vestiges de la sépulture SP5279. Cl. O. Maufra/s/Inrap. [Photo n° 1454].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond irrégulier (L. = 1,70 m / l. = 70 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de nodules de mortier, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature, de sexe féminin, déposé sur le dos avec la tête orientée au sud-ouest et les membres supérieurs fléchis au-dessus du thorax (G sur D). On remarque un fagot d'os longs aux

abords de la paroi sud-est (US 5301), composé d'éléments osseux manquant chez l'individu de SP5279, ce qui nous laisse penser qu'ils lui appartiennent. Ainsi, il aurait subi une réduction de la partie basse de son corps, afin d'installer une autre sépulture à cet endroit. Au vu de ces gestes funéraires, ainsi que des nombreuses déconnexions (mains, rachis, coude) et perturbations exogènes (absence du crâne et du membre supérieur D) que présente ce squelette, nous envisageons clairement une décomposition du corps en espace vide initial. De ce fait, il devait certainement exister un réceptacle à l'origine de l'inhumation. Aucun élément archéologique de type clous et aucun mobilier n'ont été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5279 : squelette. 5280 : creusement de sépulture à inhumation. 5281 : comblement de sépulture. 5301 : réduction

Documents : ca3p72, ca3p75

Photos : 1453, 1454

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5280

Fait : SP5279

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5279.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5301

Sur : 3071

Photos : 1453, 1454

US : 5281

Fait : SP5279

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5279.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3007

Sur : 5279

Photos : 1453, 1454

US : 5282

Fait : SP5282

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5282.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5284

Sur : 5285

Documents : ca3p77, ca3p76

Photos : 1457

Fait : SP5282



Fig. 420 : vue d'ensemble des vestiges de la sépulture SP5282. Cl. O. Maufra/s/Inrap. [Photo n° 1457].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil, dont le creusement de la fosse est illisible, mais le fond est irrégulier (L. = 20 cm / l. = 15 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-sableuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements

humains mêlés. - Individu immature, issu de la classe d'âge des nourrissons. Déposé sur le dos avec la tête orientée au sud, il a été totalement détruit à partir du haut du thorax, lors de l'installation de SP3988. Les quelques éléments osseux restant montrent toutefois un maintien des connexions articulaires, notamment de la jonction cervico-occipitale. Toutefois, ces informations sont insuffisantes pour déterminer clairement l'espace de décomposition du corps de ce jeune défunt. Plusieurs clous ont été trouvés en place, ce qui permettrait d'envisager la présence initiale d'un réceptacle en bois de type cercueil ou coffre. Aucun autre mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5284 : comblement de sépulture. 5282 : squelette. 5283 : creusement de sépulture à inhumation. 5285 : autre [clous, etc...]

Photos : 1457

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5283

Fait : SP5282

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5282.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5285

Sur : 5114

US : 5284

Fait : SP5282

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5282.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 3993

Sur : 5282

US : 5285

Fait : SP5282

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clou. Voir SP5282.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5282

Sur : 5283

US : 5286

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Numéro annulé.

Type : US annulée

Année : 2012

Zone : 3

Sous : /

Sur : /

US : 5287

Fait : SB5305

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Dernier individu inhumé dans le caveau SB5305.

Voir SB5305.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5309

Sur : 5311

Documents : ca3p76

US : 5288

Fait : SP5288

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Voir SP5288.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Sous : 5290

Sur : 5289

Documents : ca3p77, ca3p76

Photos : 1468

Fait : SP5288



Fig. 421 : vue des vestiges de la sépulture SP5288. Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 1468].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond en cuvette (L. = 30 cm / l. = 17 cm / pf. = 3 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons.

- Individu immature, issu de la classe d'âge des 0-1 an, plus proche des nourrissons. Déposé sur le dos avec la tête orientée au sud-ouest et les membres supérieurs en extension le long du corps, l'individu a été fortement détruit au niveau de la tête et du bas du corps. Les grils costaux sont ouverts en "éventail" et mis à plat, tandis que le rachis s'est maintenu en connexion malgré les bouleversements exogènes. Les membres supérieurs, en abduction, témoignent d'un effet de paroi étant donné que la main G s'est disloquée le long du corps dans un espace qui lui était imparti. L'ensemble de ces indices taphonomiques nous indique une décomposition du défunt en espace vide initial, rapidement colmaté en différé. L'effet de paroi signale également la présence originelle d'un contenant, en bois ou en textile, qui ne devait alors être ni serré ni hermétique. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5290 : comblement de sépulture. 5289 : creusement de sépulture à inhumation. 5288 : squelette

Photos : 1468

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5289

Fait : SP5288

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5288.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Sous : 5288

Sur : 5114

US : 5290

Fait : SP5288

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5288.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Sous : 5316

Sur : 5288

US : 5291

Fait : SP5165

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5165.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Sous : 5167. 5185. 5186

Sur : 5229. 5230. 5138

US : 5292

Fait : SP5165

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : Comblement inférieur de la tombe (entre le cercueil et les parois de la fosse. Voir SP5165.

Type : comblement de sépulture
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Sous : 5166
 Sur : 5165

US : 5293
 Fait : SP5293
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP5293.
 Type : squelette
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Sous : 5294
 Sur : 5295
 Documents :

Fait : SP5293
 Commentaire : Sépulture ancienne (médiévale) observée raidement sous la tombe SP5165 mais non fouillée et non documentée. Les ossements, très endommagés, n'ont pas été prélevés.
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Composition : 5293 : squelette. 5294 : comblement de sépulture. 5295 : creusement de sépulture à inhumation
 Documents : ca3p84, ca3p76, Mn3036, Mn4020

US : 5294
 Fait : SP5293
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP5293.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Sous : 5106
 Sur : 5293

US : 5295
 Fait : SP5293
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP5293.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Sous : 5293
 Sur : 5114

US : 5296
 Fait : FS5296
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir FS5296 et FS2070.
 Type : creusement de fosse
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Égalité : 2064. 2070
 Sous : 5297
 Documents : ca3p77

Fait : FS5296
 Commentaire : Numéro attribué à la base de la fosse dont le sommet a été enregistré FS2070. Voir FS2070.
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Composition : 5296 : creusement de fosse. 5297 : comblement de fosse
 Documents : Mn2014, ca3p77, ca3p84, Mn3036

US : 5297
 Fait : FS5296
 Genre : négative
 Catégorie : comblement
 Description : voir FS5296 et FS2070.
 Type : comblement de fosse
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Égalité : 2064. 2070
 Sous : 2070
 Sur : 5296
 Documents : ca3p77

US : 5298
 Fait : SP5298
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP5298.
 Type : squelette
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Sous : 5299
 Sur : 5300
 Photos : 1473

Fait : SP5298



Fig. 422 : vue des vestiges de la sépulture SP5298. Cl. O. Mauftras/Inrap. [Photo n° 1473a].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat (L. = 65 cm / l. = 50 cm / pf. = 48 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons.

- Individu adulte mature, de sexe indéterminé, étant donné que le squelette a été totalement détruit à partir des genoux, lors de l'installation d'un mur moderne. Déposé sur le dos avec la tête orientée au sud-ouest, les membres inférieurs sont en extension et les pieds sont plaqués contre la paroi est de la fosse, en équilibre instable. On note une contrainte latérale au niveau des chevilles, mais également de part et d'autre des MTT, causant le basculement vers l'arrière des phalanges distales. Ces dernières sont néanmoins restées à l'intérieur d'un espace qui leur était imparti. Au vu de ces informations, conjointement à l'observation de connexions et des déconnexions articulaires, nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte. Le colmatage a dû s'effectuer très rapidement, laissant le temps aux articulations labiles de se disloquer. Il devait alors exister un système d'enveloppe souple enserrant les jambes et les pieds, et créant de ce fait un micro-espace vide à cet endroit. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
 Composition : 5299 : comblement de sépulture. 5298 : squelette. 5300 : creusement de sépulture à inhumation
 Documents : ca3p77, ca3p84, ca3p76, ca3p79, Mn3036
 Photos : 1473
 Auteurs : Isabelle Schwindenhhammer

US : 5299
 Fait : SP5298
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP5298.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Sous : 5139
 Sur : 5298
 Photos : 1473

US : 5300
 Fait : SP5298
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP5298.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Sous : 5298
 Sur : 5302. 5303
 Photos : 1473

US : 5301
Fait : SP5279
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5279.
Type : réduction
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 5279
Sur : 5280
Photos : 1453, 1454

US : 5302
Genre : positive
Catégorie : couche indifférenciée
Description : Autre numéro de la couche US 5229. Voir US 5229.
Type : couche de terre argileuse
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 4
Égalité : 5229, 5303
Sous : 5114, 5233
Sur : 4114, 4179, 4200, 4201
Phase : IV
Documents : Mn2014, Mn4020, Mn3036, Mn4042

US : 5303
Genre : positive
Catégorie : couche indifférenciée
Description : Autre numéro de la couche US 5229. Voir US 5229.
Type : couche de terre argileuse
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 4
Égalité : 5229, 5302
Sous : 5114, 5233
Sur : 4114, 4179, 4200, 4201
Phase : IV
Documents : Mn2014, Mn3036, Mn4020, Mn4042

US : 5304
Fait : SP5215
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5215.
Type : réduction
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5345
Sur : 5216

US : 5305
Fait : SB5305
Genre : construite
Catégorie : sépulture
Description : Autre numéro attribué au caveau SB2172. Voir SB5305.
Type : caveau
Année : 2012
Zone : 3
Égalité : 2172
Sous : 5310
Sur : 5311

Fait : SB5305
Commentaire : Caveau aménagé au sud-ouest du cloître en limite de la galerie méridionale et du jardin du cloître. La structure a aussi été enregistrée sous le code SB2172 et c'est à ce numéro que figure la description architecturale de l'aménagement.
 - Il subsiste, au fond du caveau, une partie de corps en connexion (US 5310) conservée dans l'angle sud-est de la structure. Les parties manquantes ont sans doute été réduites au moment de l'enfouissement des corps suivants. Il s'agit d'un individu adulte plutôt âgé (présence d'ostéoporose) de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête à l'ouest. Les quelques restes osseux sont en "logique anatomique", mais les diverses relations articulaires entre les os sont peu lisibles étant donné le mauvais état de conservation et l'importance de la perturbation. Les os semblent avoir été poussés pour "faire de la place". On note la présence de clous qui pourraient correspondre à un réceptacle initial, de type cercueil de bois. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.
 - Deux corps occupent le fond du caveau dans sa partie occidentale. Le corps US 5308 au sud et le corps US 5307 au nord. Le corps US 5308 est un individu immature issu probablement de la classe d'âge des 1-4 ans, déposé sur le dos et orienté tête à l'ouest. Il est plaqué contre la paroi sud, légèrement appuyé sur son flanc droit avec les membres inférieurs repliés et ainsi contraints par la structure funéraire. Cependant, des clous ont été

prélevés autour du corps, ce qui pourrait également correspondre à un réceptacle de type cercueil, qui aurait alors été placé tout contre la paroi sud du caveau. Peut-être était ce pour faire de la place au dépôt du corps voisin US 5307 ? Dans ce cas, il s'agirait d'inhumations simultanées de deux enfants de la même tranche d'âge, pour lesquelles les traitements funéraires auraient été similaires. L'ensemble de ce petit squelette est resté en connexion, hormis le tibia droit qui apparaît en vue postérieure. Cela pourrait correspondre à une décomposition du corps en espace mixte. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

- Le corps US 5307 est un individu immature issu probablement de la classe d'âge des 1-4 ans, déposé sur le dos dans le caveau et orienté tête à l'ouest. Il est placé au plus près de la paroi nord, avec les membres supérieurs en flexion et les mains posées sur le pubis. Quoique mal conservé, l'ensemble semble être toutefois en bonne connexion, malgré la constriction des membres inférieurs, resserrés l'un vers l'autre, de manière non naturelle pour un cadavre. Des clous ont été prélevés autour du corps, ce qui pourrait correspondre à un réceptacle de type cercueil, qui aurait pu participer à ces effets de contrainte. Ce petit corps se serait décomposé au sein d'un espace colmaté, indiquant de ce fait que le réceptacle n'était pas très hermétique. Il est possible que cette inhumation et celle précédemment décrite US 5308, aient été faites simultanément comme annoncé supra. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.. - Au dessus des trois précédents a été inhumé le corps US 5306. C'est un individu adulte plutôt âgé (ostéoporose) et de sexe féminin, déposé sur le dos dans le caveau avec la tête orientée à l'ouest et tourné vers sa gauche. On observe une connexion stricte du segment thoracique et cervical, jusqu'à la tête, ce qui indique que la rotation est originelle. Le membre supérieur droit est fléchi vers le pubis, le gauche est en hyperflexion vers le coude droit et les mains sont en légère dislocation. Par contre, il se pourrait bien que les membres supérieurs aient été "écartés" pour "faire de la place" au corps inhumé postérieurement, US 5287, puisque la largeur qu'adopte le squelette ne semble pas être anatomiquement fiable. Si tel est le cas, ces déplacements auraient été effectués alors que la décomposition était encore en cours. On observe enfin la présence de clous, qui indiquent la présence initiale d'un réceptacle en bois de type cercueil, corroborant notre estimation d'une décomposition du corps en espace vide, étant donné les mouvements qui ont été observés. Le défunt portait une bague en bronze à l'annulaire droit (US 5311).

- Le cinquième et dernier corps inhumé dans le caveau, US 5287, est celui d'un individu adulte plutôt jeune (résidus de synostoses incomplètes), de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête à l'ouest. Le rachis est quelque peu disloqué jusqu'à T10, par principe de glissements latéraux de deux vertèbres à chaque fois. Le membre supérieur gauche est en flexion vers le pubis et en connexion lâche, tandis que le droit est fléchi vers l'hémi-thorax gauche. Les grils costaux se sont mis à plat et le sacrum a migré et n'entretient plus de connexion avec les coxaux. Nous envisageons plutôt une décomposition du corps en espace vide initial. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille. Le dernier corps a été couvert par le remblai US 3509 (= US 2300). Les ossements humains retrouvés dans cette couche ont été appareillés permettant d'enregistrer un nombre minimum d'individus de 15 : un sujet périnatal, des sujets immatures issus de la classe d'âge des 1-4 ans/5-9 ans/10-14 ans et plusieurs adultes dont la détermination sexuelle indique la présence d'hommes et de femmes d'âge assez mature.

Zone : 3
Secteur : 3
Composition : 5287 : squelette. 5305 : caveau. 5306 : squelette. 5307 : squelette. 5308 : squelette. 5309 : comblement de sépulture. 5310 : squelette
Documents : ca3p74
Auteurs : Isabelle Schwindhammer, Odile Maufras

US : 5306
Fait : SB5305
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Quatrième sépulture inhumée dans le caveau. NB : le squelette était complet, un incident de chantier lui a fait perdre ses membres inférieurs avant enregistrement.
 SB5305. Voir SB5305 et SP5306.
Type : squelette
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5311
Sur : 5307

US : 5307
Fait : SB5305
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Sépulture inhumée dans le caveau SB5305. Voir SB5305 et SP5307.
Type : squelette

Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 5306
 Sur : 5308
 Photos : 633, 634, 1465

US : 5308
 Fait : SB5305
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : Sépulture inhumée dans le caveau SB5305. Voir SB5305 et SP5308.
 Type : squelette
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 5307
 Sur : 5310
 Photos : 633, 635, 1465

US : 5309
 Fait : SB5305
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SB5305.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Égalité : 2300
 Sous : 2276
 Sur : 5287

US : 5310
 Fait : SB5305
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : Première sépulture inhumée dans le caveau SB5305. Voir SB5305 et SP5310.
 Type : squelette
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 5308
 Sur : 2172. 5305
 Photos : 633, 635, 1465

US : 5311
 Fait : SP5306
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : Bague. Voir SP5306.
 Type : dépôts de mobilier
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 5287
 Sur : 5306

US : 5312
 Fait : SP5231
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : Clou, dans le comblement. Voir SP5231.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2012
 Zone : 3
 Égalité : 5232
 Sous : 5226. 5191
 Sur : 5231

US : 5313
 Fait : SP5231
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP5231.
 Type : réduction
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Sous : 5231
 Sur : 5233
 Photos : 622, 623, 627, 628, 1461, 1467, 1471, 1476

US : 5314
 Fait : SP5314
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP5314.

Type : squelette
 Année : 2012
 Zone : 3
 Sous : 5315
 Sur : 5316

Fait : SP5314



Fig. 423 : vue des vestiges de la sépulture SP5314. Cl. O. Maufra/Lnrap. [Photo n° 1469].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plutôt irrégulier (L; = 25 cm / l. = 16 cm / pf. = 6 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux et de tessons.

- Individu adulte mature de sexe indéterminé étant donné l'absence des coxaux. En effet, il ne subsiste que les pieds, puisque l'ensemble du squelette a été détruit lors de l'installation de SP5261. Déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, les pieds sont en parfaite connexion, malgré des situations d'équilibre instable liées à une contrainte latérale. Nous envisageons donc une décomposition du corps en espace colmaté, mais il devait forcément exister un réceptacle de type enveloppe souple enserrant les MTT et phalanges notamment. Si cette hypothèse s'avère exacte, ce contenant ne devait alors pas être très hermétique. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
 Composition : 5315 : comblement de sépulture. 5314 : squelette.
 5316 : creusement de sépulture à inhumation
 Documents : ca3p77, ca3p79
 Photos : 1469
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5315
 Fait : SP5314
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP5314.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2012
 Zone : 3
 Sous : 5156. 5263
 Sur : 5314

US : 5316
 Fait : SP5314
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP5314.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2012
 Zone : 3
 Sous : 5314
 Sur : 5290

US : 5317
 Fait : SP5261
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : Clous. Voir SP5261.
 Type : autre [clous, etc...]
 Année : 2012
 Zone : 3
 Sous : 5261
 Sur : 5263

US : 5318
 Fait : SP5318
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP5318.
 Type : squelette
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 5320

Sur : 5360
 Documents : ca3p66, ca3p73
 Photos : 1430, 1431, 1432, 1433, 1474

Fait : SP5318



Fig. 424 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5318. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 1474a].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil trapézoïdal, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit (rétrécissement au niveau des pieds), avec un fond en cuvette. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de mortier de chaux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest avec les membres supérieurs croisés sur le thorax (G sur D). De manière très étonnante, le tronc est fortement contraint latéralement, puisque les épaules et bras sont relevés, les clavicules sont complètement verticalisées et les grils costaux se sont fermés. La forte pression exercée sur les bras a même causé le lâchage des contentions ligamentaires des coudes, expliquant le glissement des avant-bras en contrebas, d'au moins 10 cm. Toutefois, les poignets et les mains ne sont que faiblement perturbés, plus ou moins maintenus en équilibre instable sur les côtes. Le rachis a également subi ces phénomènes de compression, voilà pourquoi toutes les connexions sont lâches. Le bassin est en place, à l'instar des genoux et des pieds, malgré des rotations externes attribuables à une position naturelle d'un cadavre. Au vu de l'ensemble de ces informations témoignant de connexions conjointement à des dislocations, parfois majeures, nous envisageons clairement une décomposition du corps en espace mixte. Ceci est expliqué par la présence de clous autour du squelette, qui devaient appartenir à un cercueil, quelque peu trapézoïdal au vu des effets de paroi notés sur les os. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5318 : squelette. 5320 : comblement de sépulture. 5319 : creusement de sépulture à inhumation. 5360 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p66, ca3p82, Mn3030, Mn3033

Photos : 1474

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5319

Fait : SP5318

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5318.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5360

Sur : 1184G

Documents : ca3p66, ca3p73

Photos : 1430, 1431, 1432, 1433, 1474

US : 5320

Fait : SP5318

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5318.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5194

Sur : 5318

Documents : ca3p66, ca3p73

Photos : 1430, 1431, 1432, 1433, 1474

US : 5321

Fait : FS5321

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir FS5321.

Type : creusement de fosse

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5322

Sur : 1180

Auteurs : Bénédicte Feugas

Fait : FS5321

Commentaire : Fosse rectangulaire de 0,90 m de long sur 0,35 m de large, creusée selon une orientation est-ouest et sur une cinquantaine de centimètres de profondeur à l'ouest du fossé moderne FS1060. La fosse a semblé apparaître à l'horizon du remblai US 1180, elle n'était toutefois clairement perceptible que plus bas, dans l'épaisseur du dépôt funéraire médiéval US 3007. Elle a un profil à parois verticales et fond quasiment plat (US 5321) et elle a été colmatée par de la terre argilo- limoneuse brune avec quelques cailloux et des petits charbons de bois en inclusion (US 5322). C'est peut-être une fosse de plantation moderne.

Zone : 3

Secteur : 2

Composition : 5321 : creusement de fosse. 5322 : comblement de fosse

Auteurs : Bénédicte Feugas

US : 5322

Fait : FS5321

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir FS5321.

Type : comblement de fosse

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 1135

Sur : 5321

Auteurs : Bénédicte Feugas

US : 5323

Fait : FS5323

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir FS5323.

Type : creusement de fosse

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5324

Sur : 1180

Auteurs : Bénédicte Feugas

Fait : FS5323

Commentaire : Fosse rectangulaire de 1,20 m de long sur 0,35 m de large, creusée selon une orientation est-ouest et sur une soixantaine de centimètres de profondeur à l'ouest du fossé moderne FS1060. La fosse a semblé apparaître à l'horizon du remblai US 1180, elle n'était toutefois clairement perceptible que plus bas, dans l'épaisseur du dépôt funéraire médiéval US 3007. Elle a un profil à parois verticales et fond quasiment plat (US 5323) et elle a été colmatée par des apports de terre de texture différente, plus ou moins compacte et plus ou moins chargée de cailloutis, de pierres et de nodules de chaux (US 5324). C'est peut-être une fosse de plantation moderne.

Zone : 3

Secteur : 2

Composition : 5321 : creusement de fosse. 5322 : comblement de fosse

Documents : ca3p72

Auteurs : Bénédicte Feugas

US : 5324

Fait : FS5323

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir FS5323.

Type : comblement de fosse

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 1135

Sur : 5323

Auteurs : Bénédicte Feugas

US : 5325

Fait : FS5325

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir FS5325.

Type : creusement de fosse

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5326

Sur : 1180

Auteurs : Bénédicte Feugas

Fait : FS5325

Commentaire : Fosse rectangulaire de 0,90 m de long sur 0,35 m de large, creusée selon une orientation est-ouest et sur une soixantaine de centimètres de profondeur à l'ouest du fossé moderne FS1060. La fosse a semblé apparaître à l'horizon du remblai US 1180, elle n'était toutefois clairement perceptible que plus bas, dans l'épaisseur du dépôt funéraire médiéval US 3007. Elle a un profil à parois verticales et fond quasiment plat (US 5325) et elle a été colmatée par des apports de terre argilo-limoneuse gris foncé, plus ou moins compacte et plus ou moins chargée de pierres (US 5326). C'est peut-être une fosse de plantation moderne. Elle est alignée à la fosse FS5323 à l'ouest de laquelle elle se situe.

Zone : 3

Secteur : 2

Composition : 5321 : creusement de fosse. 5322 : comblement de fosse

Documents : ca3p72

Auteurs : Clothilde Chérubini

US : 5326

Fait : FS5325

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir FS5325.

Type : comblement de fosse

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 1135

Sur : 5325

Auteurs : Bénédicte Feugas

US : 5327

Fait : SP5327

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5327.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5328

Sur : 5329

Photos : 1487

Fait : SP5327

Fig. 425 : vue des vestiges de la sépulture SP5327. Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 1487a].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat (L. = 55 cm / l. = 25 cm / pf. = 6 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux et de petits éclats calcaires.

- Individu adulte de sexe indéterminé étant donné qu'il ne subsiste que les jambes et les épiphyses distales des fémurs. Déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, les rares connexions restantes sont strictes. Toutefois, ces indices nous paraissent faibles pour déterminer précisément l'espace de décomposition du corps et son mode d'inhumation. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5327 : squelette. 5328 : comblement de sépulture.

5329 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p80, Mn3033

Photos : 1487

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5328

Fait : SP5327

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5327.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3007

Sur : 5327

Photos : 1487

US : 5329

Fait : SP5327

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5327.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5327

Sur : 5358

Photos : 1487

US : 5330

Fait : SP5330

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5330.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5331

Sur : 5332

Photos : 1488

Fait : SP5330

Fig. 426 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5330. Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 1488b].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat (L. = 1,70 m / l. = 57 cm / pf. = 16 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest avec les membres supérieurs fléchis en abduction sur l'abdomen (D en contrebas du G). Le crâne présente en effet de paroi et est tourné vers sa G, mais il s'agit d'une rotation originelle étant donné que les premières cervicales y sont étroitement liées, et suivant la même torsion. Le reste du rachis est plutôt en connexion lâche, probablement parce qu'il a moins subi de pressions longitudinales comme les cervicales par rapport au crâne. Les membres supérieurs sont écartés du tronc, et quelque peu disloqués à chacune des articulations, jusqu'à se plaquer contre la fosse sépulcrale. Par contre, les mains se sont parfaitement maintenues alors même qu'elles sont situées au niveau des masses viscérales et fessières. En outre, la main D présente une position assez particulière, avec quelques phalanges repliées, ce qui ne paraît pas être naturelle pour un cadavre. Le bas du corps est plutôt en connexion malgré les rotations externes des membres inférieurs, hormis la jonction coxo-fémorale D et les MTT partiellement détruits. Ces derniers présentent toutefois un effet de paroi assez net. Au vu de l'ensemble de ces indices taphonomiques, nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte, dont le colmatage différé s'est effectué de manière très hétérogène, puisque des articulations labiles (mains) se sont maintenues alors que des articulations persistantes (tête fémorale) ont bougé. Cette image paradoxale peut être liée à un port de vêtement ou à une mise sous enveloppe souple, peu contraignant et peu hermétique. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille. Enfin, un fagot d'os longs correspondant à la réduction US 5372, et regroupé contre la paroi sud de la fosse, semble se rapporter à un seul et même individu. NB : la disposition des os longs indique qu'ils ont chuté. Il y avait donc une couverture.-

Zone : 3

Composition : 5330 : squelette. 5331 : comblement de sépulture.

5332 : creusement de sépulture à inhumation. 5372 : réduction

Documents : ca3p72, ca3p80, Mn3033

Photos : 1488

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5331

Fait : SP5330
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP5330.
Type : comblement de sépulture
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 3007
Sur : 5330
Photos : 1488

US : 5332

Fait : SP5330
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP5330.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 5330
Sur : 5358, 5403
Photos : 1488

US : 5333

Fait : SP5333
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5333.
Type : squelette
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 5335, 5336
Sur : 5543
Photos : 1479

Fait : SP5333

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, avec une pierre pouvant peut-être créer un calage pour la tête (US 5344). Le creusement de la fosse est illisible et le fond est plat (L. = 1,40 m / l. = 50 cm / pf. = 18 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés. Ces derniers font d'ailleurs état d'une réduction déposée juste au-dessus du thorax du défunt.

- Individu adulte âgé (nombreux signes de sénescence) de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest avec les membres supérieurs fléchis en abduction sur l'abdomen (D sur G). Le membre supérieur G et le bas du corps ont été détruits lors de l'installation d'autres sépultures. Le crâne a un peu basculé vers l'arrière, suite à sa dislocation avec les premières cervicales et avec la mandibule, qui ont toutefois suivi le même axe de rotation, indiquant un lâchage de faible amplitude. Cette rotation a été acquise au cours de la décomposition et certainement provoquée par la pierre juste dessous qui lui servait peut-être de calage céphalique initial. Le rachis est plutôt bien connecté, hormis les dernières lombaires, conséquence de la décomposition des masses viscérales et fessières. Les mains se sont d'ailleurs disloquées dans cet espace. L'assiette générale du corps étant quelque peu inclinée vers la G, on note une fermeture du gril costal D en parallèle à une ouverture du G. Aucun effet de contrainte n'a été relevé sur le tronc, tandis que la plupart des articulations des membres supérieurs sont en connexion lâche. A l'inverse, le bassin et la patella G sont à leur place originelle, malgré les perturbations exogènes que le squelette a subies. L'ensemble de ces indices taphonomiques correspond à une décomposition du corps en espace mixte, ayant laissé le temps aux articulations labiles de se disloquer et aux persistantes de se maintenir. De ce fait, on envisage l'existence d'une enveloppe souple entourant l'ensemble du défunt, de manière hermétique mais non contraignante. C'est ainsi que l'on explique la position de la tête en situation d'équilibre instable, pour laquelle l'espace vide du linéal a permis sa dislocation, tandis que le colmatage de la fosse a permis son maintien lors de sa bascule. Malgré la présence de deux clous, aucun indice ne peut justifier de l'existence d'un réceptacle de type coffre de bois ou cercueil, d'autant plus qu'il n'existe aucun effet linéaire de type paroi ou contrainte extérieure. Il s'agissait plutôt d'éléments épars issus du comblement de la tombe. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5336 : comblement de sépulture. 5335 : comblement de sépulture. 5333 : squelette. 5334 : creusement de sépulture à inhumation. 5344 : réduction. 5543 : aménagement calage en pierre

Documents : ca3p72, ca3p81, Mn3032

Photos : 1479

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5334

Fait : SP5333
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP5333.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 5543
Sur : 5338
Photos : 1479

US : 5335

Fait : SP5333
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5333.
Type : comblement de sépulture
Année : 2012
Zone : 3
Égalité : 5336
Sous : 3007
Sur : 5333

US : 5336

Fait : SP5333
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : Clous enregistrés comme s'ils étaient le vestige d'un cercueil en place, mais qui se sont révélés avoir été remaniés et se trouver dans le comblement de la sépulture. Voir SP5333.
Type : comblement de sépulture
Année : 2012
Zone : 3
Égalité : 5335
Sous : 3007
Sur : 5333

US : 5337

Fait : SP5337
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5337.
Type : squelette
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 5338
Sur : 5339
Photos : 1479

Fait : SP5337

Fig. 427 : vue zénithale des corps des sépultures SP5333 et SP5337. Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 1479c].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond est plat (L. = 36 cm / l. = 20 cm / pf. = 10 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte de sexe indéterminé étant donné son importante destruction liée à l'installation de SP5333. Déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, il ne subsiste que la scapula G et une partie de l'hémi-thorax G. Ces indices sont bien évidemment insuffisants pour déterminer l'espace de décomposition du corps et son mode d'inhumation. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5337 : squelette. 5338 : comblement de sépulture. 5339 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p72, ca3p81, Mn3032

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5338
 Fait : SP5337
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP5337.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 5334
 Sur : 5337
 Photos : 1479

US : 5339
 Fait : SP5337
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP5337.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 5337
 Sur : 5341
 Photos : 1479

US : 5340
 Fait : SP5340
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP5340.
 Type : squelette
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 5341
 Sur : 5342
 Photos : 1447, 1448, 1480

Fait : SP5340



Fig. 428 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5340. Cl. O. Maufra/Inrap. [Photo n° 1480a].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond irrégulier (L. = 1,24 m / l. = 40 cm / pf. = 6 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux. Il s'agirait probablement d'une perturbation liée à la zone polluée d'une fosse.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 5-9 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest avec les membres supérieurs fléchis au-dessus de l'abdomen (D sur G). Perturbé sur tout le côté G du squelette par le passage d'une tranchée de diagnostic, on note toutefois plusieurs destructions anciennes, au niveau de la tête, des membres supérieurs, du membre inférieur G et des pieds. Le gril costal D est en connexion malgré les perturbations du côté G, pour lequel on a l'impression que les fossoyeurs ont "tiré" sur les côtes, provoquant ainsi la rotation latérale des thoraciques et lombaires. Cette hypothèse implique que ce geste a été effectué alors que la décomposition des jonctions ligamentaires du rachis n'était pas encore totalement aboutie. Cette partie, tellement perturbée, ne nous donnera aucun indice tangible quant aux modes d'inhumations choisis pour ce défunt. Cependant, le fait que la main G se soit parfaitement maintenue dans la région pelvienne et que le membre inférieur D soit en connexion stricte, nous orientent vers une décomposition du corps en espace plutôt colmaté. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
 Composition : 5340 : squelette. 5341 : comblement de sépulture. 5342 : creusement de sépulture à inhumation
 Documents : ca3p81
 Photos : 1447, 1448, 1480

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5341
 Fait : SP5340
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP5340.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 3306. 5339
 Sur : 5340
 Photos : 1447, 1448, 1480

US : 5342
 Fait : SP5340
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP5340.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 5340
 Sur : 3071
 Photos : 1447, 1448, 1480

US : 5343
 Fait : SP5258
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : Clous en place. Voir SP5258.
 Type : autre [clous, etc...]
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Sous : 5258
 Sur : 5260
 Photos : 622, 623, 627, 628, 1461, 1467, 1472, 1478

US : 5344
 Fait : SP5333
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP5333.
 Type : réduction
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 5333
 Sur : 5334
 Photos : 1479

US : 5345
 Fait : SP5215
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : Bague. Voir SP5215.
 Type : dépôts de mobilier
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 5217
 Sur : 5215. 5304
 Documents : ca3p66
 Photos : 1451, 1460, 1462, 1484

US : 5346
 Fait : SP5346
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP5346.
 Type : squelette
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 5348
 Sur : 5347

Fait : SP5346
Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat (L. = 1 m / l. = 45 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux et de chaux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés. Il s'agirait probablement d'une zone polluée par l'installation d'une cuve moderne.
 - Individu adulte de sexe indéterminé (mais aux caractères plutôt masculin), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest avec les



Fig. 429 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5346. Cl. O. Mauftras/Inrap. [Photo n° 1481a].

membres inférieurs en extension. Très mal conservé et presque totalement détruit par le creusement d'une fosse à hydrocarbures, il ne subsiste qu'une partie du bas du corps. Les indices sont bien évidemment insuffisants pour déterminer l'espace de décomposition du corps et les modes d'inhumations appliqués à ce défunt, bien que des clous ont été prélevés en place et pourraient correspondre à un réceptacle funéraire. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5346 : squelette. 5347 : creusement de sépulture à inhumation. 5348 : comblement de sépulture. 5359 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p72, ca3p80

Photos : 1481

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5347

Fait : SP5346

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5346.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5359

Sur : 3071

Photos : 1449

US : 5348

Fait : SP5346

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5346.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3007

Sur : 5346

Photos : 1481

US : 5349

Fait : SP5349

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5349.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5351

Sur : 5350

Photos : 1482

Fait : SP5349

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun verdâtre, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés. Il s'agirait probablement d'une zone polluée par l'installation d'une cuve moderne.

- Individu adulte de sexe plutôt masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Seule la partie basse du corps est présente, puisque la sépulture a été détruite par l'installation d'une autre sépulture vers l'ouest. Les éléments osseux sont en "logique anatomique", mais étant donné que la fragmentation est trop importante, il nous paraît peu évident de déterminer précisément l'espace de décomposition du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5349 : squelette. 5350 : creusement de sépulture à



Fig. 430 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5349. Cl. O. Mauftras/Inrap. [Photo n° 1482a].

inhumation. 5351 : comblement de sépulture

Documents : ca3p72, ca3p80, Mn3033

Photos : 1482

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5350

Fait : SP5349

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5349.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5349

Sur : 3071

Photos : 1482

US : 5351

Fait : SP5349

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5349.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3374

Sur : 5349

Photos : 1482

US : 5352

Fait : SP5352

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5352.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5355

Sur : 5353

Photos : 1482, 1483

Fait : SP5352



Fig. 431 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5352. Cl. O. Mauftras/Inrap. [Photo n° 1483a].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat (L. = 1,40 m / l. = 55 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux. - Individu adulte mature de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest avec les membres supérieurs fléchis vers le haut du thorax. Le squelette a été très arasé par le passage de la pelle mécanique et un sédiment compact. Malgré le fort taux de fragmentation, on remarque que l'ensemble des connexions semble s'être maintenue, ce qui suggérerait une décomposition

du corps en espace colmaté initial. Le défunt portait une bague à l'annulaire D.

Zone : 3

Composition : 5352 : squelette. 5353 : creusement de sépulture à inhumation. 5354 : comblement de sépulture. 5355 : dépôts de mobilier

Photos : 1483

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5353

Fait : SP5352

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5352.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5352

Sur : 3071

Photos : 1482

US : 5354

Fait : SP5352

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5352.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3007

Sur : 5355

Photos : 1482

US : 5355

Fait : SP5352

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Bague. Voir SP5352.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5354

Sur : 5352

Photos : 1482

US : 5356

Fait : SP5356

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5356.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5358

Sur : 5357

Photos : 1504

Fait : SP5356



Fig. 432 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5356. Cl. O. Maufrais/Inrap. [Photo n° 1504].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat (L. = 55 cm / l. = 20 cm / pf. = 8 cm -conservés-). Le comblement est de nature très argileux, brun vert, compact, avec des inclusions de cailloux. Il s'agirait probablement d'une zone polluée par l'installation d'une cuve moderne.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest avec le membre supérieur D en extension et le membre inférieur D en flexion. Il manque tout le haut du

corps, détruit par l'installation de SP5330. L'ensemble des restes osseux est en bonne connexion, même les parties labiles (MTC et phalanges) et ceux qui ont subi une rotation (fémur). De ce fait, nous envisageons plutôt une décomposition du corps en espace colmaté initial. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5356 : squelette. 5357 : creusement de sépulture à inhumation. 5358 : comblement de sépulture

Documents : ca3p72, ca3p80

Photos : 1504

US : 5357

Fait : SP5356

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5356.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5356

Sur : 5407

Photos : 1504

US : 5358

Fait : SP5356

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5356.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5332. 5329

Sur : 5356

Photos : 1504

US : 5359

Fait : SP5346

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clous en place. Voir SP5346.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5346

Sur : 5347

US : 5360

Fait : SP5318

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clous. Voir SP5318.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5318

Sur : 5319

Documents : ca3p66, ca3p73

Photos : 1430, 1431, 1432, 1433, 1474

US : 5361

Fait : SP5361

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5361.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5362

Sur : 5363

Photos : 1499

Fait : SP5361



Fig. 433 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5361. Cl. O. Maufrais/Inrap. [Photo n° 1499].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, des nodules de terre-cuite et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. La tête, les membres supérieurs, ainsi que les pieds ont été détruits lors du passage de la pelle mécanique et de l'installation d'une fosse à hydrocarbure. Les grils costaux se sont mis à plat, le rachis est en connexion et les membres inférieurs sont resserrés l'un vers l'autre. Au vu de ces indices, quoique faibles, il pourrait s'agir d'une décomposition du corps en espace colmaté initial. Toutefois, l'absence de certaines parties anatomiques telles les mains, pieds ou crâne, nous empêche de valider cette hypothèse. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5362 : comblement de sépulture. 5361 : squelette. 5363 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p72, ca3p80

Photos : 1499

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5362

Fait : SP5361

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5361.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5373

Sur : 5361

US : 5363

Fait : SP5361

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5361.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5361

Sur : 3071

US : 5364

Fait : SP5364

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5364.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5371

Sur : 5370

Photos : 655, 656, 1485

Fait : SP5364



Fig. 434 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5364. Cl. O. Mauftras/Inrap. [Photo n° 1485a].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil plutôt trapézoïdal, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat (L. = 1,20 m / l. = 43 cm / pf. = 23 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 10-14 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires). Déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest avec les membres supérieurs fléchis sur le haut du thorax (D sur G). La tête est en rotation originelle vers sa G, parfaitement maintenue avec les cervicales. L'ensemble du rachis est également bien connecté, à l'instar de tous les autres éléments osseux, pour lesquels les articulations n'ont subi aucune dislocation particulière. De ce fait, nous envisageons clairement une décomposition du corps en espace colmaté initial. Le défunt

portait une bague à l'annulaire D.

Zone : 3

Composition : 5364 : squelette. 5365 : comblement de sépulture. 5366 : creusement de sépulture à inhumation. 5370 : autre [clous, etc...]. 5371 : dépôts de mobilier

Documents : ca3p72, ca3p81, Mn3032

Photos : 655, 656, 1485

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5365

Fait : SP5364

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5364.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3272

Sur : 5371

US : 5366

Fait : SP5364

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5364.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5370

Sur : 3071

US : 5367

Fait : SP5367

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5367.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5368

Sur : 5369

Photos : 655, 656, 1485, 1486

Fait : SP5367



Fig. 435 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5367. Cl. O. Mauftras/Inrap. [Photo n° 1486b].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond en cuvette (L. = 1,60 m / l. = 46 cm / pf. = 18 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de quelques tessons.

- Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest avec les membres supérieurs fléchis sur le haut du thorax (D sur G). Le crâne est tourné vers sa G, en rotation originelle puisque la mandibule et les cervicales sont restées en connexion, mais la tête est restée en équilibre instable dans le vide. Le reste du rachis est en connexion lâche, mais de manière homogène, sans segmentation particulière. L'ensemble des membres supérieurs est plutôt en connexion stricte, malgré des mains en situation de déséquilibre au-dessus de la région thoracique. Le bas du corps est également bien maintenu, alors que les membres inférieurs se sont placés en rotation externe, en position naturelle du cadavre. Il n'existe aucun effet de constriction sur la position des ossements, parfaitement connectés. Ces indices taphonomiques nous indiquent une décomposition du corps en espace colmaté initial, ce qui expliquerait que la tête est pu tenir en appui dans le vide. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5367 : squelette. 5368 : comblement de sépulture. 5369 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p72, ca3p81, Mn3032

Photos : 655, 656, 1486

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5368
 Fait : SP5367
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP5367.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 3131
 Sur : 5367
 Photos : 655, 656, 1485

US : 5369
 Fait : SP5367
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP5367.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 5367
 Sur : 3071
 Photos : 655, 656, 1485

US : 5370
 Fait : SP5364
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : Clous. Voir SP5364.
 Type : autre [clous, etc...]
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 5364
 Sur : 5366
 Photos : 655, 656, 1485

US : 5371
 Fait : SP5364
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : Bague, main droite. Voir SP5364.
 Type : dépôts de mobilier
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 5365
 Sur : 5364
 Photos : 655, 656, 1485

US : 5372
 Fait : SP5330
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP5330.
 Type : réduction
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 5331
 Sur : 5332
 Photos : 1488

US : 5373
 Fait : FS5373
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir FS5373.
 Type : creusement de fosse
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 5374
 Sur : 1180
 Auteurs : Bénédicte Feugas

Fait : FS5373
 Commentaire : Fosse rectangulaire de 1,20 m de long sur 0,45 m de large, creusée selon une orientation est-ouest et sur une cinquantaine de centimètres de profondeur à l'ouest du fossé moderne FS1060. La fosse a semblé apparaître à l'horizon du remblai US 1180, elle n'était toutefois clairement perceptible que plus bas, dans l'épaisseur du dépôt funéraire médiéval US 3007 (elle recoupe partiellement la tombe SP5381). Elle a un profil à parois verticales et fond quasiment plat (US 5373) et elle a été colmatée par des apports de terre argilo-limoneuse brune et quelques pierres (US 5326). C'est peut-être une fosse de plantation moderne.
 Zone : 3

Secteur : 2
 Composition : 5321 : creusement de fosse. 5322 : comblement de fosse
 Documents : ca3p72, Mn3034
 Auteurs : Clothilde Chérubini

US : 5374
 Fait : FS5373
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir FS5373.
 Type : comblement de fosse
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 1135
 Sur : 5373
 Auteurs : Bénédicte Feugas

US : 5375
 Fait : SP5275
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : Bague, main droite. Voir SP5275.
 Type : dépôts de mobilier
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 5277
 Sur : 5275
 Coordonnées : partie ouest du secteur
 Photos : 1489

US : 5376
 Fait : SP5376
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP5376.
 Type : squelette
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 5380
 Sur : 5379
 Photos : 655, 656, 1491

Fait : SP5376



Fig. 436 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5376. Cl. O. Mauftras/Inrap. [Photo n° 1491a].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil, dont le creusement de la fosse est rectangulaire et large, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax. Le haut du thorax est contraint, marqué par des épaules et des coudes surélevés, par une étroitesse de la fermeture des grils costaux et par des mains recroquevillées sous les coudes. Cette position très contrainte a alors exercé une pression sur les poignets et les mains, mais sans pour autant provoquer une dislocation alors qu'ils sont en équilibre instable. Toutefois, le poignet D et les coudes, eux, ont bougé suite à cette pression et sont en connexion lâche. La présence de clous en contact direct avec les ossements permet de déterminer l'existence d'un réceptacle en bois de type cercueil, au moment de l'inhumation. Ceci est corroboré par l'enregistrement de connexions lâches et de connexions strictes, concernant des articulations labiles et persistantes, qui attestent d'une décomposition du corps en espace mixte. Le contenant funéraire devait donc être étroit et le colmatage différé a dû s'effectuer assez rapidement, mais de manière très hétérogène. Au vu de la connexion parfait des mains en déséquilibre, nous envisageons même un port de gants. L'individu a également été inhumé avec un lacrimaire, posé contre l'épaule G, à l'intérieur du cercueil.

Zone : 3
 Secteur : 2
 Composition : 5376 : squelette. 5377 : comblement de sépulture. 5378 : creusement de sépulture à inhumation. 5379 : autre [clous, etc...]. 5380 : dépôts de mobilier
 Documents : ca3p72, ca3p81, Mn3032
 Photos : 655, 656, 1491
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5377
 Fait : SP5376
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP5376.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 3007
 Sur : 5380
 Photos : 655, 656, 1491

US : 5378
 Fait : SP5376
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP5376.
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 5379
 Sur : 3071
 Photos : 655, 656, 1491

US : 5379
 Fait : SP5376
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : Clous. Voir SP5376.
 Type : autre [clous, etc...]
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 5376
 Sur : 5378
 Photos : 655, 656, 1491

US : 5380
 Fait : SP5376
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : Ampoule en verre. Voir SP5376.
 Type : dépôts de mobilier
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 5377
 Sur : 5376
 Photos : 655, 656, 1491

US : 5381
 Fait : SP5381
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP5381.
 Type : squelette
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 5383
 Sur : 5382
 Photos : 1492

Fait : SP5381
 Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond en cuvette (L. = 79 cm / l. = 39 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de nodules de mortier, de tessons et fragments de verre, ainsi que de nombreux ossements humains mêlés.
 - Individu adulte jeune (résidus de synostose, et clavicule non suturée, moins de 25 ans) de sexe indéterminé étant donné l'absence des coxaux. Déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest avec les membres supérieurs en extension le long du corps. Le bassin et les membres inférieurs ont disparu lors du creusement de la fosse FS5373. Le fond de fosse en cuvette a provoqué une surélévation des épaules et une constriction du haut du thorax. L'assiette générale du corps est décalée vers la G, voilà pourquoi



Fig. 437 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5381. Cl. O. Maufras/Inrap. [Photo n° 1492a].

le gril costal D s'est mis à plat et fermé, tandis que le G s'est ouvert. Le rachis est disloqué, des lombaires jusqu'aux premières cervicales, qui ne présente plus aucun lien avec le crâne, puisqu'il a basculé vers l'arrière, à l'instar de la mandibule qui a chuté sur les vertèbres. Il devait donc exister un coussin funéraire en matériaux putrescibles. Les membres supérieurs ont glissé vers le bas, se déconnectant des cavités glénoïdales, mais les coudes sont restés connectés. De ce fait, au vu des quelques mouvements de faible amplitude, nous envisageons une décomposition du corps en espace plutôt mixte, avec un colmatage différencié hétérogène et assez lent. Nous émettons l'hypothèse d'une inhumation sous enveloppe souple entourant l'ensemble du corps, ce qui explique la bascule de toute la tête. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3
 Composition : 5381 : squelette. 5382 : creusement de sépulture à inhumation. 5383 : comblement de sépulture
 Documents : ca3p72, ca3p81, Mn3034
 Photos : 1492
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5382
 Fait : SP5381
 Genre : négative
 Catégorie : creusement
 Description : voir SP5381
 Type : creusement de sépulture à inhumation
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 5381
 Sur : 5411
 Photos : 1492

US : 5383
 Fait : SP5381
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP5381
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 5169. 5227
 Sur : 5381
 Photos : 1492

US : 5384
 Fait : SP5384
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP5384.
 Type : squelette
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 5385
 Sur : 5386
 Documents : ca3p82
 Photos : 1496, 1497

Fait : SP5384
 Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond irrégulier (L. = 1,05 m / l. = 40 cm -conservés-). Le



Fig. 438 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5384.
Cl. I. Schwindenhammer/Inrap. [Photo n° 1496].

comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux.

- Individu adulte mature à âgé (quelques signes de sénescence) de sexe masculin, déposé sur le ventre et orienté tête au sud-ouest. Malgré un fond de fosse irrégulier, le squelette n'est pas du tout à plat, mais semble totalement désaxé entre le haut et le bas du corps. Le rachis est pleinement connecté, en torsion vers la D sauf de T3 à T6 où elles apparaissent en vue postérieure. Les côtes sont alors relevées vers l'arrière, en conservant tout de même leurs liens costo-vertébraux. La scapula G est fragmentée mais en place, à l'instar du bras G, encore en connexion. Il s'agit du seul élément des membres supérieurs, puisque l'individu a été partiellement détruit lors de l'installation d'autres sépultures, et par le passage de la pelle-mécanique qui a arasé les parties les plus hautes. Cette perturbation se retrouve au niveau des membres inférieurs, puisqu'il ne subsiste que le fémur G, totalement désaxé par rapport à l'assiette générale du corps. Au vu de la position singulière de cet individu, qui ne présente aucune dislocation majeure malgré les équilibres instables et les effets de la pesanteur qu'il subit, nous envisageons clairement une décomposition du corps en espace colmaté initial. En outre, plus que le fait qu'il soit sur le ventre, c'est le fait qu'il soit désaxé, sans soin dans le dépôt, qui nous interroge. Ce défunt aurait-il été "jeté" plutôt que "déposé"? Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5384 : squelette. 5385 : comblement de sépulture. 5386 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p72, ca3p81, Mn3034

Photos : 1496, 1497

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5385

Fait : SP5384

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5384.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3007

Sur : 5384

Documents : ca3p82

Photos : 1496, 1497

US : 5386

Fait : SP5384

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5384.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5384

Sur : 5416

Documents : ca3p82

Photos : 1496, 1497

US : 5387

Fait : SP5387

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5387.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5388

Sur : 5389

Photos : 1493, 1495



Fig. 439 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5387.
Cl. I. Schwindenhammer/Inrap. [Photo n° 1495].

Fait : SP5387

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat (L. = 70 cm / l. = 42 cm / pf. = 23 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte mature de sexe indéterminé étant donné la destruction de l'ensemble du corps par le mur MR2021, hormis les jambes et les pieds. Déposé sur le dos et orienté tête au nord avec le membre inférieur D en rotation externe et les pieds resserrés. Ils sont relevés contre la paroi sud de la fosse, contraints mais connectés malgré l'équilibre instable. La rotation du côté D n'a pas eu d'incidence sur la position de la patella, voilà pourquoi nous envisageons une décomposition du corps en espace colmaté initial. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5387 : squelette. 5388 : comblement de sépulture. 5389 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p72, ca3p81

Photos : 1493, 1495

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5388

Fait : SP5387

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5387.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3007

Sur : 5387

Photos : 1493, 1495

US : 5389

Fait : SP5387

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5387.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5387

Sur : 2021

Photos : 1493, 1495

US : 5390

Fait : SP5390

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5390.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5391

Sur : 5405

Documents : ca3p82

Photos : 1498

Fait : SP5390

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cerceuil, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond est plat (L. = 60 cm / l. = 10 cm -conservés-). Le comblement est



Fig. 440 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5390.
Cl. I. Schwindenhammer/Inrap. [Photo n° 1498].

de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de nodules de mortier, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans (selon le degré d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest avec les membres supérieurs fléchis vers l'abdomen. Partiellement détruit en partie sud par l'installation d'autres sépultures, la position du membre supérieur ne peut être observée qu'à partir de la main résiduelle. Les membres inférieurs sont resserrés, absolument pas en position naturelle, ce qui indique un phénomène de contrainte qui serait alors lié à un système d'enveloppe souple. Au vu de cette hypothèse et des déconnexions enregistrées, nous envisageons une décomposition du corps en espace plutôt vide. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5390 : squelette. 5391 : comblement de sépulture. 5392 : creusement de sépulture à inhumation. 5405 : autre [clous, etc...]

Documents : ca3p72

Photos : 1498

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5391

Fait : SP5390

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5390.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5169

Sur : 5390

Documents : ca3p82

Photos : 1498

US : 5392

Fait : SP5390

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5390.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5405

Sur : 3071

Documents : ca3p82

Photos : 1498

US : 5393

Fait : SP5393

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5393.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5412

Sur : 5395

Documents : ca3p82

Photos : 1502, 1503

Fait : SP5393

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond en cuvette (L. = 1,52 m / l. = 55 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen,



Fig. 441 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5393.
Cl. I. Schwindenhammer/Inrap. [Photo n° 1503].

peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et des fragments de verre, ainsi que de nombreux ossements humains mêlés. Les limites n'ont pas été faciles à suivre, puisqu'il s'agirait probablement d'une zone polluée par l'installation d'une cuve moderne, ce qui a faussé la couleur du sédiment.

- Individu adulte âgé (signes de sénescence) de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs en flexion voire hyperflexion. Malgré l'absence de la tête, le rachis est plutôt bien connecté et présente une rotation vers la D, indiquant de ce fait l'emplacement initial du crâne. On remarque une constriction de l'épaule G, impliquant une surélévation de la *scapula* et de l'humérus, ainsi qu'une bascule de la clavicule. Les connexions des coudes, du poignet D et des MTC D sont partiellement lâches mais en "logique anatomique", probablement causées par des mises en équilibre instable et par leur position au niveau des masses viscérales. Le bas du corps s'est maintenu en place, malgré une surélévation des membres inférieurs et une destruction totale des MTT et phalanges. Au vu de l'ensemble de ces indices, nous envisageons une décomposition du corps en espace mixte, avec un colmatage différé qui a dû s'effectuer après la dislocation des articulations labiles et avant celle qui sont persistantes. Ainsi, il faudrait envisager l'existence originelle d'une enveloppe souple, plutôt serrée sur le côté G du corps du défunt. Ce dernier portait une bague en bronze à l'annulaire G.

Zone : 3

Composition : 5393 : squelette. 5394 : comblement de sépulture.

5395 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p72, Mn3034

Photos : 1502, 1503

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5394

Fait : SP5393

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5393.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5350

Sur : 5412

Documents : ca3p82

Photos : 1502, 1503, 1582

US : 5395

Fait : SP5393

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5393.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5393

Sur : 3071

Documents : ca3p82

Photos : 1502, 1503

US : 5396

Fait : SP5396

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5396.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5397
 Sur : 5398
 Documents : ca3p82
 Photos : 1494

Fait : SP5396



Fig. 442 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5396.
 Cl. I. Schwindenhammer/Inrap. [Photo n° 1494].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 1-4 ans (selon les degrés d'apparition des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec le membre supérieur D en extension. Cette sépulture a été très arasée par le passage de la pelle-mécanique, mais également détruite par l'installation d'autres sépultures et le passage d'une tranchée de diagnostic. La partie D du tronc et le membre supérieur D restant, présentent des connexions strictes. Mais les indices restent toutefois très insuffisants pour déterminer clairement l'espace de décomposition du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 2

Composition : 5396 : squelette. 5397 : comblement de sépulture. 5398 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p72

Photos : 1494

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5397

Fait : SP5396

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5396.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3007

Sur : 5396

Documents : ca3p82

Photos : 1494

US : 5398

Fait : SP5396

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5396.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5396

Sur : 3071

Documents : ca3p82

Photos : 1494

US : 5399

Fait : SP5399

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5399.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5400

Sur : 5544

Documents : ca3p83

Photos : 1500

Fait : SP5399



Fig. 443 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5399.
 Cl. I. Schwindenhammer/Inrap. [Photo n° 1500].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre avec un calage de pierre posées de chant, pouvant former une logette céphalique (L. = 16 cm / l. = 5 cm -conservés-) ? Le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 0-1 an (nouveau-né), très arasé puisqu'il ne subsiste que des fragments de crâne et trois arcs neuraux. Le sujet a été déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Il n'existe aucun autre indice pour déterminer l'espace de décomposition du corps ou le mode d'inhumation. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Secteur : 2

Composition : 5399 : squelette. 5400 : comblement de sépulture. 5401 : creusement de sépulture à inhumation. 5544 : aménagement calage en pierre

Documents : ca3p72

Photos : 1500

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5400

Fait : SP5399

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5399.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 3007

Sur : 5399

Documents : ca3p83

Photos : 1500

US : 5401

Fait : SP5399

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5399.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5544

Sur : 3071

Documents : ca3p83

Photos : 1500

US : 5402

Fait : SP5402

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5402.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5403

Sur : 5304

Documents : ca3p83
Photos : 1501

Fait : SP5402



Fig. 444 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5402.
Cl. I. Schwindenhammer/Inrap. [Photo n° 1501].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat (L. = 90 cm / l. = 50 cm / pf. = 15 cm -conservés-). Le comblement est de nature argileux, brun moyen, très plastique, avec des inclusions de cailloux. Il s'agirait probablement d'une zone polluée par l'installation d'une cuve moderne.

- Individu adulte mature de sexe féminin (sillon pré-auriculaire marqué), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis au-dessus du thorax. Le crâne est en place, parfaitement maintenu droit et connecté aux premières cervicales. Par contre, après la dislocation des ATM, la mandibule a chuté au-devant du bloc crânio-facial. Le rachis est connecté, hormis au niveau de la jonction thoraco-lombaire qui subit le poids des avant-bras posés juste dessus. L'épaule G et le bras sont relevés contre la paroi nord de la fosse, ce qui a provoqué un déséquilibre de l'avant-bras et une chute de la main au fur et à mesure de la dislocation articulaire du poignet. De part et d'autre, les coudes, poignets et mains sont en connexion lâche, mise à part quelques MTC et phalanges de la main D maintenus en position recroquevillée sur les dernières côtes G. Le bas du corps a été détruit par l'installation de SP5330. L'ensemble de ces indices taphonomiques fait donc état d'une décomposition du corps en espace mixte, ayant laissé le temps aux articulations labiles de se mouvoir quelque peu et aux persistantes de se maintenir par colmatage différé du milieu. Il devait donc exister un contenant de type enveloppe souple autour du défunt, mais non contraignante pour lui et peu hermétique. Nous émettons l'hypothèse d'une pression longitudinale exercée sur le haut du crâne par cette enveloppe, qui aurait permis le maintien droit du crâne en empêchant tout mouvement de bascule. La présence d'un moellon calcaire à la D du crâne vient étayer cette hypothèse de calage de la tête. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5402 : squelette. 5403 : comblement de sépulture.

5404 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p72, Mn3032

Photos : 1501

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5403

Fait : SP5402

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5402.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5332

Sur : 5402

Documents : ca3p83

Photos : 1501

US : 5404

Fait : SP5402

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5402.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5402

Sur : 3071

Documents : ca3p83
Photos : 1501

US : 5405

Fait : SP5390

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clous. Voir SP5390.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5390

Sur : 5392

Documents : ca3p82

Photos : 1498

US : 5406

Fait : SP5406

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5406.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5407

Sur : 5408

Documents : ca3p83

Photos : 1506

Fait : SP5406



Fig. 445 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5406.
Cl. I. Schwindenhammer/Inrap. [Photo n° 1506].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat (L. = 88 cm / l. = 30 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de fragments de mortier, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature, peut-être issu de la classe d'âge des 5-9 ans (selon le degré des points épiphysaires), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs en extension le long du corps. Le squelette est très arasé, les membres inférieurs et la partie supérieure G du corps ont été détruits lors de l'installation de SP5356. On note un effet de paroi assez marqué le long des membres supérieurs, avec une contrainte exercée sur les épaules et notamment sur les clavicules qui se sont verticalisées. Cependant, malgré ces pressions, les connexions se sont maintenues sur l'ensemble du squelette, hormis le poignet D qui a un peu fait migrer la main. Paradoxalement, face à ces connexions, on observe une chute de la mandibule sur les cervicales et une ouverture en "éventail" des grils costaux. Ces indices taphonomiques nous incitent à envisager une décomposition du corps en espace mixte, colmaté en différé de manière assez hétérogène selon des laps de temps variés. Il devait donc certainement exister un système d'enveloppe souple au moment de l'inhumation. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5406 : squelette. 5407 : comblement de sépulture.

5408 : creusement de sépulture à inhumation

Documents : ca3p72

Photos : 1506

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5407

Fait : SP5406

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5406.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5357

Sur : 5406

Documents : ca3p83

Photos : 1506

US : 5408

Fait : SP5406

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5406.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5406

Sur : 3071

Documents : ca3p83

Photos : 1506

US : 5409

Fait : SP5409

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5409.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5413

Sur : 5410

Documents : ca3p83

Photos : 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1515, 1516, 1517

Fait : SP5409



Fig. 446 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5409.
Cl. I. Schwindenhammer/lnrap. [Photo n° 1510].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre avec un calage de plusieurs pierres posées de chant, formant une logette céphalique. Le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat et des parois verticales (L. = 60 cm / l. = 30 cm / pf. = 4 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

– Individu adulte âgé (divers signes de dégénérescence) de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis au-dessus du thorax, avec les mains jointes. La fosse étant large, les membres supérieurs ont été placés en abduction, avec les épaules relevées et plaquées contre d'imposants blocs calcaires. Ces derniers sont (US 5553) posés de chant de part et d'autre de la tête, servant alors de soutènement à une grande dalle calcaire placée perpendiculairement et à plat dessus en guise de logette céphalique. Le bloc crânio-facial est en rétroversion complète, regardant au zénith, mais en connexion avec l'atlas. Par contre, on observe tout de même un faible lâchage des contentions ligamentaires de C2 et C5, qui serait lié à la tension exercée sur la colonne cervicale par la tête mise en arrière. La mandibule est parfaitement connectée, alors qu'elle est en forte situation d'équilibre instable, maintenue dans le vide au-dessus des cervicales. Cette image est paradoxale étant donné qu'une dislocation a été enregistrée sur les premières cervicales. Or, en se basant sur l'emplacement exact de la dalle de couverture, nous pouvons émettre l'hypothèse que le colmatage a pu bloquer la mandibule lors de la décomposition du cou, alors que C2-C5 ont plutôt subi les vides sous-jacents créés par la dalle. En outre, on observe d'autres zones de légers vides, comme au niveau du coude D, des mains et de quelques côtes. Par contre, malgré des situations de déséquilibre assez importants à certains endroits, des connexions anatomiques sont conservées (coude G, épaules, thorax, sternum). Ceci est particulièrement le cas à partir du bassin, puisque les membres inférieurs et les pieds, bien que contraints

vers l'intérieur, se sont strictement maintenus, pied G sur D avec les phalanges relevées. L'ensemble de ces indices nous prouve d'une part, que l'individu s'est décomposé au sein d'un espace mixte, et d'autre part, qu'il a été inhumé dans une enveloppe souple du cou jusqu'aux pieds, le contraignant particulièrement dans la partie basse du corps. Au vu de l'état des connexions et déconnexions, ainsi que des mouvements inhérents à la décomposition d'un cadavre, nous estimons que le colmatage s'est effectué en différé, assez rapidement, mais de manière très hétérogène suivant la nature du sédiment. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille. Enfin, signalons la présence d'un bloc crânio-facial situé sur l'hémithorax G, orienté vers le nord et correspondant à la réduction d'un précédent défunt. Sa position, en contact direct avec le défunt et non relégué contre une des parois de la fosse, indiquerait qu'il s'agit plutôt d'un geste intentionnel des fossoyeurs, dans le but de regrouper ces deux individus.

Zone : 3

Composition : 5411 : comblement de sépulture. 5409 : squelette. 5410 : creusement de sépulture à inhumation. 5413 : couverture de sépulture. 5553 : réduction d'un crâne

Documents : ca3p72, Mn3034

Photos : 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1515, 1516, 1517

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5410

Fait : SP5409

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5409.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5409

Sur : 3071

Documents : ca3p83

Photos : 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1515, 1516, 1517

US : 5411

Fait : SP5409

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : NB : Le comblement de la tombe contient les os d'une réduction pratiquée au moment de l'installation de la tombe et qui n'ont pas reçu de numéro d'enregistrement particulier sur le terrain. Voir SP5409.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5382

Sur : 5413

Périodes : bas Moyen Age

US : 5412

Fait : SP5393

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Bague. Voir SP5393.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5394

Sur : 5393

Documents : ca3p82

Photos : 1502, 1503, 1582

US : 5413

Fait : SP5409

Genre : construite

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5409.

Type : couverture de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5411

Sur : 5409

Documents : ca3p83

Photos : 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1515, 1516, 1517

US : 5414

Fait : SP5414

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5414.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2
 Sous : 5417
 Sur : 5415
 Documents : ca3p82, ca3p83
 Photos : 1496, 1497, 1512

Fait : SP5414



Fig. 447 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5414. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 1512].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond plat (L. = 1,63 m / l. = 55 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 15-19 ans (assez tardif), présentant des caractères plutôt féminins. Déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis sur l'abdomen (G sur D). Les limites de creusement étant bien visibles, nous remarquons que la fosse est assez large, et pourtant, la tête est compressée vers sa G. Ce phénomène a provoqué une torsion des cervicales, alors désaxées par rapport au reste du rachis. Cependant, ce sont les thoraciques et les lombaires qui sont en connexion lâche, tandis que les cervicales se sont parfaitement maintenues. Le haut du tronc est quelque peu contraint, et plus particulièrement le thorax qui s'est mis à plat et fermé, en conséquence de quoi les facettes articulaires costo-vertébrales se sont relevées et ne présentent plus aucune connexion. D'autres zones aux articulations labiles ont été touchées par les dislocations, à savoir les coudes, les avant-bras, les poignets ou les mains, alors situés au niveau des masses viscérales. Le bas du corps est en connexion stricte, les pieds ont été détruits lors du passage de la pelle-mécanique. Au vu de l'ensemble de ces indices taphonomiques, concernant l'état des parties labiles et persistantes, nous envisageons clairement une décomposition du corps en espace mixte, dont le colmatage s'est effectué rapidement pour figer des effets de contraintes et de parois. Il devait donc exister un système d'enveloppe souple entourant le corps du défunt, des pieds jusqu'au cou. Le colmatage direct de la tête permet seul d'expliquer son maintien parfait et en équilibre instable. L'individu portait une bague à l'annulaire D.

Zone : 3

Secteur : 2

Composition : 5414 : squelette. 5415 : creusement de sépulture à inhumation. 5416 : comblement de sépulture. 5417 : dépôts de mobilier

Documents : ca3p72, Mn3035

Photos : 1512

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5415

Fait : SP5414

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5414.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5414

Sur : 3071

Documents : ca3p82

Photos : 1496, 1497

US : 5416

Fait : SP5414

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5414.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5386

Sur : 5417

Documents : ca3p82

Photos : 1496, 1497

US : 5417

Fait : SP5414

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Bague. Voir SP5414.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5416

Sur : 5414

Documents : ca3p82

Photos : 1496, 1497

US : 5418

Fait : SP5418

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5418.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5420

Sur : 5419

Documents : ca3p83

Photos : 1513, 1514

Fait : SP5418



Fig. 448 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5418. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 1514].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et large, avec un fond irrégulier (L. = 1,60 m / l. = 45 cm / pf. 16 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et quelques ossements humains mêlés.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 15-19 ans (selon le degré de synostose des épiphyses), aux caractères plutôt masculins. Déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, il a les membres supérieurs en abduction vers l'abdomen (main G en partie sur la D). Le bloc crânio-facial est parfaitement maintenu droit, en connexion avec les premières cervicales, tandis que la mandibule s'est ouverte et a chuté sur ces dernières. Le gril costal G est contraint, à l'inverse du D, provoquant un lâchage des jonctions articulaires costo-vertébrales, ce qui suggère un élément initial de type habillement ou enveloppe souple. Les membres supérieurs, malgré les équilibres instables qu'ils subissent du fait de leur surélévation contre les parois de la fosse, ont gardé l'ensemble de leurs connexions anatomiques. Paradoxalement, on observe une disjonction assez importante sur des articulations persistantes comme les thoraciques ou les lombaires, mais au vu des perturbations très localisées et sans logique, nous envisageons plutôt un passage de terrier à cet endroit précis. Enfin, les membres inférieurs sont plus ou moins en connexion vers la D, et en déséquilibre, mais on observe un lâchage net du genou G et de sa patella qui a chuté en contrebas. Pourtant, aucune incidence n'a été remarqué sur les pieds, parfaitement connectés, le G reposant en partie sur le D. Au vu de l'ensemble de ces indices taphonomiques variés, nous envisageons une décomposition du corps en espace clairement mixte, dont le colmatage différé ne s'est absolument pas effectué de manière homogène, ce qui a permis la mise en place de ces images paradoxales. Il est certain que l'individu ait été inhumé au sein d'une enveloppe souple, mais sans englober la tête, ni les membres supérieurs, alors directement soumis au colmatage de la fosse. Ceci expliquerait alors le maintien de ces connexions strictes

alors que des connexions persistantes comme la patella ont eu la possibilité de chuter. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille.

Zone : 3

Composition : 5418 : squelette. 5419 : creusement de sépulture à inhumation. 5420 : comblement de sépulture

Documents : ca3p72, Mn3035

Photos : 1513, 1514

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5419

Fait : SP5418

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5418.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5418

Sur : 5423

Documents : ca3p83

Photos : 1513, 1514

US : 5420

Fait : SP5418

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5418.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5227

Sur : 5418

Documents : ca3p83

Photos : 1513, 1514

US : 5421

Fait : SP5421

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5421.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5423

Sur : 5422

Documents : ca3p83

Photos : 1519, 1520

Fait : SP5421



Fig. 449 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5421. Cl. E. Léal/Inrap. [Photo n° 1519].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat (L. = 1,55 m / l. = 45 cm / pf. = 30 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés. Cette sépulture s'est mise en place directement sur les niveaux antiques et constitue de ce fait, une des premières installations du funéraire médiévale dans ce secteur. - Individu adulte mature de sexe féminin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, plaquée contre l'épaule G. La fosse sépulcrale semble être plus petite que la taille du défunt, puisqu'on note une pression à l'arrière du crâne qui est relevé, à l'instar des pieds. Ce phénomène de contrainte a alors provoqué une rotation originelle de la tête et du rachis cervical, ainsi qu'une torsion importante entre C3 et C4 et entre C4 et C5. Toutefois, les déconnexions sont plutôt rares, alors que les jonctions costo-vertébrales n'existent plus. Au niveau des membres supérieurs, on observe une nette dislocation du coude G, puisque l'humérus a chuté de 5 à 6 cm sous l'avant-

bras, dont la partie proximale s'appuie contre la paroi nord de la fosse. Paradoxalement, le membre supérieur D est en parfaite connexion, malgré l'équilibre instable que subit l'épaule relevée et l'avant-bras posé sur l'aîne. Les mains, et particulièrement la D, se sont totalement disloquées suite à la chute des poignets, emportés par les jus des masses viscérales et fessières. L'assiette générale du corps est penchée vers la G, ce qui s'observe nettement par la position du bassin, fermé à D et en rotation axiale, ainsi que par la position des membres inférieurs tournés vers la G, et en parfaite connexion. Au vu des effets de contraintes, de parois et de pressions exercées à certains endroits tout en provoquant des mises en situation d'équilibre instable, nous envisageons l'existence initiale d'un contenant putrescible. Nous émettons l'hypothèse d'une enveloppe souple plutôt, étant donné la position adoptée par le défunt. Enfin, la mixité du milieu de décomposition, observée à travers des déconnexions d'articulations labiles et des connexions d'articulations persistantes, renforce cette hypothèse. La sédimentation s'est donc effectuée en différé, de manière assez hétérogène et plutôt lente à certains endroits. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille. Signalons que l'épaisseur de sédiment entre l'aile iliaque D et l'avant-bras D est de l'ordre de 10 cm, ce qui pourrait se rapporter à l'épaisseur initiale du corps à cet endroit précis ?

Zone : 3

Composition : 5421 : squelette. 5422 : creusement de sépulture à inhumation. 5423 : comblement de sépulture

Documents : ca3p72, Mn3035

Photos : 1519, 1520

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5422

Fait : SP5421

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5421.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5421

Sur : 3071

Documents : ca3p83

Photos : 1519, 1520

US : 5423

Fait : SP5421

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5421.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 2

Sous : 5419

Sur : 5421

Documents : ca3p83

Photos : 1519, 1520

US : 5424

Fait : SP5424

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5424.

Type : squelette, creusement et comblement de sépulture.

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3007

Sur : 2029

Documents : ca3p83

Photos : 1518

Fait : SP5424

Commentaire : Sépulture enregistrée en numéro composite : non fouillée puisque le squelette a été observé lors du décapage à la pelle-mécanique, non prélevée, mais topographiée. Aucune information taphonomique n'a pu être relevée, hormis qu'il s'agit d'un adulte déposé sur le dos, avec la tête au sud-ouest.

Zone : 3

Composition : 5424 : squelette, creusement et comblement de sépulture.

Documents : ca3p72

Photos : 1518

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5425

Fait : SP5425

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5425.



Fig. 450 : vue zénithale des vestiges du corps de la sépulture SP5424. Cl. I. Schwindenhammer/Inrap. [Photo n° 1518].

Type : squelette
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 5427
Sur : 5426
Documents : ca3p83
Photos : 1505, 1521, 1523, 1524

Fait : SP5425



Fig. 451 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5425. Cl. E. Léal/Inrap. [Photo n° 1523].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond est plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- Individu adulte plutôt jeune (traces de synostose) de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest avec les membres supérieurs fléchis sur le thorax. Les quelques vertèbres conservées sont en connexion stricte jusqu'à la ceinture pelvienne, peu ouverte, à l'instar des membres inférieurs en extension qui se sont maintenus en équilibre instable malgré une rotation du genou D. Les pieds sont nettement contraints latéralement, le D passant sur le G, et sont en partie surélevés contre la paroi est de la fosse. Parallèlement, tout le haut du corps est fortement perturbé, d'où la déconnexion des avant-bras et l'absence de la tête et de la ceinture scapulaire. Seul le bas du corps peut alors nous informer sur l'espace de décomposition et les modes d'inhumations, qui ici, se rapportent à un milieu colmaté initial avec mise sous enveloppe souple. Celle-ci ne devait alors pas être très hermétique, mais certainement bien serrée au niveau des pieds. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille. A noter, la réduction US 5432 disposée au-dessus de l'individu, sans organisation particulière mise à part un fagot d'os longs placé contre la paroi nord de la fosse. Dans un principe d'appariement, nous dénombrons un NMI de 2.

Zone : 3
Composition : 5425 : squelette. 5426 : creusement de sépulture à inhumation. 5427 : comblement de sépulture. 5428 : comblement de sépulture. 5432 : réduction
Photos : 1505, 1521, 1523, 1524
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5426
Fait : SP5425
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP5425.

Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 5425. 5432
Sur : 5443
Documents : ca3p83
Photos : 1505, 1521, 1523, 1524

US : 5427
Fait : SP5425
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP5425.
Type : comblement de sépulture
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 3074
Sur : 5425. 5432
Documents : ca3p83
Photos : 1505, 1521, 1523, 1524

US : 5428
Fait : SP5425
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP5425.
Type : comblement de sépulture
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 2
Égalité : 5427
Sous : 3074
Sur : 5425. 5432
Documents : ca3p83
Photos : 1505, 1521, 1523, 1524

US : 5429
Fait : SP5429
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5429.
Type : squelette
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 5431
Sur : 5430
Documents : ca3p83
Photos : 1521, 1522

Fait : SP5429



Fig. 452 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5429. Cl. E. Léal/Inrap. [Photo n° 1522].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux.

- Individu immature issu de la classe d'âge des 10-14 ans (selon la taille des os!), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis vers le thorax. Il est très fragmenté et les quelques éléments osseux restant sont si arasés que nous n'avons aucun indice suffisant pour déterminer l'espace de décomposition du corps. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille
Zone : 3

Secteur : 1
Composition : 5429 : squelette. 5430 : creusement de sépulture à inhumation. 5431 : comblement de sépulture
Photos : 1521, 1522
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5430
Fait : SP5429
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP5429
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 5429
Sur : 3294
Documents : ca3p83
Photos : 1521, 1522

US : 5431
Fait : SP5429
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP5429
Type : comblement de sépulture
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3502
Sur : 5429
Documents : ca3p83
Photos : 1521, 1522

US : 5432
Fait : SP5425
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5425
Type : réduction
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 5427. 5428
Sur : 5426
Photos : 1523

US : 5433
Fait : SP5433
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5433.
Type : squelette
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 5434. 5436
Sur : 5437
Documents : ca3p83
Photos : 1525, 1526

Fait : SP5433



Fig. 453 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5433. Cl. E. Léal/Inrap. [Photo n° 1525].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil, dont le creusement de la fosse est illisible et le fond est plat (L. = 1,52 m / l. = 30 cm / pf. = 26 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, compact, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.
- Individu adulte jeune (synostose incomplète) de sexe masculin, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest avec le membre

supérieur G fléchi en abduction sur le thorax. Hormis la jambe et le pied D, toute la partie D du corps et le crâne ont été détruits lors de l'installation d'autres sépultures. On remarque plusieurs images paradoxales, apportées par le maintien en déséquilibre du membre supérieur G parfaitement en connexion à 6 cm au-dessus du thorax à plat, alors que le pied G s'est totalement disloqué en chutant sur le fond de fosse. Ces indices, conjointement à la présence de clous au niveau des pieds et de la paroi nord, permettent d'envisager une décomposition du corps en espace mixte, avec présence initiale d'un cercueil ou coffre de bois. Le colmatage s'est alors effectué en différé, mais de manière très hétérogène. On peut également envisager un port de chaussure, au vu de la position des MTT et phalanges et de leur déconnexions partielles.

Zone : 3
Secteur : 2
Composition : 5433 : squelette. 5434 : comblement de sépulture. 5435 : creusement de sépulture à inhumation. 5436 : comblement de sépulture. 5437 : autre [clous, etc...]
Photos : 1525, 1526
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5434
Fait : SP5433
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP5433.
Type : comblement de sépulture
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 1
Égalité : 5436
Sous : 3060
Sur : 5433
Documents : ca3p83
Photos : 1525, 1526

US : 5435
Fait : SP5433
Genre : négative
Catégorie : creusement
Description : voir SP5433.
Type : creusement de sépulture à inhumation
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 5437
Sur : 3071
Documents : ca3p83
Photos : 1525, 1526

US : 5436
Fait : SP5433
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP5433. Monnaie
Type : comblement de sépulture
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 2
Égalité : 5434
Sous : 3060
Sur : 5433
Documents : ca3p83
Photos : 1525, 1526
Mobilier : oui

US : 5437
Fait : SP5433
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Clous. Voir SP5433.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 5433
Sur : 5435
Documents : ca3p83
Photos : 1525, 1526

US : 5438
Fait : SP5438
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5438.
Type : squelette
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 5440

Sur : 5439
Documents : ca3p83
Photos : 735, 1527, 1528

Fait : SP5438



Fig. 454 : vue zénithale des vestiges du corps de la sépulture SP5438. Cl. I. Schwindenhammer/Inrap. [Photo n° 1527].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est illisible, avec un fond en cuvette (L. = 50 cm / l. = 15 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, compact, avec des inclusions de cailloux, et de chaux.

- Individu adulte plutôt mature, de sexe indéterminé étant donné qu'il ne reste que les jambes et les pieds, puisqu'il a été fortement recoupé par l'implantation d'autres sépultures, mais également par le Rohan. Déposé sur le dos et orienté tête au nord, les pieds sont tournés vers la G, totalement contraints. Ce phénomène n'est pas lié à la fosse, mais bien plutôt à un badigeon de chaux recouvrant le fond et entourant partiellement le corps du défunt. L'ensemble est parfaitement connecté, même les phalanges distales qui sont éversées et en équilibre instable, ce qui suggérerait une décomposition du corps en espace colmaté initial. Aucun mobilier n'a été retrouvé à la fouille

Zone : 3

Composition : 5438 : squelette. 5439 : creusement de sépulture à inhumation. 5440 : comblement de sépulture

Photos : 735, 1527, 1528

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5439

Fait : SP5438

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5438.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 5438

Sur : 3294

Documents : ca3p83

Photos : 735, 1527, 1528

US : 5440

Fait : SP5438

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5438.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3237

Sur : 5438

Phase : Vc

Documents : ca3p83, ca3p87

Photos : 735, 1527, 1528

US : 5441

Fait : SP5455

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5455.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 5444

Sur : 5455

Photos : 1537, 1538

US : 5442

Fait : SP5455

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5455.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 5456

Sur : 2320

Photos : 1537, 1538

US : 5443

Fait : SP5455

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5455.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 5426

Sur : 5444, 5457, 5468

Périodes : bas Moyen Age. Moderne

Documents : Mn1049

Photos : 1537, 1538

US : 5444

Fait : SP5455

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Épingle, sur le corps du bébé. Voir SP5455.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 5443

Sur : 5441

Photos : 1537, 1538

US : 5445

Fait : SP5445

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5445.

Type : squelette, creusement, comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5524

Sur : 5114

Documents : ca3p83, Mn4020

Photos : 735, 1527, 1528, 1530

Fait : SP5445



Fig. 455 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5445. Cl. M. Ott/Inrap. [Photo n° 1530].

Commentaire : Sépulture parmi les premières aménagées dans le secteur 4. La tombe a été rapidement dégagée et enregistrée. Prélevée et topographiée, peu d'informations taphonomiques ont toutefois pu être relevées, hormis qu'il s'agit d'un adulte de sexe masculin déposé sur le dos, avec la tête au sud-ouest et les membres supérieurs en extension. L'individu a certainement été inhumé au sein d'un cercueil, étant donné la présence de clous tout autour du squelette et de ses nombreuses déconnexions articulaires. Aucun mobilier n'a été retrouvé lors du dégagement.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 5524 : comblement de sépulture. 5445 : squelette, creusement, comblement de sépulture

Documents : Mn4020, ca3p84, ca3p85, ca3p86

Photos : 1530

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5446
 Fait : SP5446
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP5446.
 Type : squelette, creusement, comblement de sépulture
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Sous : 1179
 Sur : 5114
 Photos : 1531

Fait : SP5446



Fig. 456 : vue d'ensemble des vestiges de la sépulture SP5446. Cl. M. Ott/Inrap. [Photo n° 1531].

Commentaire : Sépulture parmi les premières aménagées dans le secteur 4. La tombe a été rapidement dégagée et enregistrée. Prélevée et topographiée, peu d'informations taphonomiques ont toutefois pu être relevées, hormis qu'il s'agit d'un adulte déposé sur le dos, avec la tête au sud. Il ne subsiste que la partie distale des membres inférieurs, avec les pieds ainsi que les sésamoïdes. L'ensemble est en connexion, ce qui peut laisser supposer à une décomposition du corps en espace colmaté. Aucun mobilier n'a été retrouvé lors du dégagement.

Zone : 3
 Secteur : 4
 Composition : 5446 : squelette, creusement, comblement de sépulture
 Documents : ca3p84, ca3p85, ca3p86
 Photos : 1531
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5447
 Fait : SP5447
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP5447.
 Type : squelette, creusement, comblement de sépulture
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Sous : 3942
 Sur : 5448, 5451
 Photos : 1532

Fait : SP5447



Fig. 457 : vue d'ensemble des vestiges de la sépulture SP5447. Cl. M. Ott/Inrap. [Photo n° 1532].

Commentaire : Sépulture parmi les premières aménagées dans le secteur 4. La tombe a été rapidement dégagée et enregistrée.

Prélevée et topographiée, peu d'informations taphonomiques ont toutefois pu être relevées, hormis qu'il s'agit d'un adulte âgé (signes de sénescence) de sexe masculin déposé sur le dos, avec la tête au sud-ouest et les membres supérieurs croisés sur le thorax. L'individu a les mains recroquevillées en effet de paroi et les pieds contrainsts, puisque les phalanges ont basculées sur la partie dorsale des MTT. Ces indices laissent supposer à une mise sous enveloppe souple, ayant créé des micro espaces vides. La décomposition s'est alors probablement effectuée en milieu mixte, puisqu'on note des connexions et des déconnexions sur l'ensemble du squelette. Aucun mobilier n'a été retrouvé lors du dégagement.

Zone : 3
 Secteur : 4
 Composition : 5447 : squelette, creusement, comblement de sépulture
 Documents : ca3p84, ca3p85, ca3p86, Mn4020
 Photos : 1532
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5448
 Fait : SP5448
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP5448.
 Type : squelette, creusement, comblement de sépulture
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Sous : 5528
 Sur : 5427
 Photos : 1533

Fait : SP5448



Fig. 458 : vue d'ensemble des vestiges de la sépulture SP5448. Cl. M. Ott/Inrap. [Photo n° 1533].

Commentaire : Sépulture parmi les premières aménagées dans le secteur 4. La tombe a été rapidement dégagée et enregistrée. Prélevée et topographiée, peu d'informations taphonomiques ont toutefois pu être relevées, hormis qu'il s'agit d'un adulte âgé (signes de sénescence) de sexe féminin. Déposé sur le dos, avec la tête au nord, il a été recoupé par SP5447, voilà pourquoi il manque le crâne. Les membres supérieurs sont en flexion vers l'abdomen, le rachis est en connexion stricte, alors que plusieurs jonctions articulaires dites labiles, sont en connexion lâche. Ces informations correspondraient alors à une décomposition du corps en espace mixte. L'individu portait une bague à la main G (US 5470).

Zone : 3
 Secteur : 4
 Composition : 5528 : comblement de sépulture. 5448 : squelette, creusement, comblement de sépulture
 Documents : ca3p84, ca3p85, ca3p86, Mn4020
 Photos : 1533
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5449
 Fait : SP5449
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP5449.
 Type : squelette, creusement, comblement de sépulture
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Sous : 5448
 Sur : 5114
 Photos : 1534

Fait : SP5449

Fig. 459 : vue d'ensemble des vestiges de la sépulture SP5449. Cl. M. Ott/Inrap. [Photo n° 1534].

Commentaire : Sépulture parmi les premières aménagées dans le secteur 4. La tombe a été rapidement dégagée et enregistrée. Prélevée et topographiée, peu d'informations taphonomiques ont toutefois pu être relevées, hormis qu'il s'agit d'un adulte déposé sur le dos, avec la tête au nord et les membres inférieurs en rotation externe. L'individu semble être en connexion et a certainement été inhumé au sein d'un cercueil, étant donné la présence de clous tout autour du squelette. Les indices restent toutefois insuffisants pour déterminer précisément l'espace de décomposition. Aucun mobilier n'a été retrouvé lors du dégagement.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 5527 : comblement de sépulture. 5449 : squelette, creusement, comblement de sépulture

Documents : ca3p84, ca3p85, ca3p86

Photos : 1534

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5450

Fait : SP5450

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5450.

Type : squelette, creusement, comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5525

Sur : 5451

Photos : 1535

Fait : SP5450

Fig. 460 : vue d'ensemble des vestiges de la sépulture SP5450. Cl. M. Ott/Inrap. [Photo n° 1535].

Commentaire : Sépulture parmi les premières aménagées dans le secteur 4. La tombe a été rapidement dégagée et enregistrée. Prélevée et topographiée, peu d'informations taphonomiques ont toutefois pu être relevées, hormis qu'il s'agit d'un adulte plutôt âgé (signes de sénescence) et de sexe masculin. Déposé sur le dos, avec la tête au sud-ouest et les membres supérieurs fléchis vers l'abdomen. L'individu a certainement été inhumé au sein d'un

cercueil, étant donné la présence de clous tout autour du squelette et de ses nombreuses connexions autant strictes que lâches. Aucun mobilier n'a été retrouvé lors du dégagement

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 5525 : comblement de sépulture. 5450 : squelette, creusement, comblement de sépulture

Documents : ca3p84, ca3p85, ca3p86

Photos : 1535

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5451

Fait : SP5451

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5451.

Type : squelette, creusement, comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5450. 5447

Sur : 5523

Photos : 1536

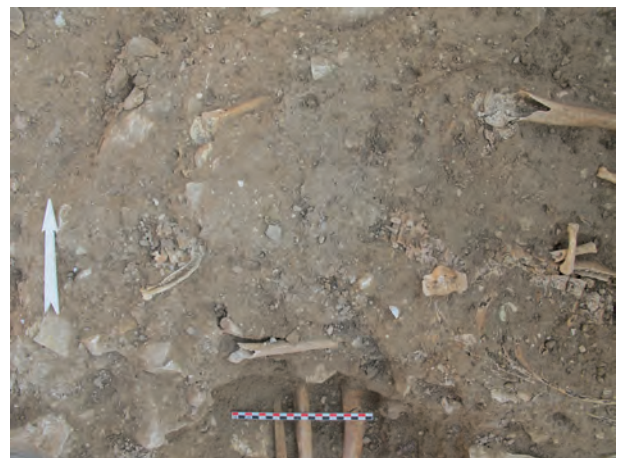
Fait : SP5451

Fig. 461 : vue d'ensemble des vestiges de la sépulture SP5451. Cl. M. Ott/Inrap. [Photo n° 1536].

Commentaire : Sépulture parmi les premières aménagées dans le secteur 4. La tombe a été rapidement dégagée et enregistrée. Prélevée et topographiée, peu d'informations taphonomiques ont toutefois pu être relevées, hormis qu'il s'agit d'un immature issu de la classe d'âge des 10-14 ans probable. Déposé sur le dos, avec la tête au sud-ouest, il a les membres supérieurs fléchis au-dessus du ventre. L'individu présente plusieurs connexions, mais les indices sont insuffisants pour déterminer précisément l'espace de décomposition. Aucun mobilier n'a été retrouvé lors du dégagement.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 5451 : squelette, creusement, comblement de sépulture

Documents : ca3p84, ca3p85, ca3p86

Photos : 1536

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5452

Fait : SP5452

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5452.

Type : squelette, creusement, comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5471

Sur : 5114

Fait : SP5452

Commentaire : Sépulture parmi les premières aménagées dans le secteur 4. La tombe a été rapidement dégagée et enregistrée. Prélevée et topographiée, peu d'informations taphonomiques ont toutefois pu être relevées, hormis qu'il s'agit d'un adulte mature de sexe masculin, déposé sur le dos, avec la tête au nord. Ses membres supérieurs sont en flexion au-dessus du bassin, les mains étant disloquées au sein de la cavité pelvienne. L'individu a certainement été inhumé au sein d'un cercueil, étant donné la présence de clous tout autour du squelette et des effets de parois

marqués sur le membre inférieur G qui est en rotation interne. Le défunt a été inhumé avec une coquille St-Jacques au niveau du bassin (US 5471).

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 5523 : comblement de sépulture. 5452 : squelette, creusement, comblement de sépulture. 5471 : dépôts de mobilier

Documents : ca3p84, ca3p85, ca3p86

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5453

Fait : SP5453

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5453.

Type : squelette, creusement, comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5526

Sur : 5114

Documents : Mn4044

Photos : 1539

Fait : SP5453



Fig. 462 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5453. Cl. M. Ott/Inrap. [Photo n° 1539].

Commentaire : Sépulture parmi les premières aménagées dans le secteur 4. La tombe a été rapidement dégagée et enregistrée. Prélèvement et topographiée, peu d'informations taphonomiques ont toutefois pu être relevées, hormis qu'il s'agit d'un adulte de sexe féminin, recoupé par la fosse FS 5475. Déposé sur le dos, avec la tête au sud-ouest et le membre supérieur D en flexion vers le bassin, le côté G étant absent. On note également un effet de contrainte sur l'épaule et l'hémithorax G, tandis que la plupart des connexions sont strictes, malgré la surélévation du crâne. L'individu se serait alors décomposé au sein d'un espace colmaté. Aucun mobilier n'a été retrouvé lors du dégagement.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 5526 : comblement de sépulture. 5453 : squelette, creusement, comblement de sépulture

Documents : ca3p84, ca3p85, ca3p86, Mn4044

Photos : 1539

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5455

Fait : SP5455

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5455.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 5441, 5457

Sur : 5456

Photos : 1537, 1538

Fait : SP5455

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire, mais à dépôts simultanés. Ceux-ci se sont effectués en cercueil, dont le creusement de la fosse est quadrangulaire et large, avec un fond irrégulier (L. = 1,88 m / l. = 45 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés.

- US 5441 : individu adulte mature à âgé (quelques signes de dégénérescence) de sexe féminin, assez robuste, déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest, avec les membres supérieurs fléchis vers le pubis. La tête repose sur son côté D, en rotation originelle puisqu'elle est connectée avec l'atlas, tandis que le reste du rachis s'est disloqué de manière lâche. La disjonction entre C3 et C4 est notamment liée à la pression exercée dans cette zone par la



Fig. 463 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5455. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 1537].

position du défunt. Les ATM ont lâchées, provoquant la chute de la mandibule, légèrement désaxée. Le crâne, ainsi que l'épaule D présentent un effet de paroi net que le côté G du corps ne connaît pas, mais qui ne l'a pas empêché de se disloquer sur la quasi totalité des articulations. Étant donné que le défunt est un peu penché vers son côté D, le gril costal D s'est ouvert en "éventail" tandis que le G s'est rabattu sur le rachis. Alors que les mains sont restées en connexion dans les régions viscérales, les avant-bras se sont disloqués et notamment l'ulna D qui a migré en contrebas du radius. Nous expliquons ces mouvements par la présence du nouveau-né, dont les jus de décomposition ont dû amplifier le phénomène. Les membres inférieurs et les pieds sont en connexion stricte, alors qu'ils ont subi une rotation externe et une contrainte liée à la paroi est de la fosse. Au vu de l'ensemble de ces indices taphonomiques, et plus particulièrement des possibilités que le squelette a eu pour se mouvoir, nous envisageons une décomposition du corps en espace vide à mixte. Le colmatage différé s'est effectué assez lentement, et de manière très hétérogène, puisque nous avons des images paradoxales comme le déplacement de l'avant-bras alors que la main est restée en place. Cette information, conjointement à des effets de paroi et de contrainte, permet d'envisager l'existence d'un réceptacle au moment de l'inhumation, confirmé par la présence de plusieurs clous fichés aux abords du squelette. L'absence de sédiment entre ce dernier et celui du nouveau-né et leurs positions respectives, tendent à émettre l'hypothèse d'un dépôt simultané (mère-enfant?). Au sein même du contenant funéraire, nous avons prélevé un balsamaire (US 5459) en verre, situé à la D de la tête de l'adulte, et sa G, un fond de vase (US 5468) contenant des pigments de couleur magenta et jaune.

- US 5455 : individu immature issu de la classe d'âge des 0-1 an (plutôt nouveau-né), déposé sur le dos et orienté tête au sud-ouest. Le bas du corps a totalement été détruit lors du passage de la pelle-mécanique, ce qui nous empêche toute observation. Le haut du corps, très fragmenté, se situe entre l'hémi-thorax G et le coude G de l'individu adulte inhumé simultanément. La mauvaise conservation et la fouille rapide n'ont pas permis de déterminer l'espace de décomposition de ce petit corps. Un objet en bronze (épingle?) a été prélevé sur ce squelette.

Zone : 3

Composition : 5455 : squelette. 5443 : comblement de sépulture.

5442 : creusement de sépulture à inhumation. 5441 : squelette.

5456 : autre [clous, etc...]. 5468 : dépôts de mobilier. 5457 : dépôts de mobilier. 5444 : autre [clous, etc...]

Documents : Mn3037, Mn2096

Photos : 1537, 1538

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5456

Fait : SP5455

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clous. Voir SP5455.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 5455

Sur : 5442

Photos : 1537, 1538

US : 5457

Fait : SP5455

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Ampoule. Voir SP5455.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 5443

Sur : 5455

Photos : 1537, 1538

US : 5458

Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro non attribué.
Type : US inexistante
Année : 2012
Zone : 3
Sous : /
Sur : /

US : 5459

Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro non attribué.
Type : US inexistante
Année : 2012
Zone : 3
Sous : /
Sur : /

US : 5460

Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro non attribué.
Type : US inexistante
Année : 2012
Zone : 3
Sous : /
Sur : /

US : 5461

Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro non attribué.
Type : US inexistante
Année : 2012
Zone : 3
Sous : /
Sur : /

US : 5462

Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro non attribué.
Type : US inexistante
Année : 2012
Zone : 3
Sous : /
Sur : /

US : 5463

Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro non attribué.
Type : US inexistante
Année : 2012
Zone : 3
Sous : /
Sur : /

US : 5464

Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro non attribué.
Type : US inexistante
Année : 2012
Zone : 3
Sous : /
Sur : /

US : 5465

Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro non attribué.
Type : US inexistante
Année : 2012
Zone : 3
Sous : /
Sur : /

US : 5466

Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro non attribué.
Type : US inexistante
Année : 2012
Zone : 3
Sous : /
Sur : /

US : 5467

Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro non attribué.
Type : US inexistante
Année : 2012
Zone : 3
Sous : /
Sur : /

US : 5468

Fait : SP5455
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Fond de pot avec des traces de pigments rouges. Voir SP5455.
Type : dépôts de mobilier
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 5443
Sur : 5456
Photos : 1537, 1538

US : 5469

Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro annulé (donné par erreur à un objet déjà enregistré.
Type : US annulée
Année : 2012
Zone : 3
Sous : /
Sur : /

US : 5471

Fait : SP5452
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Insigne de pèlerin déposé sur le thorax. Voir SP5471.
Type : dépôts de mobilier
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5523
Sur : 5452

US : 5472

Fait : SP5472
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5472.
Type : squelette et creusement de sépulture
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5473
Sur : 5114

Fait : SP5472

Commentaire : Sépulture parmi les premières aménagées dans le secteur 4. La tombe a été rapidement dégagée et enregistrée. Prélèvement et topographie, il n'existe aucune photo de cette sépulture. Aucun indice n'a été relevé, hormis qu'il s'agit d'un individu sur le dos, orienté tête au sud-ouest. Aucun mobilier n'a été retrouvé lors du dégagement.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 5472 : squelette et creusement de sépulture. 5473 : comblement de sépulture

Documents : ca3p84, ca3p85, ca3p86

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5473

Fait : SP5472
Genre : positive
Catégorie : comblement
Description : voir SP5472.
Type : comblement de sépulture
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 1179
Sur : 5472

US : 5474

Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro annulé.
Type : US annulée

Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Sous : /
 Sur : /

US : 5475
 Fait : FS5475
 Genre : composite
 Catégorie : creusement-comblement
 Description : voir FS5475.
 Type : creusement-comblement de fosse
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Sous : 5260. 3720
 Sur : 5526

Fait : FS5475

Commentaire : Fosse oblongue conservée partiellement dans le secteur 4 (l'extrémité nord a été détruite par la construction du puits moderne PT1064). La fosse est installée selon une direction approximativement est-ouest. Elle subsiste sur 1,80 m de long et une trentaine de centimètres d'épaisseur avec un fond presque plan. Elle a une largeur de 0,64 m. La fosse recoupe la sépulture SP5453 contre laquelle elle s'aligne (elle la borde au nord). Il s'agit sans doute d'une sépulture qui a été vidée. La largeur de la fosse d'installation laisse penser que la tombe a pu accueillir un cercueil.

Zone : 3
 Secteur : 4
 Composition : 5475 : creusement-comblement de fosse
 Documents : ca3p85
 Auteurs : Mathieu Ott

US : 5476

Fait : SP5476
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP5476.
 Type : squelette
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Sous : 5478
 Sur : 5114
 Documents : ca3p77, ca3p76
 Photos : 1540

Fait : SP5476



Fig. 464 : vue d'ensemble des vestiges de la sépulture SP5476. Cl. M. Ott/Inrap. [Photo n° 1540].

Commentaire : Sépulture parmi les premières aménagées dans le secteur 4. La tombe a été rapidement dégagée et enregistrée. Prélevée et topographiée, peu d'informations taphonomiques ont toutefois pu être relevées, hormis qu'il s'agit d'un adulte déposé sur le dos, avec la tête à l'ouest. Aucun mobilier n'a été retrouvé lors du dégagement.

Zone : 3
 Composition : 5476 : squelette. 5478 : comblement de sépulture
 Documents : Mn4018, ca3p84, ca3p85, ca3p86
 Photos : 1540
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5477

Fait : SP5477
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP5477.
 Type : squelette
 Année : 2012
 Zone : 3

Sous : 2381. 5480
 Sur : 5114
 Photos : 768, 769

Fait : SP5477



Fig. 465 : vue zénithale du corps de la sépulture SP5477. Cl. M. Ott/Inrap. [Photo n° 769].

Catégorie : sépulture

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en pleine-terre, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat. Le comblement (US 2380 = US 5479) est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés. - Sépulture rapidement dégagée et enregistrée, puisque le squelette a été observé lors du décapage à la pelle mécanique. Prélevée et topographiée, quelques informations taphonomiques ont toutefois pu être relevées. Il s'agit d'un adulte de sexe féminin déposé sur le dos, avec la tête au nord, les membres supérieurs en flexion avec les mains sur l'abdomen. La tête est surélevée mais maintenue en équilibre instable. On note des effets de contrainte sur les épaules, puisque les scapulas sont relevées et les clavicules se sont verticalisées. Les membres inférieurs sont resserrés, en rotation interne, ce qui ne peut s'apparenter à une position naturelle pour un cadavre. Ces indices, conjointement aux empreintes de tissus conservées dans un niveau de 35 cm de chaux (par endroits), indiquent clairement une mise en linceul avant l'inhumation. Et ce, même si aucune épingle n'a été prélevée sur le squelette. L'individu s'est probablement décomposé au sein d'un espace mixte à colmaté. L'individu portait une bague en argent à la main D (US 2381 = US 5480)

Zone : 3
 Secteur : 3, 4
 Composition : 2380 : comblement de sépulture. 2381 : dépôts de mobilier. 5479 : comblement de sépulture. 5480 : dépôts de mobilier. 5477 : squelette
 Documents : Mn4018, ca3p84, ca3p86
 Photos : 768, 769
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5478

Fait : SP5476
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP5476.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Sous : 3989
 Sur : 5476
 Documents : ca3p77, ca3p76

US : 5479

Fait : SP5477
 Genre : positive
 Catégorie : comblement
 Description : voir SP5477.
 Type : comblement de sépulture
 Année : 2011
 Zone : 2
 Secteur : 4
 AutrEntité : 3
 Égalité : 2380
 Sous : 5269
 Sur : 2381. 5480
 TPO : -25
 TAQ : 100
 Auteurs : Yoann Pascal

US : 5480

Fait : SP5477
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP5477.

Type : dépôts de mobilier

Année : 2011

Zone : 2

Secteur : 3, 4

AutrEntité : 3

Égalité : 2381

Sous : 2380. 5479

Sur : 5477

Auteurs : Yoann Pascal

US : 5481

Fait : SP5481

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5481.

Type : squelette, creusement, comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 3284. 3568

Sur : 5482

Photos : 924, 925

Fait : SP5481



Fig. 466 : vue d'ensemble de la sépulture SP5481 recoupant SP5482. Cl. Ch. Noret/Inrap. [Photo n° 924].

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat (L. = 1,80 m / l. = 35 cm / pf. = 33 cm -conservés-). Le comblement est de nature limono-argileuse, brun-gris moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés. - Sépulture rapidement enregistrée en numéro composite, et rapidement fouillée, non topographiée. Aucune information taphonomique n'a pu être relevée, hormis qu'il s'agit d'un adulte de sexe masculin déposé sur le dos, avec la tête au sud-ouest et les membres supérieurs croisés au-dessus du thorax. Le sujet a été déposé au sein d'un cercueil, matérialisé par la présence de clous et de traces de bois oxydés, particulièrement au niveau des pieds.

Zone : 3

Composition : 5481 : squelette, creusement, comblement de sépulture

Documents : Mn2096

Photos : 924, 925

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5482

Fait : SP5482

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5481.

Type : squelette, creusement, comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 1

Sous : 5481

Sur : 2208

Photos : 924

Fait : SP5482

Commentaire : Sépulture à inhumation primaire simple, en cercueil, dont le creusement de la fosse est oblong et étroit, avec un fond plat. Le comblement est de nature limono-argileuse, brun moyen, peu meuble, avec des inclusions de cailloux, de tessons et de nombreux ossements humains mêlés. - Sépulture rapidement enregistrée en numéro composite et fouillée, puisque le squelette a été observé lors du dégagement du four FR2205 (US 2208). Il n'a pas été topographié et le crâne ainsi que le membre supérieur D ont été prélevés. Aucune information taphonomique n'a pu être

relevée, hormis qu'il s'agit d'un adulte déposé sur le dos, avec la tête au sud-ouest, probablement inhumé dans un cercueil étant donné la présence de clous le long du bord occidental de la fosse.

Zone : 3

Composition : 5482 : squelette, creusement, comblement de sépulture

Documents : Mn2096

Photos : 924

US : 5483

Fait : SP5483

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5483.

Type : Creusement de tombe, corps et comblement

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 5115

Sur : 1321

Phase : Va

Documents : ca3p87

Photos : 970, 971

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

Fait : SP5483



Fig. 467 : vue d'ensemble de la sépulture SP5483 et son aménagement céphalique en pierre. Cl. I. Schwindenhammer/Inrap. [Photo n° 971].

Commentaire : Tombe aménagée dans l'angle sud-ouest de l'emprise, dans ou sous la galerie méridionale du cloître. La sépulture est installée selon un axe est-ouest. Elle est la plus profonde du secteur (le fond de la fosse est à 42,49 m NGF) et sans doute parmi les plus anciennes. La tombe est celle d'un sujet immature (5-9 ans ?) déposé sur le dos, tête au nord. La tombe est une fosse oblongue aux extrémités arrondies. A l'ouest, une protection céphalique a été aménagée sommairement : deux moellons de calcaire froid ont été placés sur chant et calés dans un léger surcreusement du fond de fosse. Le corps a été déposé sur le dos, tête à l'ouest. La tombe a été observée en fin d'intervention au pied du palier de sécurité : elle n'a pas été fouillée mais simplement enregistrée pour sa position stratigraphique.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 5483 : Creusement de tombe, corps et comblement

Photos : 970, 971

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer, Odile Maufras

US : 5484

Fait : SP5484

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5484.

Type : Creusement de tombe, corps et comblement

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 2192

Sur : 1286

Documents : ca3p87

Photos : 970

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

Fait : SP5484

Commentaire : Tombe aménagée dans la galerie méridionale du cloître et disposée perpendiculairement à la galerie, c'est-à-dire selon un axe nord-sud. La tombe est celle d'un adulte déposé sur le dos, tête au nord. La sépulture participe des premières installées dans la galerie : elle occupe le du niveau le plus bas des



Fig. 468 : vue générale des sépultures orientées nord-sud, SP5484 et SP5485, sur la berme sud de la galerie du cloître. Cl. I. Schwindenhammer/Inrap. [Photo n° 970a].

inhumations. Elle se développe partiellement hors emprise et n'a pas été fouillée : seuls les membres inférieurs ont été vus.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 5484 : Creusement de tombe, corps et comblement

Photos : 970

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer, Odile Mauftras

US : 5485

Fait : SP5485

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5485.

Type : Creusement de tombe, corps et comblement

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 2192. 5040

Sur : 1286

Documents : ca3p87

Photos : 970

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

Fait : SP5485

Commentaire : Tombe aménagée dans la galerie méridionale du cloître et disposée perpendiculairement à la galerie, c'est-à-dire selon un axe nord-sud. La tombe est celle d'un adulte déposé sur le dos, tête au sud. La sépulture participe des premières installées dans la galerie : elle occupe le niveau le plus bas des inhumations. Elle se développe partiellement hors emprise et n'a pas été fouillée : seuls les membres inférieurs ont été vus.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 5485 : Creusement de tombe, corps et comblement

Photos : 970

Auteurs : Odile Mauftras

US : 5486

Fait : SP5486

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5486.

Type : Creusement de sépulture, corps et comblement

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 3

Sous : 2168

Sur : 2173

Documents : ca3p87

Photos : 973

Auteurs : Valérie Bel

Fait : SP5486

Commentaire : Sépulture d'enfant observée en limite d'emprise, sur un palier de sécurité. La sépulture n'a pas été fouillée mais simplement enregistrée pour noter l'extension des inhumations dans la galerie méridionale du cloître et la position stratigraphique de la tombe. Le squelette, en position primaire, est celui d'un sujet immature déposé sur le dos perpendiculairement à l'axe de la galerie, c'est-à-dire nord-sud, tête au nord. Le corps repose dans une fosse qui perce les comblements antiques de la carrière FS1182.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 5486 : Creusement de sépulture, corps et comblement



Fig. 469 : vue d'ensemble de la sépulture SP5486. Cl. I. Schwindenhammer/Inrap. [Photo n° 973b].

Documents : ca3p87

Photos : 973

Auteurs : Valérie Bel, Odile Mauftras

US : 5487

Fait : SP5487

Genre : composite

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5487.

Type : creusement te tombe, corps

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 3

Égalité : 2169

Sous : 5488

Sur : 5489

Documents : ca3p87

Photos : 973

Auteurs : Valérie Bel

Fait : SP5487



Fig. 470 : vue d'ensemble de la sépulture SP5487. Cl. I. Schwindenhammer/Inrap. [Photo n° 973c].

Commentaire : Sépulture de sujet adulte déposé sur le dos dans une fosse aménagée dans la galerie méridionale du cloître. La fosse est creusée perpendiculairement à l'axe de la galerie, c'est-à-dire selon une direction nord/sud. Le corps repose sur le dos, tête au sud. La tombe n'a pas été fouillée. Elle est largement hors emprise de la fouille et seuls les pieds en ont été dégagés. Sur le plan, l'orientation de la sépulture (qui n'a pu être mesurée) est indiquée approximativement.

Zone : 3

Secteur : 3

Composition : 5487 : creusement te tombe, corps. 5488 : comblement de sépulture

Documents : ca1p35

Photos : 973

Auteurs : Valérie Bel, Odile Mauftras

US : 5488

Fait : SP5487

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5487.
Type : comblement de sépulture
Année : 2012
Zone : 3
Sur : 5487
Périodes : bas Moyen Age
Documents : ca3p87, Mn1049
Auteurs : Valérie Bel

US : 5489
Genre : positive
Catégorie : couche de remblai
Description : Couche de mortier épanchée à l'extrémité sud de l'emprise de fouille et de la partie observée de la carrière FS1182.
Type : Couche de mortier
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5486
Sur : 5490
Phase : IV
Documents : ca3p87
Photos : 973
Auteurs : Valérie Bel

US : 5490
Genre : positive
Catégorie : couche indifférenciée
Description : Ensemble de deux blocs déposés sur chant au sommet des dépôts US 1321 et limitant la couche de mortier US 5489. Il n'a pas été possible de déterminer si les blocs avaient été rejetés là sans objectif particulier ou s'ils ont constitué un aménagement sommaire (ils sont en limite d'emprise sur un palier de sécurité et n'ont été dégagés qu'en surface).
Type : dépôt de blocs ou aménagement
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 5489
Sur : 1321
Coordonnées : angle sud-est du secteur
Phase : IV
Documents : ca1p35
Photos : 973
Auteurs : Valérie Bel

US : 5491
Fait : SP5491
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5491.
Type : squelette, creusement, comblement de sépulture
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 1068
Sur : 5509
Documents : Mn4021
Photos : 1581

Fait : SP5491



Fig. 471 : vue générale de la sépulture SP5491 repérée en coupe, dans le creusement d'installation de la cave FS1068. Cl. M. Ott/Inrap. [Photo n° 1581].

Commentaire : Sépulture observée à l'extrémité ouest du secteur 4, sous la cave d'époque contemporaine. La tombe a été repérée en coupe, dans le creusement d'installation de la cave FS1068. Elle a été enregistrée pour sa position stratigraphique mais elle n'a pas fait l'objet de fouille.

Zone : 3
Secteur : 4
Composition : 5491 : squelette, creusement, comblement de

sépulture
Documents : Mn4021, ca4p81
Photos : 1581
Auteurs : Julie Grimaud

US : 5492
Fait : SP5492
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5492.
Type : squelette, creusement, comblement de sépulture
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 1067
Sur : 5493
Documents : Mn4021
Photos : 1580, 1581, 1588, 1601

Fait : SP5492



Fig. 472 : vue générale des sépultures en limite de fouille, dont SP5492 sous la cave FS1068. Cl. M. Ott/Inrap. [Photo n° 1588].

Commentaire : Sépulture observée à l'extrémité ouest du secteur 4, sous la cave d'époque contemporaine. La tombe a été repérée pour sa position topographique et stratigraphique mais elle n'a pas fait l'objet de fouille. Aucune information taphonomique n'a pu être relevée, hormis qu'il s'agit d'un adulte déposé sur le dos, avec la tête à l'ouest. Il s'agit d'un sédiment limono-sableux meuble, avec des inclusions de cailloux et de fragments de tuiles (pf. = 44 cm).

Zone : 3
Secteur : 4
Documents : Mn4021, ca4p81
Photos : 1580, 1581, 1588, 1601
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5493
Fait : SP5493
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5493.
Type : squelette, creusement, comblement de sépulture
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5492
Sur : 5114
Documents : Mn4021
Photos : 1580, 1581, 1582, 1588, 1592, 1601

Fait : SP5493

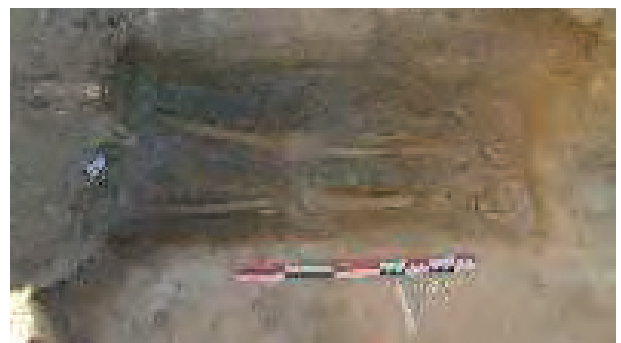


Fig. 473 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5493. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 1592].

Commentaire : Sépulture observée à l'extrémité ouest du secteur 4, sous la cave d'époque contemporaine. La tombe a été repérée pour sa position topographique et stratigraphique mais elle n'a pas fait l'objet de fouille. Aucune information taphonomique n'a pu être relevée, hormis qu'il s'agit d'un adulte déposé sur le dos, avec la tête à l'ouest. Il s'agit d'un sédiment limono-sableux meuble, avec des inclusions de cailloux (L. = 98 cm / l. = 40 cm -conservés-).

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 5493 : squelette, creusement, comblement de sépulture

Documents : Mn4021, ca4p81, ca4p83

Photos : 1580, 1581, 1582, 1588, 1592, 1601

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5494

Fait : SP5494

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5494.

Type : squelette, creusement, comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 1068

Sur : 5114

Documents : Mn4021

Photos : 1580, 1581, 1588, 1591, 1601

Fait : SP5494

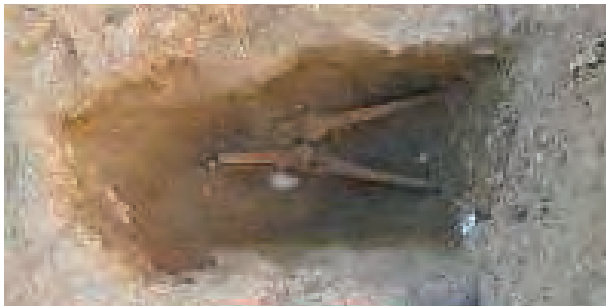


Fig. 474 : vue zénithale des vestiges de la sépulture SP5494. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 1591].

Commentaire : Sépulture observée à l'extrémité ouest du secteur 4, sous la cave d'époque contemporaine. La tombe a été repérée pour sa position topographique et stratigraphique mais elle n'a pas fait l'objet de fouille. Aucune information taphonomique n'a pu être relevée, hormis qu'il s'agit d'un adulte déposé sur le dos avec la tête à l'ouest et les genoux en connexion. Il s'agit d'un sédiment limono-sableux meuble, avec des inclusions de cailloux (L. = 94 cm / l. = 50 cm -conservés-).

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 5494 : squelette, creusement, comblement de sépulture

Documents : Mn4021, ca4p81, ca4p83

Photos : 1580, 1581, 1588, 1591, 1601

US : 5495

Fait : SP5495

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5495.

Type : squelette, creusement, comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5496

Sur : 5114

Documents : Mn4021

Photos : 1580, 1582, 1588, 1601

Fait : SP5495

Commentaire : Sépulture observée à l'extrémité ouest du secteur 4, sous la cave d'époque contemporaine. La tombe a été repérée pour sa position topographique et stratigraphique mais elle n'a pas fait l'objet de fouille. Aucune information taphonomique n'a pu être relevée.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 5495 : squelette, creusement, comblement de sépulture

Documents : Mn4021, ca4p81, ca4p83

Photos : 1580, 1582, 1588, 1601



Fig. 475 : vue d'ensemble de la coupe nord, les sépultures sous la cave contemporaine dont SP5495 située dans l'angle nord de l'emprise. Cl. M. Ott/Inrap. [Photo n° 1582].

US : 5496

Fait : SP5496

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5496.

Type : squelette, creusement, comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 1068

Sur : 5495, 5497

Documents : Mn4021

Photos : 1583, 1584

Fait : SP5496



Fig. 476 : vue d'ensemble de la coupe est, les sépultures sous la cave contemporaine dont SP5496 et SP5497 situées au nord de l'emprise. Cl. M. Ott/Inrap. [Photo n° 1583].

Commentaire : Sépulture observée à l'extrémité ouest du secteur 4, sous la cave d'époque contemporaine. La tombe a été repérée pour sa position topographique et stratigraphique mais elle n'a pas fait l'objet de fouille. Aucune information taphonomique n'a pu être relevée. Il s'agit d'un sédiment limono-sableux meuble, avec des inclusions de cailloux (L. = 54 cm / pf. = 34 cm -conservés-).

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 5496 : squelette, creusement, comblement de sépulture

Documents : Mn4021, ca4p81

Photos : 1583, 1584

US : 5497

Fait : SP5497

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5497.

Type : squelette, creusement, comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5496, 5515

Sur : 5498

Documents : Mn4021

Photos : 1583, 1584

Fait : SP5497

Commentaire : Sépulture observée à l'extrémité ouest du secteur 4, sous la cave d'époque contemporaine. La tombe a été repérée pour sa position topographique et stratigraphique mais elle n'a pas fait l'objet de fouille. Aucune information taphonomique n'a pu être relevée, hormis qu'il s'agit d'un adulte avec la tête à l'ouest. Il s'agit d'un sédiment limono-sableux meuble, avec des inclusions

de cailloux (L. = 50 cm / pf. = 15 cm -conservés-).
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Composition : 5497 : squelette, creusement, comblement de sépulture
 Documents : Mn4021, ca4p81, ca4p83
 Photos : 1583, 1584

US : 5498
 Fait : SP5498
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP5498.
 Type : squelette, creusement, comblement de sépulture
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Sous : 5497
 Sur : 5114
 Documents : Mn4021, Mn4027
 Photos : 1583, 1584, 1585, 1587, 1595, 1601

Fait : SP5498



Fig. 477 : vue d'ensemble de l'extrémité ouest de la coupe est, les sépultures orientées nord-sud, SP5498 et SP5499 observées en coupe. Cl. M. Ott/Inrap. [Photo n° 1595].

Commentaire : Sépulture observée à l'extrémité ouest du secteur 4, sous la cave d'époque contemporaine. La tombe a été repérée pour sa position topographique et stratigraphique mais elle n'a pas fait l'objet de fouille.

Zone : 3
 Secteur : 4
 Composition : 5498 : squelette, creusement, comblement de sépulture
 Documents : Mn4021, Mn4027, ca4p81
 Photos : 1583, 1584, 1585, 1587, 1595, 1601

US : 5499
 Fait : SP5499
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP5499.
 Type : squelette, creusement, comblement de sépulture
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Sous : 1068
 Sur : 5414
 Documents : Mn4021
 Photos : 1583, 1595

Fait : SP5499
 Commentaire : Sépulture observée à l'extrémité ouest du secteur 4, sous la cave d'époque contemporaine. La tombe a été repérée pour sa position topographique et stratigraphique mais elle n'a pas fait l'objet de fouille. Aucune information taphonomique n'a pu être relevée, hormis qu'il s'agit d'un adulte avec la tête au nord. Il s'agit d'un sédiment limono-sableux meuble, avec des inclusions de cailloux (L. = 40 cm / pf. = 32 cm -conservés-).

Zone : 3
 Secteur : 4
 Composition : 5499 : squelette, creusement, comblement de sépulture
 Documents : Mn4021, ca4p82, ca4p83
 Photos : 1583, 1595
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5500

Fait : SP5500
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP5500.
 Type : squelette, creusement, comblement de sépulture
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Sous : 1068
 Sur : 5114
 Documents : Mn4021
 Photos : 1583, 1586, 1587

Fait : SP5500



Fig. 478 : vue d'ensemble de l'extrémité est de la coupe est, la sépulture orientée est-ouest, SP5500 observée en coupe. Cl. M. Ott/Inrap. [Photo n° 1586].

Commentaire : Sépulture observée à l'extrémité ouest du secteur 4, sous la cave d'époque contemporaine. La tombe a été repérée pour sa position topographique et stratigraphique mais elle n'a pas fait l'objet de fouille. Aucune information taphonomique n'a pu être relevée, hormis qu'il s'agit d'un adulte déposé sur le dos, avec la tête à l'ouest. Il s'agit d'un sédiment limono-sableux meuble, avec des inclusions de cailloux et des nodules de calcaire (L. = 1,20 m cm / pf. = 40 cm -conservés-).

Zone : 3
 Secteur : 4
 Composition : 5500 : squelette, creusement, comblement de sépulture
 Documents : Mn4021, ca4p82, ca4p83
 Photos : 1583, 1586, 1587
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5501
 Fait : SP5501
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP5501.
 Type : squelette
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 4
 Sous : 5503
 Sur : 5504
 Documents : Mn4027
 Photos : 1580, 1588, 1589, 1601

Fait : SP5501



Fig. 479 : vue générale de la sépulture SP5501. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 1589].

Commentaire : Sépulture observée à l'extrémité ouest du secteur 4, sous la cave d'époque contemporaine. La tombe a été repérée

pour sa position topographique et stratigraphique mais elle n'a pas fait l'objet de fouille. Aucune information taphonomique n'a pu être relevée, hormis qu'il s'agit d'un immature déposé sur le dos, avec la tête à l'ouest et l'avant-bras D sur le thorax. Il s'agit d'un sédiment limono-sableux meuble, avec des inclusions de cailloux et des fragments de tuiles (L. = 50 cm / l. = 35 cm -conservés-).

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 5501 : squelette. 5502 : creusement de sépulture à inhumation. 5503 : comblement de sépulture. 5504 : autre [clous, etc...]

Documents : Mn4027, ca4p82, ca4p83

Photos : 1580, 1588, 1589, 1601

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5502

Fait : SP5501

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5501.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5504

Sur : 5114

Documents : Mn4027

Photos : 1580, 1588, 1589, 1601

US : 5503

Fait : SP5501

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5501.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 1068

Sur : 5501

Documents : Mn4027

Photos : 1580, 1588, 1589, 1601

US : 5504

Fait : SP5501

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : Clous. Voir SP5501.

Type : autre [clous, etc...]

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5503

Sur : 5502

Documents : Mn4027

Photos : 1580, 1588, 1589, 1601

US : 5505

Fait : SP5505

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5505.

Type : squelette

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5507

Sur : 5506

Documents : Mn4027

Photos : 1580, 1588, 1589, 1590, 1601

Fait : SP5505

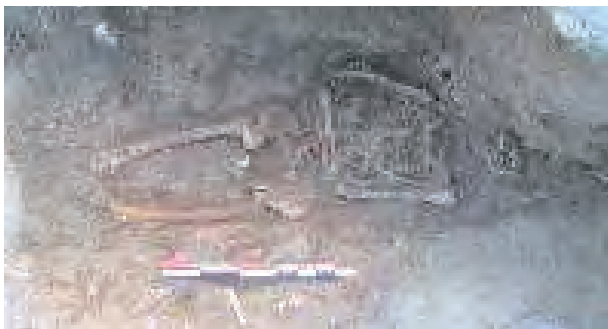


Fig. 480 : vue générale de la sépulture SP5505. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 1590].

Commentaire : Sépulture observée à l'extrémité ouest du secteur 4, sous la cave d'époque contemporaine. La tombe a été repérée pour sa position topographique et stratigraphique mais elle n'a pas fait l'objet de fouille. Aucune information taphonomique n'a pu être relevée, hormis qu'il s'agit d'un adulte déposé sur le dos, avec la tête à l'ouest et les membres supérieurs en flexion, voire en hyperflexion. Il s'agit d'un sédiment limono-sableux très meuble, avec des inclusions de cailloux (L. = 1,25 m / l. = 45 cm -conservés-).

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 5505 : squelette. 5506 : creusement de sépulture à inhumation. 5507 : comblement de sépulture

Documents : ca4p81, ca4p83

Photos : 1580, 1588, 1590

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5506

Fait : SP5505

Genre : négative

Catégorie : creusement

Description : voir SP5505.

Type : creusement de sépulture à inhumation

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5505

Sur : 5114

Documents : Mn4027

Photos : 1580, 1588, 1589, 1601

US : 5507

Fait : SP5505

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5505.

Type : comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 1067

Sur : 5505

Documents : Mn4027

Photos : 1580, 1588, 1589, 1601

US : 5508

Fait : SP5508

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5508.

Type : squelette, creusement, comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 1067

Sur : 5114

Documents : Mn4021

Fait : SP5508

Commentaire : Sépulture observée à l'extrémité ouest du secteur 4, sous la cave d'époque contemporaine. La tombe a été repérée pour sa position topographique et stratigraphique mais elle n'a pas fait l'objet de fouille.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 5508 : squelette, creusement, comblement de sépulture

Documents : Mn4021, ca4p81

Auteurs : I

US : 5509

Fait : SP5509

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5509.

Type : squelette, creusement, comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5491

Sur : 5114

Documents : Mn4021

Photos : 1580, 1581, 1588, 1601

Fait : SP5509

Commentaire : Sépulture observée à l'extrémité ouest du secteur 4, sous la cave d'époque contemporaine. La tombe a été repérée pour sa position topographique et stratigraphique mais elle n'a pas fait l'objet de fouille. Aucune information taphonomique n'a pu être relevée, hormis qu'il s'agit d'un adulte déposé sur le dos, avec la

tête à l'ouest. Il s'agit d'un sédiment limono-sableux meuble, avec des inclusions de cailloux (L. = 40 cm).

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 5508 : squelette, creusement, comblement de sépulture

Documents : Mn4021, ca4p81

Photos : 1580, 1581, 1588, 1601

Auteurs : I. Isabelle Schwindenhammer

US : 5510

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Numéro annulé.

Année : 2012

Zone : 3

Sous : /

Sur : /

US : 5511

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Numéro annulé.

Année : 2012

Zone : 3

Sous : /

Sur : /

US : 5512

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Numéro annulé.

Année : 2012

Zone : 3

Sous : /

Sur : /

US : 5513

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Numéro annulé.

Année : 2012

Zone : 3

Sous : /

Sur : /

US : 5514

Fait : SP5514

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5514.

Type : squelette, creusement, comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5499

Sur : 5114

Documents : Mn4021

Photos : 1583, 1595

Fait : SP5514

Commentaire : Sépulture observée à l'extrémité ouest du secteur 4, sous la cave d'époque contemporaine. La tombe a été repérée pour sa position topographique et stratigraphique mais elle n'a pas fait l'objet de fouille.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 5514 : squelette, creusement, comblement de sépulture

Documents : Mn4021, ca4p83

Photos : 1583, 1595

US : 5515

Fait : SP5515

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5515.

Type : squelette, creusement, comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 1068

Sur : 5497

Photos : 1583, 1584, 1585, 1587, 1595

Fait : SP5515

Commentaire : Sépulture observée à l'extrémité ouest du secteur 4, sous la cave d'époque contemporaine. La tombe a été repérée pour sa position topographique et stratigraphique mais elle n'a pas fait l'objet de fouille. Aucune information taphonomique n'a

pu être relevée, hormis qu'il s'agit d'un adulte déposé sur le dos, avec la tête à l'ouest.

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 5515 : squelette, creusement, comblement de sépulture

Documents : ca4p83

Photos : 1583, 1584, 1585, 1587, 1595

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5516

Fait : SP5516

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5516.

Type : squelette, creusement, comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 1067

Sur : 5114

Documents : Mn4027

Photos : 1596, 1599, 1600

Fait : SP5516

Commentaire : Sépulture observée à l'extrémité ouest du secteur 4, sous la cave d'époque contemporaine. La tombe a été repérée pour sa position topographique et stratigraphique mais elle n'a pas fait l'objet de fouille. Aucune information taphonomique n'a pu être relevée, hormis qu'il s'agit d'un individu déposé sur le dos, avec la tête à l'ouest. A noter, la présence de chaux, provenant soit de la sépulture, soit du mur adjacent MR4202. Il s'agit d'un sédiment limono-sableux meuble, avec des inclusions de cailloux, de chaux et d'ossements humains mêlés.

Zone : 3

Composition : 5516 : squelette, creusement, comblement de sépulture

Documents : Mn4027, ca4p81, ca4p84

Photos : 1596, 1599, 1600

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5517

Fait : SP5517

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5517.

Type : squelette, creusement, comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5518

Sur : 5114

Documents : Mn4027

Photos : 1593, 1594, 1597, 1598

Fait : SP5517



Fig. 481 : vue générale des sépultures SP5517, SP5518, SP5519 et SP5520 en coupe. Cl. J. Grimaud/Inrap. [Photo n° 1594].

Commentaire : Sépulture observée à l'extrémité ouest du secteur 4, sous la cave d'époque contemporaine. La tombe a été repérée pour sa position topographique et stratigraphique mais elle n'a pas fait l'objet de fouille. Aucune information taphonomique n'a pu être relevée, hormis qu'il s'agit d'un adulte déposé sur le dos avec la main D sur le ventre et la tête à l'ouest. Il s'agit d'un sédiment limono-sableux meuble, avec des inclusions de cailloux (L. = 1 m / l. = 40 cm -conservés-).

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 5517 : squelette, creusement, comblement de sépulture

Documents : Mn4027, ca4p84
Photos : 1593, 1594, 1597, 1598

US : 5518

Fait : SP5518

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5518.

Type : squelette, creusement, comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5519

Sur : 5517

Photos : 1594

Fait : SP5518

Commentaire : Sépulture observée à l'extrémité ouest du secteur 4, sous la cave d'époque contemporaine. La tombe a été repérée pour sa position topographique et stratigraphique mais elle n'a pas fait l'objet de fouille. aucune information taphonomique n'a pu être relevée, hormis qu'il s'agit d'un individu déposé sur le dos, avec la tête à l'ouest. Il s'agit d'un sédiment limono-sableux meuble, avec des inclusions de cailloux (L. = 22 cm).

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 5518 : squelette, creusement, comblement de sépulture

Documents : ca4p84

Photos : 1594

US : 5519

Fait : SP5519

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5519.

Type : squelette, creusement, comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5520

Sur : 5518

Photos : 1594

Fait : SP5519

Commentaire : Sépulture observée à l'extrémité ouest du secteur 4, sous la cave d'époque contemporaine. La tombe a été repérée pour sa position topographique et stratigraphique mais elle n'a pas fait l'objet de fouille. Aucune information taphonomique n'a pu être relevée, hormis qu'il s'agit d'un immature âgé ou d'un adulte jeune (résidus très marqués de synostose sur la tête fémorale) déposé sur le dos, avec la tête à l'ouest. Il s'agit d'un sédiment limono-sableux meuble, avec des inclusions de cailloux (L. = 1,60 m).

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 5519 : squelette, creusement, comblement de sépulture

Documents : ca4p84

Photos : 1594

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5520

Fait : SP5520

Genre : positive

Catégorie : sépulture

Description : voir SP5520.

Type : squelette, creusement, comblement de sépulture

Année : 2012

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 1067

Sur : 5519

Photos : 1594

Fait : SP5520

Commentaire : Sépulture observée à l'extrémité ouest du secteur 4, sous la cave d'époque contemporaine. La tombe a été repérée pour sa position topographique et stratigraphique mais elle n'a pas fait l'objet de fouille. Aucune information taphonomique n'a pu être relevée, hormis qu'il s'agit d'un immature déposé sur le dos, avec la tête à l'ouest. Il s'agit d'un sédiment limono-sableux meuble, avec des inclusions de cailloux (L. = 76 cm).

Zone : 3

Secteur : 4

Composition : 5520 : squelette, creusement, comblement de sépulture

Documents : ca4p84

Photos : 1594

US : 5521

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Numéro attribué au mobilier hors stratigraphie récupéré dans le secteur 4 pendant le dégagement des niveaux médiévaux et modernes.

Type : rassemblement de mobiliers de provenance inconnue

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Auteurs : Odile Maufras

US : 5522

Fait : SP5121

Genre : positive

Catégorie : couche technique

Description : Numéro attribué au mobilier récupéré au moment du dégagement de la sépulture SP5121 et provenant sans doute de son comblement, mais avec un risque d'interférence.

Type : nettoyage avant fouille

Année : 2011

Zone : 3

Sous : 3969

Sur : 5121

Périodes : bas Moyen Age

US : 5523

Fait : SP5452

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5452.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5451

Sur : 5471

US : 5524

Fait : SP5445

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5445.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5136. 5226

Sur : 5445

US : 5525

Fait : SP5450

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5450 .

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5202

Sur : 5450

US : 5526

Fait : SP5453

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5453.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5072. 5475

Sur : 5453

US : 5527

Fait : SP5449

Genre : positive

Catégorie : comblement

Description : voir SP5449.

Type : comblement de sépulture

Année : 2011

Zone : 3

Secteur : 4

Sous : 5448

Sur : 5449

Périodes : bas Moyen Age

US : 5528

Fait : SP5448

Genre : positive

Catégorie : comblement
Description : voir SP5448.
Type : comblement de sépulture
Année : 2011
Zone : 3
Secteur : 4
Sous : 5132. 5164. 5447
Sur : 5448

US : 5529
Fait : SP3087
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Pendentif : insigne de pèlerin en jais figurant une coquille Saint-Jacques. Voir SP3087.
Type : dépôts de mobilier
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3088
Sur : 3087
Photos : 1028
Auteurs : Odile Maufras

US : 5530
Fait : SP3197
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : NB : les clous notés à l'enregistrement sur le terrain ont été perdus : ils n'ont pas été retrouvés à l'étape au lavage.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2012
Zone : 3
Sous : 3197
Sur : 3198

US : 5531
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro annulé.
Type : US annulée
Année : 2012
Zone : 3

US : 5532
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro annulé.
Type : US annulée
Année : 2012
Zone : 3

US : 5533
Fait : SP5058
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Clous en place. Voir SP5058.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2012
Zone : 3
Sous : 5058
Sur : 5065

US : 5534
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro annulé.
Type : US annulée
Année : 2012
Zone : 3

US : 5535
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Numéro annulé.
Type : US annulée
Année : 2012
Zone : 3

US : 5536
Fait : SP3328
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Épingles en place. Voir SP3328.
Type : ensemble d'épingles
Année : 2012
Zone : 3
Sous : 3330
Sur : 3329

US : 5537
Fait : SP3376
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Petit anneau (de mercerie) en place. Voir SP3376.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2012
Zone : 3
Sous : 3377
Sur : 3376

US : 5538
Fait : SP3379
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Épingle en place. Voir SP3379.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2012
Zone : 3
Sous : 3381
Sur : 3379

US : 5539
Fait : SP3713
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Clous en place. Voir SP3713.
Type : autre [clous, etc...]
Année : 2012
Zone : 3
Sous : 3713
Sur : 3714

US : 5540
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Mobilier retrouvé hors stratigraphie dans le secteur 1, au niveau de l'occupation funéraire médiévale : une bague.
Type : rassemblement de mobiliers de provenance inconnue
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 1
Sous : 3002
Sur : 3016

US : 5541
Genre : positive
Catégorie : couche technique
Description : Mobilier retrouvé hors stratigraphie dans le secteur 3, au niveau de l'occupation funéraire médiévale : une bague et sa phalange).
Type : rassemblement de mobiliers de provenance inconnue
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 3
Sous : 1163
Sur : 1181

US : 5542
Fait : SP5270
Genre : construite
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5270.
Type : aménagement céphalique
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 5272
Sur : 5270
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5543
Fait : SP5333
Genre : construite
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5333.
Type : aménagement céphalique ?
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 2
Sous : 5333
Sur : 5334
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5544
Fait : SP5399
Genre : construite
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5399.
Type : aménagement céphalique

Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 5399
 Sur : 5401
 Phase : VI
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5545
 Fait : SP3155
 Genre : construite
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3155.
 Type : aménagement céphalique
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3157
 Sur : 3155
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5546
 Fait : SP3218
 Genre : construite
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3218.
 Type : calage
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 3320
 Sur : 3219
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5547
 Fait : SP3722
 Genre : construite
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3722.
 Type : calage
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3736
 Sur : 3722
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5548
 Fait : SP3800
 Genre : construite
 Catégorie : sépulture
 Description : Dispositif de deux pierres disposées de part et d'autre de la tête du défunt et formant une protection céphalique. La pierre disposée au sud du crâne est sur chant. C'est une dalle assez mince. La pierre placée au nord du crâne est un petit moellon qui a été retrouvé sur l'épaule gauche du corps : elle a vraisemblablement basculé. Elle devait aussi être sur chant à l'origine. Voir SP3800.
 Type : aménagement céphalique
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3800
 Sur : 3824
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5549
 Fait : SP3825
 Genre : construite
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3825.
 Type : aménagement céphalique
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3825
 Sur : 3826
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5550
 Fait : SP3504
 Genre : construite
 Catégorie : sépulture
 Description : Aménagement céphalique dont il ne reste qu'un bloc : un moellon de calcaire froid dressé sur chant au nord de la tête du défunt. Le bloc symétrique a disparu avec le creusement d'une tranchée récente. Voir SP3504. NB : sur les clichés représentant la sépulture SP3504, on distingue deux fragments de dalles à gauche (au nord) du corps au niveau du thorax. Ces blocs n'appartiennent pas à la tombe mais à un creusement postérieur qui a détruit une partie de la sépulture SP3504.

Type : aménagement céphalique
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3504
 Sur : 3505
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5551
 Fait : SP3526
 Genre : construite
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3526.
 Type : calage
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3525
 Sur : 3526
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5552
 Fait : SP3542
 Genre : construite
 Catégorie : sépulture
 Description : Ne subsiste qu'un moellon disposé sur chant au nord de la tête. Voir SP3542.
 Type : aménagement céphalique
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 3
 Sous : 3542
 Sur : 3544
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5553
 Fait : SP5409
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP5409.
 Type : réduction d'un crâne
 Année : 2012
 Zone : 3
 Secteur : 2
 Sous : 5411
 Sur : 5409
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5554
 Fait : SP3286
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3286.
 Type : réduction
 Année : 2012
 Zone : 3
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5555
 Fait : SP3704
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3704.
 Type : réduction
 Année : 2012
 Zone : 3
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5556
 Fait : SP3918
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3918
 Type : réduction
 Année : 2012
 Zone : 3
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5557
 Fait : SP3988
 Genre : positive
 Catégorie : sépulture
 Description : voir SP3988.
 Type : réduction
 Année : 2012
 Zone : 3
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5558
 Fait : SP3334

Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3334.
Type : réduction
Année : 2012
Zone : 3
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5559
Fait : SP3395
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP3395.
Type : réduction
Année : 2012
Zone : 3
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5560
Fait : SP5108
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : voir SP5108.
Type : Réduction de crâne
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 3

US : 5561
Fait : SB3742
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Sur l'individu n°9 issu du caveau SB3742. Voir description SB3742.
Type : Coquille St-Jacques
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 4
Photos : 1393
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

US : 5562
Fait : SB3742
Genre : positive
Catégorie : sépulture
Description : Sur l'individu n°9 issu du caveau SB3742. Voir description SB3742.
Type : Bouton en bronze. NB : le bouton a déjà été enregistré US5129 et c'est sous ce n° qu'il est conservé.
Année : 2012
Zone : 3
Secteur : 4
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

En 2011, l'opération archéologique menée sur la Zac du Forum des Carmes à Nîmes (Gard) a révélé les vestiges denses de l'occupation antique et médiévale aux abords de la ville. Les données acquises attestent la présence qu'un important chantier de matériaux fera disparaître à la fin du IV^e ou au début du V^e s. Après un long hiatus, le couvent des Carmes est établi sur le site à la fin du XIII^e s. Il accueille notamment un vaste cimetière.

Le site, à quelques 800 m de l'oppidum gaulois, est rural et cultivé au II^e s. av. n. è. Il est alors traversé par deux voies, la Domitienne au nord – qui surmonte les fossés d'un parcellaire antérieur et relie Beaucaire à Nîmes – et une autre route au sud qui semble éviter l'oppidum et le contourner. Cette dernière est bordée par un ensemble funéraire regroupant des tombes en faible nombre mais à mobilier précieux.

Au début du I^{er} s., une autre occupation funéraire voit le jour le long de la voie Domitienne. Elle est organisée en enclos qui reçoivent des mausolées dont la construction s'étagent dans le temps. Des tombes plus simples occupent le fond des parcelles funéraires ; ce sont principalement des dépôts secondaires de crémation. Entre 70 et 90 on assiste à l'abandon d'un premier mausolée mais les élections de sépultures se poursuivent, en moindre nombre et surtout en inhumation jusqu'à la fin du II^e s.

Les enclos funéraires sont mitoyennes d'un établissement artisanal de tannerie et de pelleterie fondé vers 40 de n. è. et actif jusque dans le courant de la seconde moitié du II^e s. Les parties qui en ont été dégagées correspondent à des espaces de production dont les équipements (des cuves, un four et un puits) ne cessent d'être restaurés.

Entre l'établissement et l'enceinte urbaine, se développe une grande carrière d'extraction de terre exploitée dans les deux ou trois premières décennies de notre ère et qui sert ensuite de dépotoir pour les habitants du quartier mais surtout à ceux de la ville. La carrière devient ensuite, alternativement, une zone d'emprunt de matériaux et de déblais de gravats.

Au tournant des IV^e et V^e s. de n. è., le site est à nouveau et brièvement occupé. Un ou deux bâtiments sont dressés, ainsi qu'un hangar pour les ouvriers et les matériaux d'une vaste entreprise de récupération des pierres du site. C'est à ce moment-là que les enclos et les mausolées sont abattus et disparaissent du paysage.

Après un long hiatus, le site est réoccupé à la fin du XIII^e s. par les frères Carmes qui y font bâtir leur couvent. L'emprise de l'établissement religieux fouillée en 2011 couvre une partie d'un vaste cimetière. Celui-ci n'est pas d'un seul tenant mais divisé en plusieurs secteurs qui ont été aménagés progressivement. Un *campo santo* est installé à la fin du XIII^e s. ou le début du XIV^e s. Il est bordé de trois puis de quatre galeries délimitées par des caveaux et des arcades, puis, au-delà par des espaces funéraires en aire ouverte. À l'est, un bâtiment également funéraire le ferme. La partie septentrionale du cimetière a reçu un monument imposant décoré de scènes de deuil et à vocation manifestement oratoire. La population ensevelie aux Carmes se caractérise par sa relative jeunesse et par la fréquence des pathologies qui laissent supposer qu'elle est principalement issue d'une classe éprouvée, laborieuse.

L'historiographie indique la destruction du couvent par les religionnaires dans les années 1560 et l'archéologie atteste un saccage des monuments ornés du cimetière, une remise en état partielle, puis une destruction programmée du site avec récupération de tous ses matériaux, du sol (dalles de pavage) aux toits (tuiles). Seules des pierres moulurées, de remploi plus malaisé, ont été laissées sur le site. Elles témoignent d'élévations dressées en calcaire blanc avec des baies à remplages de style gothique.

Après le départ des frères Carmes, le site reste en friches ou en culture quelques décennies. Au XVII^e s. il est traversé par l'enceinte de Rohan. Au XVIII^e s. les Carmes reprennent possession de leur enclos et y font dresser une église et un bâtiment conventuel qui deviendront théâtre puis grand magasin aux XIX^e et XX^e s.

Illustrations de couverture : en haut dégagement du coffre de la tombe antique SP2592. En bas fouille en cours du dépôt dans le coffre de la tombe antique SP2592.

Chronologie

Antiquité romaine
Epoque médiévale
Temps modernes
Epoque contemporaine

Sujets et thèmes

Edifice religieux
Cimetière
Structures funéraires
Sépultures
Habitat rural
Artisanat
Structures agraires
Canalisation

Mobilier

Industrie osseuse
Céramique
Reste végétaux
Faune
Objet métallique
Parure
Habillement
Monnaie
Verre
Sculpture
Matériel de mouture

Languedoc-Roussillon, Gard, Nîmes

Zac du Forum des Carmes 5

Tome II-2

Annexe 2 : catalogue des structures funéraires antique

Annexe 3 : inventaire des mobiliers

Annexe 4 : étude des lampes à huile en terre cuite

Annexe 5 : inventaire des monnaies

Odile Maufras

Valérie Bel



Inrap Méditerranée

Novembre 2014

Languedoc-Roussillon, Gard, Nîmes

Zac du Forum des Carmes 5

Tome II-2

Annexe 2 : catalogue des structures funéraires antique

Annexe 3 : inventaire des mobiliers

Annexe 4 : étude des lampes à huile en terre cuite

Annexe 5 : inventaire des monnaies

sous la direction de

Odile MaufRAS

Virginie Archimbeau

Jean-Luc Aurand

Sébastien Barberan

Valérie Bel

Anne Bouchette

Frédéric Chandevau

Nathalie Chardenon

Clothilde Chérubini

Pascale Chevillot

Marilou Couval

Richard Donat

Sylvie Duchesne

Laurent Dufлот

Gilles Escallon

Bénédicte Feugas

Raffaella Gafà

Julie Grimaud

Emilie Leal

Manon Le Moigne

Yves Manniez

Christelle Noret

Mathieu Ott

Yoann Pascal

Richard Pellé

Michel Piskorz

Patrice Pliskine

Nathalie Pouget

Stéphanie Raux

Frédéric Raynaud

Marie Rochette

Isabelle Rodet-Belarbi

Isabelle Schwindenhammer

Christophe Tardy

Liliane Tarrou

Yaramila Tchérémissinoff

Benjamin Thomas

Inrap Méditerranée

561 rue Étienne-Lenoir, 30900 Nîmes

Tél. 04 66 36 04 07, med@inrap.fr

Novembre 2014

Sommaire

Inventaires techniques

501	Annexe 2 : catalogue des structures funéraires antiques (US et faits classés par ordre croissant de leur n° de code)
638	Annexe 3 : inventaire des mobiliers
705	Annexe 4 : étude des lampes à huile en terre cuite
717	Annexe 5 : inventaire des monnaies

III. Inventaires techniques

Annexe 2 : Catalogue des structures funéraires antiques

(US et faits classés par ordre croissant de leur n° de code)

Valérie Bel. dir.,
Sébastien Barberan, Anne Bouchette, Richard Donat, Yves Manniez, Isabelle Rodet-Belarbi
avec la collaboration de
Virginie Archimbeau, Julie Grimaud, Emilie Léal, Michel Piskorz, Patrice Pliskine, Marie Rochette, Liliane Tarrou et Benjamin Thomas

Les structures prises en compte sont présentées ici dans l'ordre de la numérotation des faits. Ce catalogue intègre les sépultures avérées, les bûchers, les foyers pouvant être mis en relation avec l'occupation funéraire et les fosses dont le statut est incertain. Il rend compte des structures funéraires et des dépôts.

Inhumation SP1242

Description (fig. 482 à 487)

La sépulture a été mise au jour au sud-ouest de l'emprise. Elle a été observée à 43,21 m d'altitude dans la berme nord du secteur 3 (fig. 482). Elle s'inscrit dans un limon sableux brun clair (US 1181) qui scelle le dépotoir FS1182 et en constitue peut-être le dernier dépôt. Le sol contemporain de la sépulture n'est pas conservé. La structure est en effet recoupée dans sa partie supérieure par les sépultures médiévales et par une maçonnerie moderne. Par ailleurs, elle a été fortement arasée et partiellement détruite au sud et à l'ouest lors du décapage des horizons antiques (fig. 483). Elle est localisée à environ 1 m à l'ouest d'un segment de muret arasé d'axe nord-sud observé lors du décapage.

Fig. 482 : coupe de la tombe SP1242
(minute Mn1028, relevé O. Mauftras, P. Pliskine,
DAO A. Recolin)

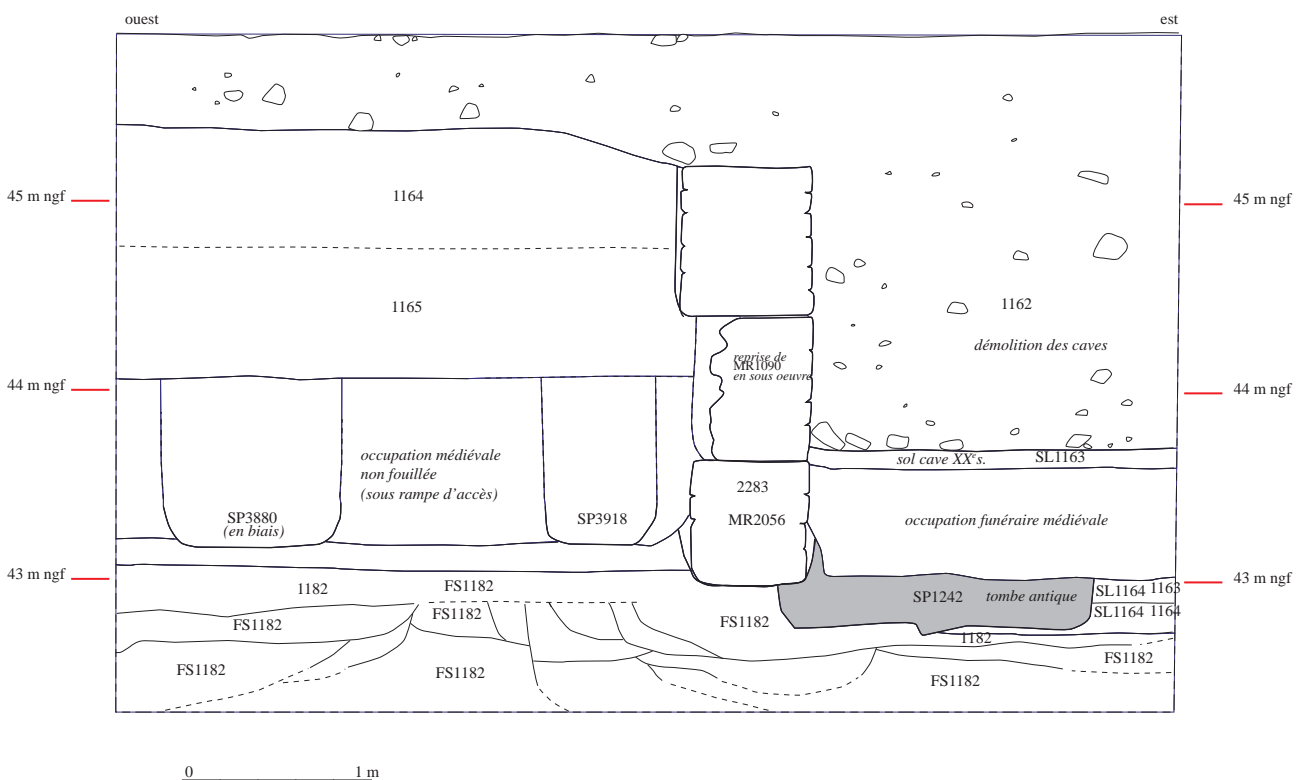




Fig. 483 : vue de la sépulture SP1242 (cliché 1722d, V. Bel)

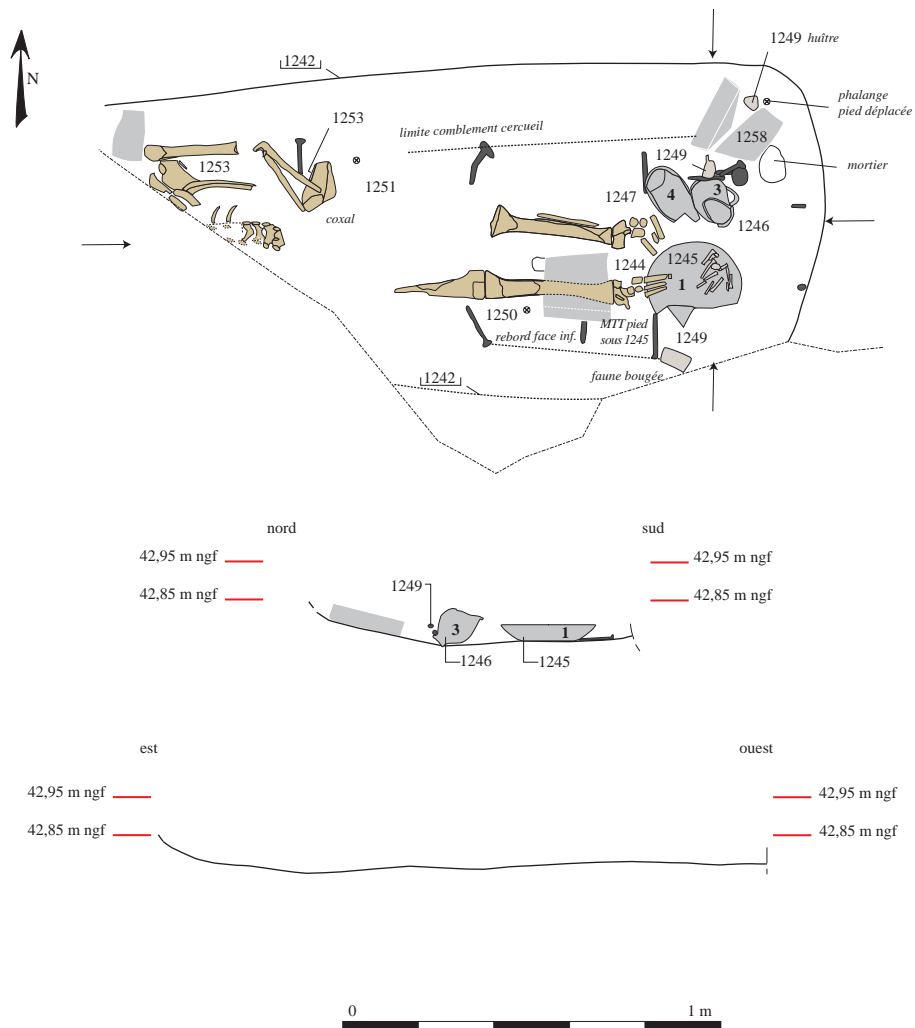


Fig. 484 : plan et coupe de la tombe SP1242 (minutes Mn1016, Mn1041 relevé V. Bel, DAO A. Recolin)

Le creusement (US 1242) est de plan oblong aux angles arrondis, au grand axe de direction est-ouest. Elle est conservée sur 1,95 m de longueur, environ 0,90 m de largeur une hauteur maximale de 0,50 m. Les parois sont sub-verticales et le fond est à peu près plat.

Le comblement (US 1243) n'a été observé que dans la partie inférieure de la fosse où il apparaît très hétérogène. Au contact du squelette, au sein de l'emprise déterminée par les clous, il est en effet constitué d'un limon argileux brun sombre, avec de nombreuses inclusions. En périphérie, il est plus sableux et plus meuble, et contient des cailloutis, des fragments de céramique, d'os déplacés et des fragments de mortier. Le mobilier déplacé par la pelle mécanique a été enregistré en US 1252.

L'ensemble du dépôt repose sur le fond de la fosse. Outre les restes squelettiques, il comprend une série de clous en fer (US 1248) disposés de manière régulière en périphérie, en position horizontale, pointes dirigées vers l'intérieur de la fosse (fig. 484). On distingue une série de clous perpendiculaires à l'axe longitudinal : un clou en dehors de la hanche gauche, deux clous symétriques de part et d'autre des genoux et deux autres de part et d'autre des pieds. Un clou supplémentaire apparaît en dehors de la jambe droite, pointe dirigée vers l'extérieur. Un lot de clous disposés est-ouest apparaît au nord-est du pied gauche. Il comprend un clou horizontal tête à l'est ; une tige parallèle au sud, à faible distance du fond ; un clou oblique, tête à l'est au contact du fond, et une tige verticale. Deux autres petits fragments de tiges se trouvent contre la paroi est.

Les clous nord-sud correspondent probablement à l'assemblage du fond et des parois d'un cercueil d'au moins 0,55 m de largeur. La paroi nord se situe dans le prolongement de l'axe du bras gauche à distance des restes du membre inférieur gauche. La paroi sud est conservée à distance de la jambe droite. Les clous est-ouest repérés au nord-est pourraient appartenir à l'assemblage du fond et de la paroi est et peut-être à la fixation du couvercle. Ils se situent en dedans des fragments retrouvés contre le rebord oriental de la fosse. Ces derniers pourraient être liés à la paroi est du cercueil, mais leur état de conservation ne permet pas de l'affirmer.

L'appareil funéraire est complété par une série de fragments tuiles dont la fonction n'est pas assurée (US 1258). Il s'agit d'un fragment de *tegula* retrouvé sur les jambes, au contact des os, rebord dirigé vers le sol ; sur le fond, d'un fragment d'*imbrex* associé à un morceau de *tegula* dans l'angle nord-est de la fosse et d'un autre fragment d'*imbrex* en amont de l'épaule gauche au nord-ouest. Les éléments situés contre la paroi nord pourraient correspondre à des calages du cercueil. La tuile retrouvée sur les jambes a peut-être été placée à l'origine sur le cercueil pour servir de signalisation interne. Elle pourrait également appartenir à un dispositif de couverture interne.

Un dépôt de vases est partiellement conservé sur le fond de la fosse en aval et sur les ossements de pieds, à l'intérieur de l'espace défini par les clous de cercueil (fig. 485). Il comprend un plat (US 1245, n° 1) en appui sur les métatarsiens et les phalanges du pied

Fig. 485 : détail du dépôt de vases dans la sépulture SP1242 (cliché 1724b, V. Bel)



droit, retrouvé en position fonctionnelle avec un léger pendage vers le bas et vers l'ouest. Brisé lors du décapage, il conserve un dépôt d'ossements de poulet (fig. 486). Au nord du plat, en aval et en dehors du pied gauche se trouvent deux autres récipients brisés lors de la découverte, couchés sur la panse ouvertures à l'est : un pot ansé en équilibre instable (US 1246, n° 3) et une cruche en appui sur le vase précédent (US 1247, n° 4). Leur situation en dedans des clous de cercueil et au contact du fond de fosse permet de penser qu'ils étaient placés à l'intérieur du contenant. La bascule des vases à liquide pourrait résulter de la poussée latérale de la paroi du cercueil. Toutefois, il n'est pas exclu que le dépôt ait été placé à l'origine sur un support à distance du fond, ce qui pourrait expliquer que le plat repose sur la partie distale du pied droit, en vue dorsale. Le dépôt comportait en outre à l'origine une coupelle dont les fragments ont été déplacés par la pelle mécanique lors de la découverte (US 1252, n° 2).

Dans ce même secteur apparaît également un os de faune isolé, en position oblique près du fond, contre les clous du cercueil, à l'extérieur de l'emprise du contenant (US 1249). Par ailleurs, le comblement à livré, en périphérie du dépôt, une huître localisée dans l'angle nord-est et un gros fragment d'os de faune au sud-est, déplacé lors du décapage. Le squelette est associé par ailleurs à une série d'objets dont le statut de dépôt n'est pas toujours assuré (fig. 484). On distingue un fragment d'épingle en os (US 1250) en dehors de la partie proximale de la jambe droite ; un clou en bronze en aval du coxal gauche (US 1251) ; deux fragments d'épingles sur le coxal et en aval de la scapula (US 1253) (fig. 487). En revanche, la monnaie retrouvée sur le fond de fosse, sous l'*imbrex*, en amont de l'épaule gauche (US 1261, n° 5), pourrait avoir fait l'objet d'un dépôt intentionnel.

Le squelette (US 1244) est incomplètement représenté et les os sont assez mal conservés (fig. 483, 485 et 487). Il ne subsiste que les os des pieds et des jambes, le tiers distal du fémur droit, une partie de l'ilion gauche, le membre supérieur gauche à l'exception des mains, quelques traces des côtes gauches et des vertèbres thoraciques. Des os des mains isolés ont été retrouvés en outre en aval de l'ilion gauche.

Ces restes appartiennent à un sujet adulte de sexe indéterminé.

Le sujet repose sur le dos, la tête initialement à l'ouest et les pieds à l'est. Les restes du rachis sont en vue antérieure et les côtes gauches en vue supérieure ou endo-supérieure. Le membre supérieur gauche est semi-fléchi, avant-bras en pronation, mais sa position originelle n'est pas connue, les os des mains retrouvés étant dispersés en aval du coxal. Les membres inférieurs sont en extension dans le prolongement du tronc. Le tarse droit en vue médiale est en connexion avec le tibia en vue antéro-médiale et avec les métatarsiens en vue dorsale. Le tarse gauche en vue dorso-médiale est dissocié des métatarsiens en vue postéro-dorsale et en connexion avec le tibia.

Plusieurs pièces osseuses ont subi des déplacements en dehors du volume initial du corps, comme les os du pied gauche ou les restes de main. L'articulation du coude est en connexion lâche. Les côtes en vue supérieure ou endo-supérieure et l'ilion gauche en

Fig. 486 : détail des ossements dans le plat us 1245 (cliché 1693c, I. Rodet-Bélarbi)





Fig. 487 : détail de la partie supérieure du squelette (cliché 951, V. Bel)

vue médiale témoignent d'une mise à plat des volumes de l'hémi-thorax et du bassin à gauche. Ces observations témoignent d'une décomposition en espace vide. On ne décèle pas d'indices de compression latérale. L'humérus est toutefois demeuré en vue antéro-latérale sans doute en appui contre la paroi du cercueil.

Données biologiques

US 1243 – Une phalange proximale de pied, de rayon indéterminé (hallux exclu), se rapportant à un individu de taille adulte (base de l'os détruite *post mortem*).

US 1244 – L'US1244 désigne les restes médiocrement conservés – les os sont très fragmentaires et fortement altérés (dissolution de la corticale osseuse) – d'un individu adulte dont le squelette, en connexion anatomique, est par ailleurs très incomplet. Il se résume en effet au membre supérieur gauche (de l'épaule à l'avant-bras), à des vestiges du squelette axial (colonne vertébrale et thorax, présentant de nombreux déficits osseux) et aux membres inférieurs partiellement et inégalement représentés. Ainsi, le membre inférieur droit comprend le fémur et le tibia, tous deux très morcelés et manifestation incomplets (le fémur est réduit à son tiers distal), et le pied avec l'ensemble des éléments du tarse (hormis le cuboïde), une partie du métatarse (métatarsiens 1, 2 et 3) et la base de la phalange proximale de l'hallux. Du membre inférieur gauche subsistent une portion de l'os coxal (région sacro-pelviennne), les os de la jambe et du pied représenté par le calcaneus, le talus, le naviculaire, le cunéiforme médial et le premier métatarsien. À ces éléments, s'ajoutent deux os du carpe (capitatum et scaphoïde gauches) et une phalange proximale de la main (premier rayon).

Le squelette se rapporte à un individu adulte, la maturation osseuse étant achevée. En effet, l'ensemble des points d'ossification secondaire observables apparaissent parfaitement fusionnés à leur centre primaire respectif, y compris la crête iliaque de l'os coxal gauche (seul observable). L'identité biologique de l'individu (âge au décès et sexe) n'a cependant pu être établie, en l'absence d'élément discriminant : ni les caractères morphologiques ni la morphométrie du seul os coxal représenté (très incomplet et fragmentaire) ne permettant une diagnose sexuelle fiable (Bruzek 1991, 2002 ; Murail *et al.*, 2005). Les modifications morphologiques de la surface sacro-pelviennne iliaque, dont seul le segment vertical est entièrement observable, ne permettent pas non plus d'estimer l'âge au moment du décès d'après les critères définis par Schmitt (2005), si ce n'est qu'un âge d'au moins 25-30 ans peut être retenu, la crête iliaque étant parfaitement fusionnée (Owings-Webb, Suchey 1985).

Enfin, autant que l'on puisse en voir – l'importante fragmentation des vestiges a limité les observations –, les signes pathologiques se résument d'une part à un remodelage de la cavité glénoïdale de la scapula gauche, sous la forme d'une ostéophytose marginale, signant une arthrose gléno-humérale et, d'autre part, des remaniements osseux au niveau de certaines entheses (enthésopathies) et, plus particulièrement, de la zone d'insertion du muscle biceps brachial sur le radius gauche (stade C du système de cotation de Villotte, 2006) et de celle du muscle grand dorsal sur la crête iliaque de l'os coxal gauche (présence de quelques enthésophytes bien développés).

Restes osseux brûlés

-US 1247 (remplissage de la cruche) : 2 esquilles indéterminées (<0,1 g).

Restes de faune

- Plat US 1245 (fig. 486). Ce plat contenait les restes d'une poule dont certains os ont été mis au jour en connexion anatomique (cf. Synthèse sur les sépultures antique, chap. 6).

- Pot US 1246. Il s'agit d'esquilles indéterminées et d'une très petite portion de coquillage. Il a, en outre, été répertorié un plat de côte de bœuf, une molaire de porc et des coquillages fragmentés non identifiés hormis dans le cas de la coquille d'huître (US 1249).

Restes végétaux carbonisés

- US 1246 (remplissage du pot ansé).

Dépôts de vases en céramique (fig. 488)

Les dépôts sont au nombre de quatre dans SP1242 : un plat, une coupelle, un gobelet à boire et une probable cruche-bouteille.

1. Plat de type Hayes 50b en sigillée claire C tardive (fig. 488, n° 1). Récipient très évasé et incomplet en treize fragments. Bord éversé simple. Fond large et plat. Pâte rouge orange et vernis rose orange clair. Cassures fraîches et anciennes. Surfaces écaillées, peu concrétionnées. Diamètre au niveau du bord, 250 mm ; hauteur du récipient, 43 mm. État de conservation : 60 % du bord ; 30 % du fond ; 50 % du vase. Localisation : quatre bords et une panse, US 1252 ; cinq bords, un fond et deux panses, US 1245. Modèle produit en Tunisie daté de la seconde moitié du IV^e s. dans *Dicocer* (Raynaud *in Py* dir. 1993 : 186). Exemplaires de comparaison dans la nécropole du Verdier à Lunel-Viel (Raynaud 2010 : 22).

2. Coupelle de type Luis 29 en céramique Luisante (fig. 488, n° 2). Vase caréné initialement entier en sept fragments. Fond à pied annulaire et bord légèrement épaissi. Pâte orange et engobe orange bien conservé, légèrement écaillé. Cassures fraîches. Diamètre au niveau du bord, 70 mm ; hauteur du récipient, 33 mm. État de conservation : 100 % du fond ; 70 % du bord ; 80 % du vase. Localisation : US 1252. Modèle produit dans la région savoyarde daté entre 150 et 400 dans *Dicocer* (Raynaud *in Py* dir. 1993 : 507).

3. Gobelet haut à une anse de type Luis 62-66 en céramique Luisante (fig. 488, n° 3). Vase de forme ovoïde initialement entier en vingt-deux fragments. Bord éversé en bourrelet, fond étranglé à dépression, anse de section ovale prenant naissance sur le bord et incision dans la partie inférieure de la panse. Pâte jaune clair. Engobe métallescent légèrement écaillé de teinte orange brun clair (présence de coups de flamme). Cassures fraîches. Ébréchure ancienne à la surface du plan de pose. Diamètre au niveau du bord, 65 mm ; hauteur du récipient, 134 mm. Capacité de remplissage estimée à 0,44 l jusqu'au resserrement interne maximal du col. Localisation : deux bords et une panse, US 1252 ; trois bords, un fond, une anse et quatorze panses, US 1246. Modèle produit dans la région savoyarde daté entre 260 et 450 dans *Dicocer* (Raynaud *in Py* dir. 1993 : 508). Exemplaires de comparaison dans l'ensemble funéraire de Malbosc (SP2029) à Montpellier (Hérault) (Blaizot *et al.* 2008) et dans la nécropole du Verdier à Lunel-Viel (Raynaud 2010 : 22-24).

4. Vase fermé et cannelé de type indéterminé en céramique Luisante ou à revêtement argileux (fig. 488, n° 4). Récipient incomplet (initialement entier ?) en vingt-deux fragments. Pâte jaune clair. Engobe de teinte orange brun clair bien conservé, présent uniquement sur la paroi externe de cette possible cruche-bouteille de forme cylindrique (imitation de tonnelet ?). Fond plat étranglé et trois séries au moins de quatre incisions sur la panse. Cassures fraîches et partie haute manquante. Hauteur conservée du récipient,

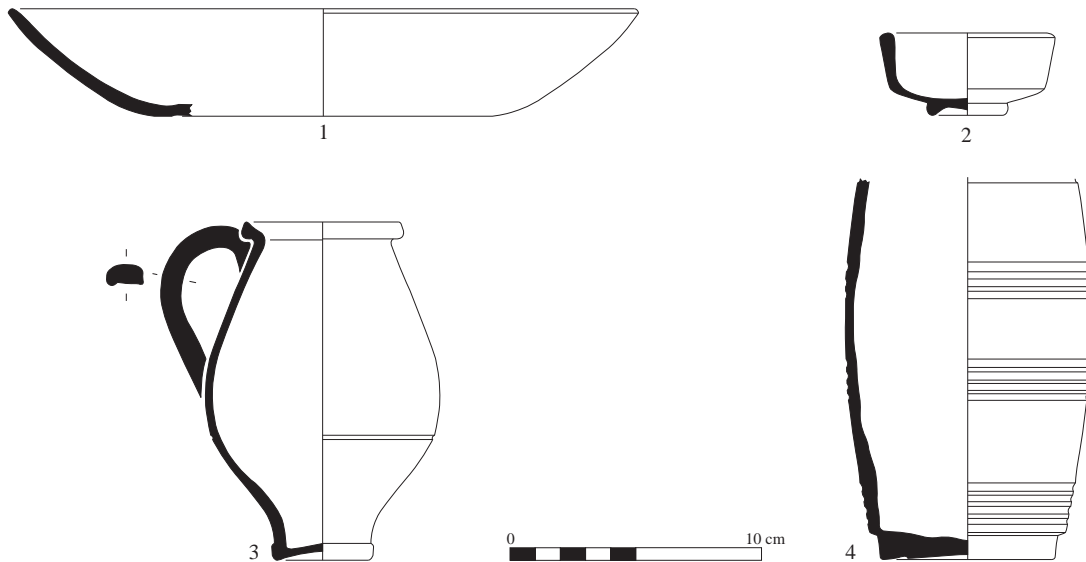


Fig. 488 : mobilier céramique de la tombe SP1242 (S. Barberan)

150 mm. État de conservation : 100 % du fond ; 50 % à 75 % du vase ? Localisation : cinq panses, US 1252 ; une panse, US 1246 ; un fond et quinze panses, US 1247. Fort éloignée d'un point de vue aussi bien technique que géographique, une comparaison strictement morphologique peut être proposée avec la bouteille cylindrique Pirling 11 en céramique à glaçure plombifère de la vallée rhénane, produite dans le courant des deux premiers tiers du IV^e s. (Brulet *et al.* 2010 : 297-299).

Dépôt de monnaie

5. Monnaie en bronze, frappée à Rome en 150-151.

Petit mobilier en dépôt incertain

6. US 1251 (SP1242) ; domaine : divers ; 1 pointe en bronze ; L. act. : 22,5. Élément de section carrée appartenant probablement à un clou ; (inv. : 295)

7. US 1253 (SP1242) ; domaine : indéterminé ; 1 fût d'épingle ou d'aiguille en os ; L. act. : 69,5. Éléments en deux fragments jointifs ; (inv. : 232)

Éléments d'assemblage du cercueil

US 1248 (SP1242) ; domaine : divers ; 1 clou en fer de type indéterminé ; L. act. : 103 ; diam. tête : env. 17,7 ; (inv. : 100)

US 1248 (SP1242) ; domaine : divers ; 1 tige en fer ; (inv. : 101)

US 1248 (SP1242) ; domaine : divers ; 1 clou en fer de type indéterminé ; L. act. : 87,7 ; diam. tête : indét. ; (inv. : 102)

US 1248 (SP1242) ; domaine : divers ; 1 clou en fer de type indéterminé ; L. act. : 98,8 ; diam. tête : maxi : 18,1 ; (inv. : 103)

US 1248 (SP1242) ; domaine : divers ; 1 clou en fer de type indéterminé ; L. act. : 41,4 ; diam. tête : indét. Exemplaire en 2 fragments jointifs associé par la corrosion au n° 105 ; (inv. : 104)

US 1248 (SP1242) ; domaine : divers ; 1 clou en fer de type indéterminé ; L. act. : 61 ; diam. tête maxi : 21. Exemplaire associé par la corrosion au n° 105 ; (inv. : 105)

US 1248 (SP1242) ; domaine : divers ; 1 clou en fer de type indéterminé ; L. act. : 40,3 ; diam. tête : indét. Exemplaire associé par la corrosion au n° 107 ; (inv. : 106)

US 1248 (SP1242) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 80,5 ; diam. tête maxi : 43,2. Exemplaire de gros module associé par la corrosion au n° 106 ; (inv. : 107)

US 1248 (SP1242) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 57,2 ; diam. tête maxi : 38,6. Exemplaire de gros module ; (inv. : 108)

US 1248 (SP1242) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 76 ; diam. tête : env. 16,8 ; (inv. : 109)

US 1248 (SP1242) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 100,3 ; diam. tête maxi : 22,4 ; (inv. : 110)

US 1245 (SP1242) ; domaine : indéterminé ; 1 lot de nodules de fer ; (inv. : 121)

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif

- Fragment informe de céramique campanienne A (US 1243).
- Fragments informes (2) de céramique à pâte claire calcaire (US 1243).
- Fragment informe de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A (US 1243).
- Fragments (2) de sigillée sud-gauloise (US 1243 et 1252), correspondant à une panse indéterminée et à un bord de coupelle Drag. 24/25 (non ill.).
- Fragment informe de céramique commune kaolinique (US 1252).
- Fragment informe d'amphore de Bétique Dressel 7/11 (US 1243).
- Fragments informes (2) d'amphore gauloise à pâte calcaire (US 1243).
- Fragments informes (2) d'amphore gauloise à pâte sableuse (US 1243 et 1252).
- Fragments informes (2) d'amphore indéterminée (US 1243 et 1252).
- Fragment informe de céramique réfractaire du groupe Uzège (US 1252).
- Fragments (4) de tuile (US 1243).

Datation proposée

Le croisement des informations chronologiques que procurent les dépôts céramiques (sigillée claire C tardive et céramique Luisante) permet de proposer une date d'enfouissement dans le courant de la seconde moitié du IV^e s. pour SP1242.

*Fosse ou foyer rituel ou bûcher FS2325**Description*

La structure FS2325 a été mise au jour à proximité de l'angle sud-est du mausolée MAU2519, à l'ouest de la tranchée de récupération TR2324 et au sud de la crémation FS2326. Elle est apparue à 43,03 m d'altitude, dans le limon brun rougeâtre, US 2336, sous les horizons médiévaux. Elle a été recoupée à nord par une sépulture médiévale et au sud par un mur du couvent des Carmes, MR2016. Deux petits creusements circulaires de 0,15 m de diamètre et 0,05 m de profondeur, comblé de limon brun gris ont été observés dans l'US 2336 de part et d'autre de la fosse (FS2333 et FS2334) (fig. 489, 490). Il pourrait s'agir de trous de poteau peut-être en lien avec la structure FS2325.

La fosse (US 2325) est de plan oblong légèrement trapézoïdal avec un bord à peu près rectiligne à l'ouest et courbe à l'est. Elle est conservée sur 0,82 m de longueur du nord au sud et 0,55 à 0,90 m de largeur (d'est en ouest). Elle présente un fond plat et des parois verticales à l'est et obliques à l'ouest, conservée sur seulement 0,10 m de profondeur.

Le comblement est constitué d'un sédiment limoneux compact brun contenant des poches de terre rubéfiée (notamment le long de la paroi est), quelques cailloux et quelques charbons de bois (US 2329). Au sommet de ce remplissage on distingue, dans la partie sud de la fosse une zone plus charbonneuse et cendreuse de 0,20 de diamètre et 0,08 m d'épaisseur (US 2332). Deux autres poches similaires ont été repérées au nord de la structure. Elles ont livré quelques fragments osseux brûlés. La totalité de l'US 2329 (80 litres) a été prélevée en vrac et tamisée à l'eau (mailles 4 et 2 mm et pour moitié mailles 4,2 et 0,5 mm).

Restes osseux brûlés indéterminés

Le comblement US 2329 a livré 10,4 g d'ossements brûlés d'une taille inférieure à 15 mm. On identifie 5,4 g de fragments de diaphyses d'os longs, 0,2 g d'os courts ou épiphyses et 4,8 g d'esquilles.

On n'identifie aucun reste humain caractéristique mais on ne peut non plus exclure l'éventualité que certaines pièces indéterminées appartiennent à l'espèce humaine.

Les pièces osseuses sont de couleur noire à blanche le plus souvent gris clair.

*Restes de faune**- Ossements brûlés*

Le comblement US 2329 a livré 16,2 g d'ossements animaux brûlés, de couleur brun noir à blanc, d'une taille inférieure à 40 mm. Parmi les 261 esquilles, a été reconnu un os long d'oiseau non identifié spécifiquement.

- Ossements non brûlés

Le comblement US 2329 a livré par ailleurs 31,5 g d'ossements animaux non brûlés. Il n'a pas été déterminé si les deux os longs de rongeur et celui d'anouère sont intrusifs.

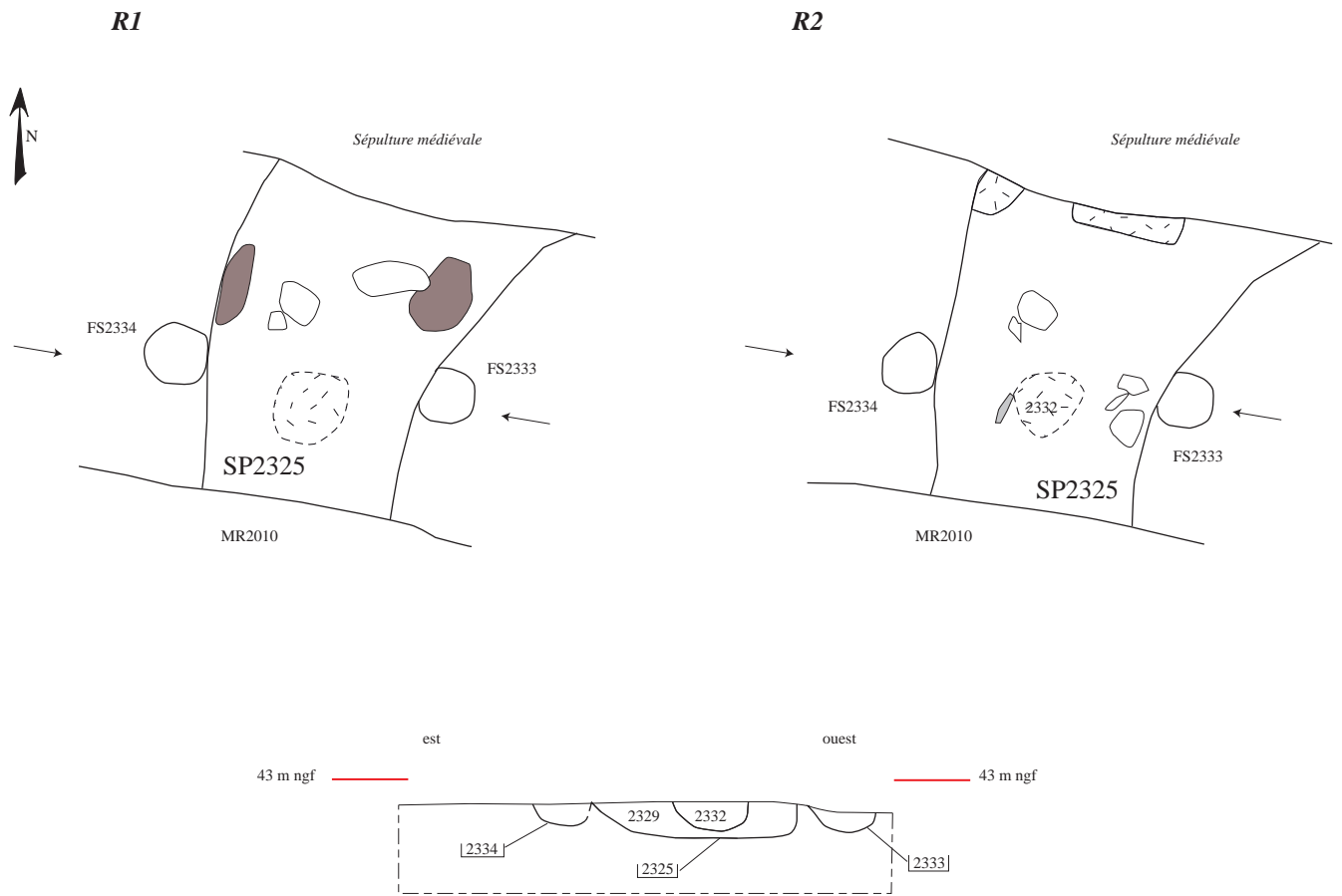


Fig. 489 : plan de la structure FS2325 (minute MN2050, relevé J. Grimaud, DAO A. Recolin)



Fig. 490 : vue de la structure FS2325 (cliché 737a, J. Grimaud)

Les petits ruminants sont illustrés par un radius et une ulna en connexion anatomique provenant du squelette d'un individu juvénile. Celui-ci est également représenté par la découverte d'une molaire de lait (m3) qui peut être attribuée à un mouton. Ont également été répertoriés deux côtes et un talus mesuré d'ovine adulte. De nombreuses esquilles n'ont pas été identifiées.

Restes végétaux carbonisés

- US 2329.

Petit mobilier en dépôt (fig. 491) ?

1. US 2329 (SP2325) ; domaine : domestique ; 1 baguette décorative en os ; L. act. : 47,9 ; l. : 6,2 ; ép. 3,8. Élément en 2 fragments jointifs, biseauté à l'une des ses extrémités. Sa face supérieure est lisse, l'autre présente une rainure longitudinale. Placage utilisé comme bordure d'angle ; (inv. : 119)

- US 2329 (SP2325) ; domaine : indéterminé ; 1 fragment de tôle de bronze ; (inv. : 172)

- US 2329 (SP2325) ; domaine : indéterminé ; 1 nodule de fer ; (inv. : 173)



Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif

Seul du mobilier jugé résiduel ou intrusif a été prélevé dans FS2325.

- Fragment de céramique campanienne B, correspondant à un possible bord de bol à anses en boucle de type Pasquinucci 127 (US 2529 ; non ill.).

- Fragments (2) de céramique campanienne A, correspondant à une panse indéterminée et à un bord de coupe de type Morel 2943 (US 2529 ; non ill.).

- Fragments informes (3) de céramique non tournée (US 2529).

- Fragments (2) de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A, correspondant à une panse indéterminée et à un bord de couvercle de type sabl-or E2 (US 2529 ; non ill.). Modèle daté du I^{er} s. à la première moitié du III^e s. dans *Dicocer* (Raynaud *in* Py dir. 1993 : 552), attesté dans la région nîmoise dès -30 (Barberan à paraître).

- Fragments (2) de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B, correspondant à un fond de couvercle et à un fond de vase fermé indéterminés (US 2529).

- Fragments (5) de céramique commune kaolinitique, correspondant à quatre panses indéterminées et à un fond de vase fermé indéterminé (US 2529).

- Fragments (6) de céramique à pâte claire calcaire, correspondant à cinq panses indéterminées et à un fond de vase fermé indéterminé (US 2529).

- Fragment informe brûlé de céramique à pâte claire calcaire (US 2529).

- Fragment informe de céramique à pâte claire engobée cuite en mode A (US 2529).

- Fragment informe d'amphore gauloise à pâte sableuse (US 2529).

- Fragments informes (2) d'amphore gauloise à pâte calcaire (US 2529).

- Fragments (2) de tuile (US 2529).

Datation proposée

Haut-Empire en raison du faible nombre de formes ou de productions céramiques bien datées dans FS2325, vraisemblablement autour du changement d'ère ou dans le courant du I^{er} s. de n. è.

Interprétation

Le contexte de la découverte et la présence de restes osseux brûlés permettaient de penser que l'on avait affaire à une crémation. La forme oblongue, à fond plat, et le remplissage charbonneux apparaissent compatibles avec l'hypothèse d'un bûcher. L'absence de restes osseux humains avérés ne permet pas de valider cette hypothèse, mais ne l'exclue pas totalement. La présence d'os de faune parmi les restes osseux brûlés (au moins 61 % du lot) incite à envisager l'hypothèse d'un foyer ou d'un dépôt de résidus d'un foyer, sans doute liés d'après le contexte, aux activités funéraires (foyer rituel). Les deux possibles trous de poteau observés de part et d'autre de la fosse pourraient appartenir à un dispositif en liaison avec le foyer.

Fig. 491 : petit mobilier de la structure FS2325 (DAO Y. Manniez)

*Foyer rituel ou bûcher FS2326**Description (fig. 492 à 495)*

La structure FS2326 est localisée entre le mausolée à l'ouest et la tranchée de récupération de mur TR232. Elle est apparue sous les niveaux médiévaux, à 43,07 m d'altitude, dans le limon brun rouge US 2336. Elle est recoupée au sud par une sépulture médiévale.

Dans la partie conservée, le creusement apparaît de plan sub-rectangulaire aux angles arrondis (fig. 492). Il mesure 0,64 m d'est en ouest et 0,35 m minimum du nord au sud. Il est conservé sur 0,30 m de profondeur maximale et présente un fond plat et des parois sub-verticales ou obliques (fig. 493). La paroi nord et surtout le fond (à l'exception des bords est et ouest) présentent des marques de rubéfaction (US 2331) de 1 à 2 cm d'épaisseur (fig. 494).

Le comblement est constitué d'une couche de cendres et de charbons de bois d'une dizaine de centimètres d'épaisseur qui tapisse les parois de la fosse et qui est absente de la partie centrale (US 2330) (fig. 495). A sa base, on relève la présence de petits gravillons blancs. L'ensemble est scellé par un limon sableux (US 2328) qui comporte de nombreux fragments de terre cuite de charbons de bois et de fragments de verre dont certains sont brûlés. On a également recueilli dans ce comblement une monnaie, trois aiguilles et des fragments de fût en os (US 2725, 2727 à 2729), un peigne en os (US 2726), des éléments de tabletterie brûlés (US 2725), des fibres d'or (US 2730) et des os brûlés (US 2328). La totalité des sédiments (US 2328 : 20 litres ; US 2330 10 litres ; US 2331 : 10 litres) a été prélevée (en vrac) et tamisée à l'eau (mailles 4 et 2 et 0,5 mm : US 2330 et 2331 et pour 50 % de l'US 2328 ; mailles 2 et 4 mm pour 50 % de l'US 2328).

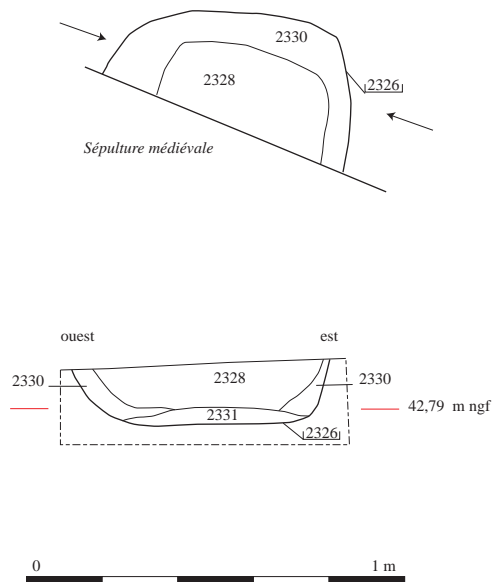


Fig. 492 : plan et coupe du foyer rituel SP2326 (minute MN2050, relevé B. Thomas, DAO A. Recolin)

Fig. 493 : vue en coupe du foyer rituel SP2326 (cliché 732, B. Thomas)

Fig. 494 : vue de la fosse du foyer rituel SP2326 et des traces de rubéfaction (us 2331) (cliché 739, B. Thomas)



Fig. 495 : vue des résidus (US 2330) dans le foyer SP2326 (cliché 738. B. Thomas)

Restes de faune

- Ossements brûlés

La structure a livré 91,6 g d'ossements animaux brûlés de couleur noir à blanc, le plus souvent blancs : 10,3 g dans l'US 2328 (taille inférieure à 35 mm), 26,8 g dans l'US 2330 (taille inférieure à 40 mm), 0,7 g dans l'US 2331 et 53,8 g dans l'US (taille inférieure à 80 mm). Ces pièces présentent les caractères d'une crémation à l'état frais (fissures transverses, déformations). Outre les esquilles indéterminées, ce foyer recelait une patte postérieure droite incomplète de porc juvénile (cf. synthèse sur les sépultures antiques, §.8). Une phalange intermédiaire et un os sésamoïde de petit ruminant, un fragment de coquillage indéterminé, des os longs d'oiseaux et des restes de poissons ont également été collectés.

- Ossements non brûlés

Le comblement US 2328 a livré 1,6 g d'ossements animaux non brûlés et le comblement US 2330 a livré 1,3 g d'ossements animaux non brûlés. Dans les deux cas, ces esquilles sont le plus souvent indéterminées spécifiquement, parmi lesquelles on note la présence d'os longs d'oiseaux et de restes de poissons (US 2328).

Restes osseux brûlés indéterminés

Par ailleurs, la structure a livré 29,3 g d'ossements brûlés dont l'identification « homme » ou « animal » n'a pu être menée à bien : 17,7 g (dont 4,3 g de diaphyses et 1,7 g d'épiphyes) dans l'US 2328, 3,7 g (dont 0,9 g de diaphyses) dans l'US 2330.

Il s'agit de fragments dont la taille est inférieure à 15 mm, de teinte noire à blanche.

Restes végétaux carbonisés (US 2328, 2330, 2331)

Dépôts primaires en verre (fig. 496)

On dispose, en qualité de dépôts primaires, d'une assiette, d'un flacon ansé, d'un balsamaire et d'un récipient indéterminé dans FS2326.

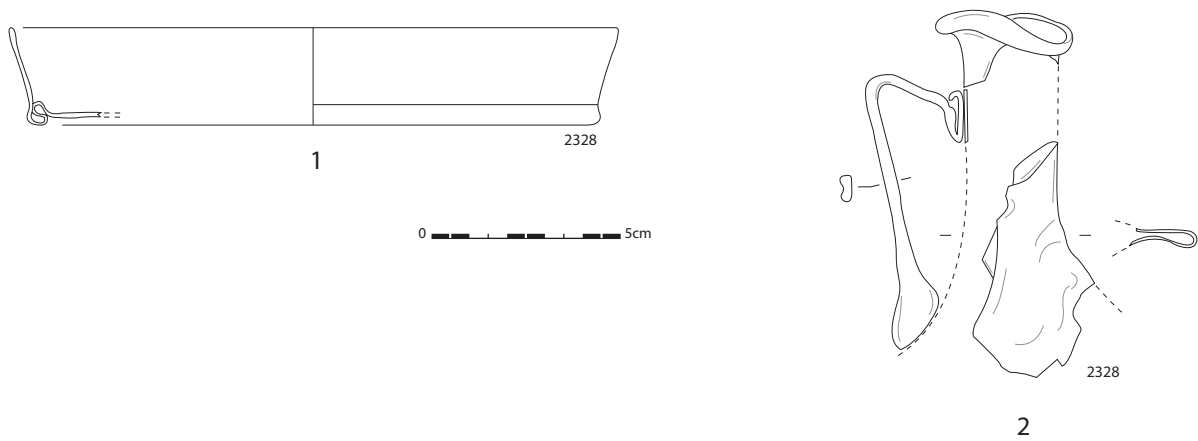


Fig. 496 : mobilier en verre de la structure SP2326 (S. Raux)

1. Assiette de type Isings 23/AR86 en verre naturel verdâtre (fig. 496). Vase probablement complet en quinze fragments, partiellement fondu (les trois quarts ont été soumis au feu, vraisemblablement après bris volontaire). Localisation : US 2328.
2. Bord de flacon ansé (quatre fragments) en verre naturel (fig. 496). Lèvre ourlée repliée vers l'intérieur et petite anse rubanée. Vase probablement complet déformé par une exposition à la chaleur. Le fond et la panse du flacon ont été fondus et se présentent sous forme de fragments non attribuables de manière spécifique. Localisation : US 2328.
3. Fond de balsamaire en verre naturel. Vase fondu en huit fragments. Localisation : US 2328.
- Fragments informes (55) de vases en verre naturel, fondus. Localisation : US 2328.
4. Récipient indéterminé en verre naturel, illustré par neuf fragments fondus. Localisation : US 2330.

Petit mobilier (fig. 497)

5. US 2331 (SP2326) ; domaine : personnel ; 1 peigne en os ; L. act. : 11,7 ; l. act. : 6,5 ; ép. : 1,3. Fragment de plaque de faible épaisseur présentant sur un bord les restes d'une denture fine. Peigne de petit module ; (inv. : 115)
6. US 2726 (SP2326) ; domaine : personnel ; 1 peigne en os à double denture ; L. act. : 45 ; l. act. : 16,3 ; ép. : 4,4. Exemplaire incomplet, en 9 fragments dont 5 jointifs, noirci après passage au feu. Baguette centrale de section rectangulaire de 9,5 mm de large séparant une denture fine et une autre plus large ; (inv. : 1)
7. US 2724 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 plaquette en os ; Ep. : 4,7. Objet brûlé en 20 fragments non jointifs qui présente un côté biseauté. Élément de placage décoratif ou de couvercle de boîte ; (inv. : 3)
8. US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 objet indéterminé en os ; H. act. : 93 ; diam. : 20. Fragment d'un petit objet cylindrique, creux obtenu par tournage ou d'un élément décoratif (de lit funéraire ?) ; (inv. : 113)
9. US 2727 (SP2326) ; domaine : économique ; 1 aiguille en os de type Béal A.XIX, 9 ; L. act. : 101,4. Objet presque complet en 7 fragments jointifs, blanchi après passage au feu ; (inv. : 14)
10. US 2728 (SP2326) ; domaine : économique ; 1 aiguille en os de type Béal A.XIX, 9 ou variante ; L. act. : 85,2. Exemplaire brûlé cassé à la base du chas circulaire supérieur (inv. : 7).
- Lot de fragments de fûts d'aiguille ou épingle
- US 2330 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 fût d'épingle ou d'aiguille en os brûlé ; L. act. : 7,9 ; (inv. : 112)
- US 2331 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 fût d'épingle ou d'aiguille en os ; L. act. : 8,7 ; (inv. : 117)
- US 2725 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 fût d'épingle ou d'aiguille en os ; L. act. : env. 41. Élément en 5 fragments non jointifs blanchis après passage au feu ; (inv. : 10)
- US 2725 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 fût d'épingle ou d'aiguille en os ; L. act. : 13,5. Élément brûlé ; (inv. : 11)
- US 2725 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 pointe d'objet indéterminé en os ; L. act. : 8,6. Élément brûlé de forme vaguement pyramidale. Il peut s'agir d'un sommet d'aiguille



Fig. 497 : petit mobilier de la structure SP2326 (Y. Manniez)

du type Béal A XIX, 9 ; (inv. : 12)

US 2725 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 pointe d'objet indéterminé en os ; L. act. : 9,3. Élément blanchi après passage au feu ; (inv. : 13)

US 2729 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 fût d'épingle ou d'aiguille en os ; L. act. : 29. Élément brûlé en 3 fragments dont 2 jointifs ; (inv. : 4)

- Lot d'objet en os indéterminés

US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 lot de petits fragments d'objets en os brûlés ; (inv. : 114)

US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 lot de petits fragments d'objets en os brûlés ; (inv. : 116)

US 2330 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 lot de 4 petits fragments d'objets en os brûlés ; (inv. : 111)

US 2331 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 lot de petits fragments d'objets en os brûlés ; (inv. : 118)

11. Lot de paillettes en or

US 2328 (SP2326) ; domaine : personnel ; 1 lot de minuscules paillettes d'or ; non mesurables ; (inv. : 146)

US 2730 (SP2326) ; domaine : personnel ; 1 lot de minuscules paillettes d'or ; masse : 0,20 g ; (inv. : 35)

- Lot de clous et de tiges en fer

US 2328 (SP2326) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 37,7 ; diam. tête : env. 9,2 ; (inv. : 43)

US 2328 (SP2326) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 20 ; diam. tête : indét. ; (inv. : 44)

US 2328 (SP2326) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 36 ; diam. tête : env. 10,4 ; (inv. : 45)

US 2328 (SP2326) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 26,9 ; diam. tête : env. 11,9 ; (inv. : 46)

US 2328 (SP2326) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 19,7 ; diam. tête : 13,5 ; (inv. : 47)

US 2328 (SP2326) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 10,5 ; diam.

tête : 10,5 ; (inv. : 48)
US 2328 (SP2326) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 22,6 ; diam.
tête : 9,5 ; (inv. : 49)
US 2328 (SP2326) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 16,6 ; diam.
tête : 8,8. Exemple de petit module ; (inv. : 50)
US 2328 (SP2326) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 15,3 ; diam.
tête : env. 11,8 ; (inv. : 51)
US 2328 (SP2326) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 24,7 ; diam.
tête : env. 10,9 ; (inv. : 52)
US 2328 (SP2326) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 17,8 ; diam.
tête : env. 10,1 ; (inv. : 53)
US 2328 (SP2326) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 30,8 ; diam.
tête : env. 8,9 ; (inv. : 54)
US 2328 (SP2326) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 10,5 ; diam.
tête : 11,2 ; (inv. : 55)
US 2328 (SP2326) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 18,9 ; diam.
tête : env. 10 ; (inv. : 56)
US 2328 (SP2326) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 7,2 ; diam. tête :
indét. ; (inv. : 57)
US 2328 (SP2326) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 7,6 ; diam. tête :
env. 10,5 ; (inv. : 58)
US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 59)
US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 60)
US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 61)
US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 62)
US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 63)
US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 64)
US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 65)
US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 66)
US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 67)
US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 68)
US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 69)
US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 70)
US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 71)
US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 72)
US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 73)
US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 74)
US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 75)
US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 76)
US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 77)
US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 78)
US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 79)
US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 80)
US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 81)
US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 82)
US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 83)
US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 84)
US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 85)
US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 86)
US 2328 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 lot de nodules de fer ; (inv. : 147)
US 2330 (SP2326) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 43,6 ; diam.
tête : 15,5 ; (inv. : 150)
US 2330 (SP2326) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 13,1 ; diam.
tête : env. 12 ; (inv. : 151)
US 2330 (SP2326) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 18 ; diam. tête :
indét. ; (inv. : 152)
US 2330 (SP2326) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 24,1 ; diam.
tête : env. 13,3 ; (inv. : 153)
US 2330 (SP2326) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 30,7 ; diam.
tête : indét. ; (inv. : 154)

US 2330 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 155)
 US 2330 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 156)
 US 2330 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 157)
 US 2330 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 158)
 US 2330 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 159)
 US 2330 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 160)
 US 2330 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 161)
 US 2330 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 162)
 US 2330 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 163)
 US 2330 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 164)
 US 2330 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 165)
 US 2330 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 166)
 US 2330 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 167)
 US 2330 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 168)
 US 2330 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 169)
 US 2330 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 170)
 US 2330 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 171)
 US 2331 (SP2326) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 148)
 US 2331 (SP2326) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 17 ; diam. tête : 9,7. Exemple en 3 fragments non jointifs ; (inv. : 149)

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif

- Fragment informe brûlé de céramique à parois fines à pâte calcaire correspondant à une panse de gobelet à décor à la barbotine (US 2330).
 - Fragment informe brûlé de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B (US 2328).

Datation proposée

L'assiette de type Isings 23/AR86 permet de proposer une datation centrée sur la seconde moitié du I^{er} s. de. n.-è. et les deux premières décennies du II^e s. pour FS2326.

Interprétation

L'absence d'ossements humains brûlés avérés et la présence de restes de faune brûlés (représentant au moins 76 % du lot) incitent à remettre en question l'hypothèse initiale d'une crémation humaine, sans toutefois l'exclure complètement. La morphologie du creusement et les marques d'exposition au feu sur les parois montrent qu'il s'agit d'une structure de combustion ou d'un bûcher. Le contexte funéraire de la découverte et la présence de petit mobilier (peigne, aiguille, boîte) suggèrent de l'interpréter comme un foyer rituel ou peut-être un bûcher. L'état de conservation de la fosse ne permet pas de trancher avec certitude.

Dépôt secondaire de crémation ou fosse FS2340

Description (fig. 498, 499)

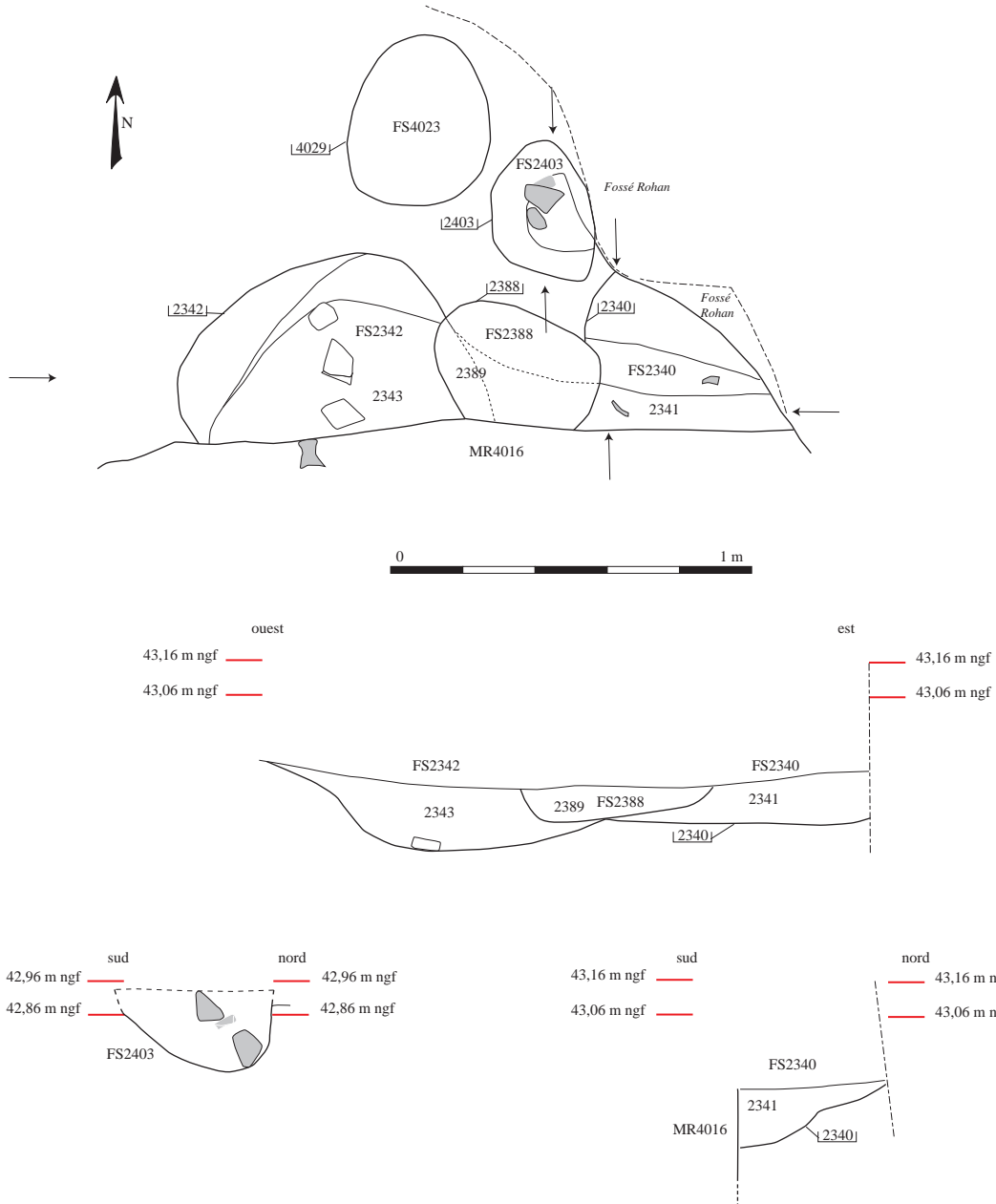
La fosse FS2340 a été repérée au nord et au contact de la tranchée de mur MR4016 dans le limon brun rouge US 4027, à 42,88 m d'altitude. Elle a été détruite au nord et à l'est par le fossé de Rohan. Elle est recoupée au sud par la tranchée de récupération du mur. Elle est limitée à l'ouest par la fosse FS2388 qui semble la recouper, mais qui pourrait appartenir à la même structure, leurs comblements étant assez similaires (fig. 498, 499).

Le creusement (US 2340) est de plan ovoïde en surface, oblong au fond, au grand axe de direction est-ouest. La paroi nord est sub-verticale à la base et oblique dans la partie supérieure avec un ressaut à 0,10 m du fond. Le fond est plat. La fosse est conservée sur 0,55 m de longueur, 0,45 m de largeur (0,25 m au fond) et 0,17 m de profondeur.

Le comblement (US 2341) est constitué d'un sédiment limoneux brun gris rouge fin et pulvérulent contenant de nombreux cailloutis et des petites pierres (< 5 cm), avec de rares charbons de bois, quelques ossements brûlés et des fragments de céramique non brûlée dispersés sur toute la hauteur du remplissage. L'ensemble du sédiment (20 litres) a été prélevé et tamisé (mailles 2 et 4 mm).

Fig. 498 : plan et coupes des fosses FS2340, FS2342 et FS2388 (minutes Mn2053 et Mn2099, relevé V. Bel, DAO A. Recolin)

Fig. 499 : vue des fosses FS2342, FS2388 et FS2340 (cliché 780, V. Bel)



Restes osseux brûlés

L'US 2341 a livré 7,7 g d'ossements brûlés pouvant être humains. Ces pièces appartiennent à un sujet adulte ou adolescent d'après l'épaisseur de la corticale des os. Leur taille est inférieure à 20 mm. Elles sont de teinte gris noir à blanc et présentent des marques d'une crémation à l'état frais (fissures transverses). On identifie 0,7 g de crâne ; 0,1 g de côtes ; 1,7 g de diaphyses ; 1,6 g d'épiphyes et 3,6 g d'esquilles indéterminées.

Restes de faune

Trois fragments (deux brûlés, un non brûlé) proviennent d'os humains ou animaux (US 2341). Une portion de tibia de petit ruminant et un fémur de rongeur ainsi que de nombreuses esquilles ont été collectés dans l'US 2341. Un éclat de diaphyse de fémur de petit ruminant, une incisive supérieure de porc, une vertèbre de couleuvre et un peigne glabre ont été mis au jour dans le fond de la fosse (cf. FS 2388 : US 2389).

*Restes végétaux carbonisés (US 2341)**Dépôts secondaires en céramique incertains ou mobilier résiduel issu de la structure FS2342 (fig. 500)*

On dispose d'une petite cruche-olpé, de deux gobelets à boire et d'une lampe à huile en dépôts secondaires incertains dans FS2340. L'un des récipients, le gobelet n° 2, recolle avec des fragments d'un vase retrouvé dans la structure FS2342.

1. Petite cruche-olpé de type cl-rec 7 en céramique à pâte claire calcaire (fig. 500, n° 1). Vase incomplet en sept fragments (un bord, une anse et cinq panses), d'origine locale ou régionale. Bord éversé simple. Pâte de teinte jaune clair. Non brûlé et concrétionné. Diamètre au niveau du bord, 30 mm. État de conservation : 25 % du bord ; 10 % à 20 % du vase ? Localisation : US 2341.
2. Gobelet de type Mayet 35-37 à décor sablé en céramique à parois fines à pâte calcaire (fig. 500, n° 2). Vase hémisphérique incomplet en six fragments, non brûlé et peu concrétionné (deux bords et quatre panses). État de conservation : 20 % du bord ; moins de 20 % du vase ? Localisation : US 2341. Décor sablé sur la paroi externe seulement. Diamètre au niveau du bord, 90 mm. Modèle produit dans le sud de la Gaule ou dans la péninsule Ibérique, fabriqué à partir du règne de Tibère et dans le courant du I^{er} s. de n.-è. (Mayet 1975 : 71-73 ; Passelac *in* Py dir. 1993 : 519-520).
3. Fond plat de gobelet de type indéterminé (probable Mayet 35-37 distinct du vase précédent) en céramique à parois fines à pâte calcaire (fig. 500, n° 3). Récipient non brûlé, à décor sablé sur les parois interne et externe. Peu de concrétions. État de conservation : 10 % du fond ; moins de 10 % du vase. Localisation : US 2341.
4. Lampe à huile incomplète en trois fragments (US 2341). Cassures fraîches. Type du Haut-Empire, fond plat cerné par un sillon. Datation typologique : I^{er}-II^e s.

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif (non brûlé)

- Fragments informes (2) de céramique à pâte claire calcaire (US 2341).
- Fragment informe de céramique non tournée (US 2341).
- Fragments informes (2) de céramique commune kaolinique (US 2341).
- Fragment de tuile (US 2341).

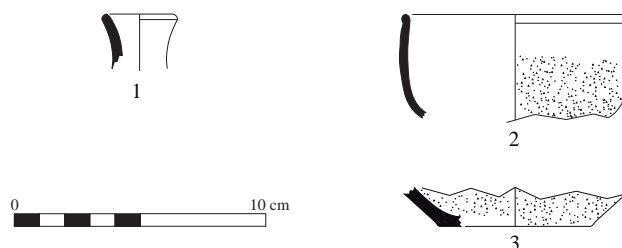


Fig. 500 : mobilier céramique de la fosse FS2340 (DAO S. Barberan)

Petit mobilier

US 2341 (FS2340) ; domaine : indéterminé ; 1 lot de nodules de fer ; (inv. : 120)

US 2341 (SP2340) ; domaine : indéterminé ; 1 fragment de bronze informe ; (inv. : 22)

Datation proposée

Le gobelet de type Mayet 35-37, issu de la structure antérieure FS2342, permet de dater au plus tôt la fosse FS2340 de la période tibérienne. Cette proposition de cadre chronologique n'est pas contredite par les autres artefacts en terre cuite présents dans FS2340.

Interprétation

Les collages repérés entre le gobelet n° 2 de la fosse FS2340 et un vase de la fosse FS2342 et le rapprochement avec des éléments issus de la fosse FS2388 incitent à identifier les fosses FS2340 et FS2388 à une même structure ayant remanié la crémation FS2342.

*Dépôt secondaire de crémation FS2342**Description (fig. 498, 499)*

La structure FS2342 a été repérée au nord et au contact de la tranchée de récupération MR4016 qui la recoupe, à l'est de la sépulture SP4021. Elle est recoupée au nord par le creusement FS4020 et à l'est par la fosse FS2388. Elle est apparue à 42,88 m d'altitude dans le limon brun rouge US 4027.

Dans la partie conservée, le creusement est de plan ovoïde, au grand axe de direction est-ouest (fig. 498, 499). Il mesure 0,70 m de longueur et au moins 0,45 m de largeur. Conservé sur 0,20 m de profondeur, il possède des parois obliques, au profil irrégulier et un fond plat.

Le comblement (US 2343=2344) est constitué d'un limon brun gris fin contenant peu d'inclusions : petits blocs de calcaire (5-10 cm) ; fragments de céramique et de verre, esquilles osseuses brûlées dispersées. De faibles risques de mélange sont possibles avec le mobilier de la fosse FS2388. La base du remplissage (US 2343-R2), sous les blocs (épaisseur : 0,09 m), présente une densité plus importante d'inclusions (charbons de bois, os brûlés, fragments de verre).

Un prélèvement de sédiment (45 litres) correspondant au deux-tiers du remplissage (dont la totalité du fond, sous les blocs) a été prélevé et tamisé (mailles de 2 et 4 mm).

Restes osseux brûlés

L'US 2343 a livré 21,5 g d'ossements brûlés humains ou pouvant être humains, dont 6,4 g dans la partie inférieure (R2). Ces restes appartiennent à au moins un sujet adulte ou adolescent. Les os sont de couleur blanche à gris bleu. Leur taille est inférieure à 16 mm. Ils présentent des fissures transverses et des déformations caractéristiques d'une crémation à l'état frais. On identifie 2,1 g de crâne (dont 0,5 g en R2) ; 0,1 g de côtes (R2) ; 0,8 g d'os des extrémités ; 0,7 g d'os plats ; 4,5 g de diaphyses (dont 0,5 g en R2) ; 5,5 g d'épiphyes (dont 1,7 g en R2) ; 8 g d'esquilles (dont 3,6 g en R2).

Restes de faune non brûlés

Une côte de bœuf, un talus droit et un fragment de dent de petit ruminant, un maxillaire droit de porc juvénile, une phalange intermédiaire de porc subadulte/adulte, et deux os d'anoure ont été mis au jour. Une coquille d'huître, deux de murex et une coquille indéterminée ont également été collectées ainsi que de nombreuses esquilles

Restes végétaux carbonisés

- US 2342.

Dépôts secondaires en céramique (fig. 501)

Bien que lacunaire, le gobelet n° 1 recolle avec des fragments d'un vase retrouvé dans la structure FS2340 (n° 2) ce qui permet de restituer un vase bien représenté qui correspond probablement à un dépôt secondaire associé à la crémation FS2342.

1. Gobelet ansé de type Mayet 35-37 en céramique à parois fines à pâte calcaire

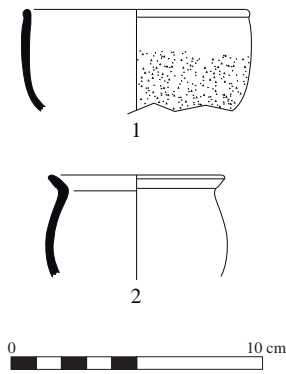


Fig. 501 : mobilier céramique de la tombe SP2342 (DAO S. Barberan)

(fig. 501, n° 1). Vase hémisphérique incomplet en dix fragments (fond manquant). Bord formant un petit bourrelet. Décor sablé sur la paroi externe. Non brûlé et concrétionné. Diamètre au niveau du bord, 90 mm. État de conservation : 20 % du bord ; 20 % du vase ? Localisation : deux bords et cinq panses, US 2343 ; trois panses, US 2343/2344. Modèle produit dans le sud de la Gaule ou dans la péninsule Ibérique, fabriqué à partir du règne de Tibère et dans le courant du I^{er} s. de. n.-è. (Mayet 1975 : 71-73 ; Passelac *in* Py dir. 1993 : 519-520).

Dépôts secondaires en céramique incertains (fig. 501)

On dispose par ailleurs d'une petite cruche-olpé (distincte de celle mise au jour dans la fosse FS2340) et d'un petit pot avec ou sans anses en dépôts secondaires incertains dans FS2342.

2. Petit pot avec ou sans anses de type cl-rec 8a-8b en céramique à pâte claire calcaire (fig. 501, n° 2). Vase globulaire incomplet en trois fragments. Bord éversé simple. Pâte de teinte jaune orange clair et paroi externe lustrée. Non brûlé et concrétionné. Diamètre au niveau du bord, 70 mm. État de conservation : 25 % du bord ; moins de 20 % du vase. Localisation : deux bords et une panse, US 2343. Modèles d'origine locale ou régionale datés du dernier quart du I^{er} s. av. n.-è. et de la première moitié du I^{er} s. de. n.-è. dans *Dicocer* (Py *in* Py dir. 1993 : 232), employés comme dépôts votifs dans l'enclos culturel d'*Ambrussum* à la même période (Fiches *et al.* 2007 : 80-83). Exemples de comparaison dans les tombes 8, 9 et 10, peut-être aussi 12, de la nécropole du Paradis à Aramon (Gard) datées de la période augusto-tibérienne (Genty, Feugère 1995 : 158-164).

3. Petite cruche-olpé assimilable à la série cl-rec 7 en céramique à pâte claire calcaire. Vase incomplet et non brûlé en deux fragments d'origine locale ou régionale. État de conservation : moins de 10 % du vase. Localisation : une anse, US 2343 ; une panse, US 2343/2344.

- Panses (7) non brûlées de céramique à pâte claire calcaire susceptibles d'appartenir à l'un des dépôts céramiques incertains relatifs à cette catégorie (US 2343).

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif (non brûlé)

- Fragment de céramique campanienne A, correspondant à un fond de coupe indéterminée (US 2343).

- Fragments (4) de céramique à pâte claire calcaire, correspondant à trois panses indéterminées et à une anse de pot ou d'olpé indéterminée. Localisation : 3 fr., US 2343 ; 1 fr., US 2343/2344.

- Fragments informes (2) de céramique non tournée. Localisation : 1 fr., US 2343 ; 1 fr., US 2343/2344.

- Fragments informes (2) de céramique commune kaolinitique (US 2343).

- Fragment informe de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A (US 2343).

- Fragments (3) de tuile. Localisation : 2 fr., US 2343 ; 1 fr., US 2343/2344.

Petit mobilier

US 2343 (FS2342) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 65 ; diam. tête : env. 17,5 ; (inv. : 40)

US 2343 (FS2342) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 10,4 ; diam. tête maxi : 8,6. Exemple de petit module ; (inv. : 125)

US 2343 (FS2342) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 13,8 ; diam. tête : env. 9. Exemple de petit module ; (inv. : 126)

US 2343 (FS2342) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 11,6 ; diam. tête : indét. Exemple de petit module ; (inv. : 127)

US 2343 (FS2342) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 13,1 ; diam. tête : indét. Exemple de petit module ; (inv. : 128)

US 2343 (FS2342) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 7,7 ; diam. tête : indét. Exemple de petit module ; (inv. : 129)

US 2343 (FS2342) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 8,4 ; diam. tête : indét. Exemple de petit module ; (inv. : 130)

US 2343 (FS2342) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 11,8 ; diam. tête : indét. Exemple de petit module ; (inv. : 131)

US 2343 (FS2342) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 11,8 ; diam.

tête : indéterminé. Exemple de petit module ; (inv. : 132)
 US 2343 (FS2342) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 6,3 ; diam. tête : env. 11,5. Exemple de petit module ; (inv. : 133)
 US 2343 (FS2342) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 7,6 ; diam. tête : indéterminé. Exemple de petit module ; (inv. : 134)
 US 2343 (FS2342) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 9,8 ; diam. tête : indéterminé. Exemple de petit module ; (inv. : 135)
 US 2343 (FS2342) ; domaine : divers ; 1 lot de nodules de fer ; (inv. : 136)
 US 2343 (FS2342) ; domaine : divers ; 1 clou en fer de type indéterminé ; L. act. : 13,6 ; diam. tête : env. 8 ; (inv. : 144)
 US 2343 (FS2342) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 15,4 ; diam. tête : env. 11,9 ; Clou en 2 fragments ; (inv. : 145)

Datation proposée

Le gobelet de type Mayet 35-37 permet d'envisager une datation centrée sur le I^{er} s. de n. è., à partir de la période tibérienne. Cette proposition de cadre chronologique n'est pas contredite par les autres artefacts en terre cuite présents dans FS2342.

Interprétation

La présence de restes osseux humains brûlés permet de penser que l'on est en présence d'un dépôt secondaire de crémation. Il pourrait s'agir d'un dépôt de résidus en vrac (ce que suggère la présence de charbons de bois), caractérisé par une faible densité de fragments osseux. Le déficit pondéral n'est donc pas uniquement le résultat de la destruction partielle de la structure, et pourrait correspondre à un mode de prélèvement particulier. La dispersion des éléments et leur faible densité suggèrent en effet un rapprochement avec d'autres structures funéraires nîmoises de l'époque tardo-républicaine ou du début de la période impériale. Il est possible toutefois que l'organisation actuelle du dépôt résulte de remaniements postérieurs par la fosse FS2388 qui se confond sans doute avec la fosse voisine FS2340. Une partie du mobilier retrouvé au sein de la fosse FS2340 provient probablement de la structure FS2342. C'est le cas assurément du gobelet en paroi fine FS2340-n° 2, mais aussi peut-être du gobelet FS2340-n° 3 et de la cruche-olpé FS2340-n° 1. Dans cette hypothèse, le dépôt funéraire de la crémation FS2342 comprendrait au moins un dépôt secondaire (un gobelet) et quatre dépôts secondaires incertains : un second gobelet, deux cruches-olpés et un petit pot.

Fig. 502 : vue de la fosse FS2346 remaniant la tombe SP4021 (cliché 755b, V. Bel)



Fosse FS2346

Description (fig. 502)

Cette fosse a été observée au nord de la tranchée du mur MR4016, au nord-ouest de la sépulture SP4021 qu'elle a en partie détruite. Elle est apparue à environ 42,98 m d'altitude. Elle est recoupée au nord par le creusement linéaire FS4020.

Les limites de la fosse (US 2346) sont assez nettes à l'ouest, dans le limon brun rouge 4027, et au nord-ouest où son comblement comporte des fragments de faune et de céramique peut-être issus de la sépulture SP4021. La fosse FS2346 semble avoir épargné l'angle sud-est du coffrage de la tombe, mais la distinction entre le comblement de la fosse et celui du coffre n'est pas nette.

Le comblement de la fosse (US 2346) est caractérisé par un limon brun rouge hétérogène plus ou moins aéré ou compact selon les endroits. Il a livré, sur toute son épaisseur, des fragments de *tegulae* (provenant du coffrage de la tombe SP4021), de petites pierres de rares fragments de céramique et d'os (faune et os brûlés). Aucun prélèvement n'a été effectué et les os brûlés observés en fouille n'ont pas été retrouvés.

Au nord, le négatif du coffrage est conservé en profondeur alors que les tuiles présentent des lacunes. Elles ont donc été probablement arrachées. Par ailleurs, les marques de destruction du dépôt funéraire à l'intérieur du coffrage apparaissent à une altitude inférieure au fond de la fosse FS2346 à l'extérieur

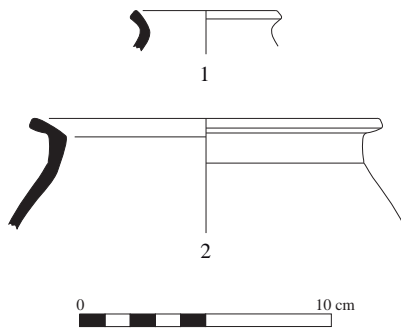


Fig. 503 : mobilier céramique de la fosse FS2346 (DAO S. Barberan)

du coffre. Ces observations permettent de penser que le coffrage n'était pas complètement colmaté lorsque la fosse a été implantée.

Dépôts incertains de vases en céramique (fig. 503)

On dispose d'un petit pot avec ou sans anses en dépôt primaire incertain et d'un pot en dépôt secondaire incertain dans FS2346.

Dépôt primaire en céramique incertain

1. Petit pot avec ou sans anses de type cl-rec 8a-8b en céramique à pâte claire calcaire (fig. 503, n 1). Vase très incomplet (un bord éversé simple) et brûlé. Pâte de teinte jaune clair. Diamètre au niveau du bord, 60 mm. État de conservation : 10 % du bord ; moins de 10 % du vase. Localisation : US 2346. Modèles d'origine locale ou régionale datés du dernier quart du I^{er} s. av. n.-è. et de la première moitié du I^{er} s. de. n.-è. dans *Dicocer* (Py in Py dir. 1993 : 232), employés comme dépôts votifs dans l'enclos cultuel d'*Ambrussum* à la même période (Fiches *et al.* 2007 : 80-83).

- Panses (10) de céramique à pâte claire calcaire non brûlées susceptibles d'appartenir au petit pot de type cl-rec 8a-8b. Localisation : 6 fr., US 2346 ; 4 fr., US 2346 nord-ouest.

Dépôt secondaire en céramique incertain

2. Pot de type fumigée A10 en céramique commune fumigée (fig. 503, n 2). Vase incomplet en cinq fragments. Bord à méplat oblique. Cassures fraîches et anciennes. Probablement non brûlé et concrétionné. Diamètre au niveau du bord, 140 mm. État de conservation : 25 % du bord ; moins de 10 % du vase. Localisation : deux bords et deux panses, US 2346 ; une panse, US 2346 nord-ouest. Modèle d'origine régionale daté de la fin du I^{er} s. av. n.-è. et du I^{er} s. dans *Dicocer* (Raynaud in Py dir. 1993 : 428).

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif (non brûlé)

- Fragments informes (3) de céramique commune kaolinitique (US 2346).
- Fragments informes (2) de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A (US 2346).
- Fragments informes (4) de céramique à pâte claire calcaire (US 2346).
- Fragments (6) de tuile (US 2346).

Restes de faune

Les pièces anatomiques attribuées aux petits ruminants sont une vertèbre thoracique, un os du tarse, deux phalanges distales et un fragment de phalange. Le naviculo-cuboïde provient du squelette d'un très jeune individu. Le bœuf est représenté par un atlas fragmenté ; un porc juvénile, par une phalange intermédiaire non épiphysée ; et un chien adulte, par un métacarpe III droit. Une coquille de peigne glabre et une autre d'huître ont été collectées. Enfin, divers petits fragments n'ont pas été identifiés.

Datation proposée

Haut-Empire en raison du faible nombre de formes ou de productions céramiques bien datées dans FS2346, vraisemblablement autour du changement d'ère ou dans le courant du I^{er} s. de n. è.

Interprétation

Interprétée lors de la fouille comme une fosse non funéraire remaniant la sépulture sous-jacente SP4021, cette structure pourrait correspondre à un dépôt de résidus de crémation comme de suggère la présence de fragments de vases brûlés. Cette interprétation pourrait expliquer la présence de restes osseux brûlés épars mais ces derniers ayant été perdus, il n'a pas été possible de vérifier s'il s'agissait de restes humains. Faute d'indices déterminants, cette éventualité ne peut être retenue.

Dépôt secondaire de crémation SP2348

Description (fig. 504 à 530)

La sépulture SP2348 a été mise au jour à 0,60 m au nord de la tranchée de récupération MR4016, à 42,93 m d'altitude, dans le limon brun rouge US 4027. Elle est tangente

au nord à la sépulture SP2442. Elle est recoupée au sud par la fosse FS2439 à laquelle appartient l'amas de blocs US 2417. Il n'est pas impossible néanmoins que le fragment de *tegula* et les petits blocs situés au sommet de cet amas (fig. 504) proviennent du démantèlement du coffrage par une perturbation postérieure (sillon de labour d'axe nord-est/sud-ouest ?), à l'instar des pierres retrouvées en surface au nord-ouest de la fosse (fig. 505).

Le creusement (US 2348) de plan ovoïde, au grand axe de direction nord-sud. Ses limites étaient peu perceptibles, le comblement se distinguant mal de l'encaissant. La fosse mesure 0,45 m de largeur et 0,50 m de longueur. Elle n'est conservée que sur environ 0,20 m de profondeur. Elle possède des parois évasées et un fond plat sur lequel repose le coffrage de blocs (US 2349) qui occupe la partie sud de la structure (fig. 506). La paroi ouest est formée par un moellon de calcaire grossièrement équarri et posé sur chant, la paroi sud par une petite dalle de calcaire en position verticale et la paroi est par un fragment de *tegula*. Le fond est composé d'un moellon posé à plat. Au nord, l'absence de paroi pourrait résulter d'une destruction postérieure au dépôt dont témoignent les fragments de calcaire retrouvés au nord-ouest. L'ensemble du dispositif détermine un espace interne de plan quadrangulaire de 0,22 m de longueur. La couverture du coffrage n'est pas conservée en place. La *tegula* retrouvée au sud-est pourrait lui appartenir.

Le dépôt comprend, au sud et à l'est sur le fond du coffrage, une panse de vase incomplet et brisé, en vue interne (US 2351b-c et 2353-R4 ; vase n° 3) (fig. 507). Cet ensemble est surmonté par d'autres fragments du même vase apparemment non connexes en vue externe ou interne, par les éléments d'un pot (US 2351a et 2353-R4, n° 1) et par un amas d'ossements brûlés compact (US 2353) qui occupe une surface de 22 cm par 20 cm qui

Fig. 504 : plans et coupe de la sépulture SP2348 (minutes MN2054 à 2056 et Mn2099 relevé I. Schwindenhammer, V. Bel, DAO A. Recolin)

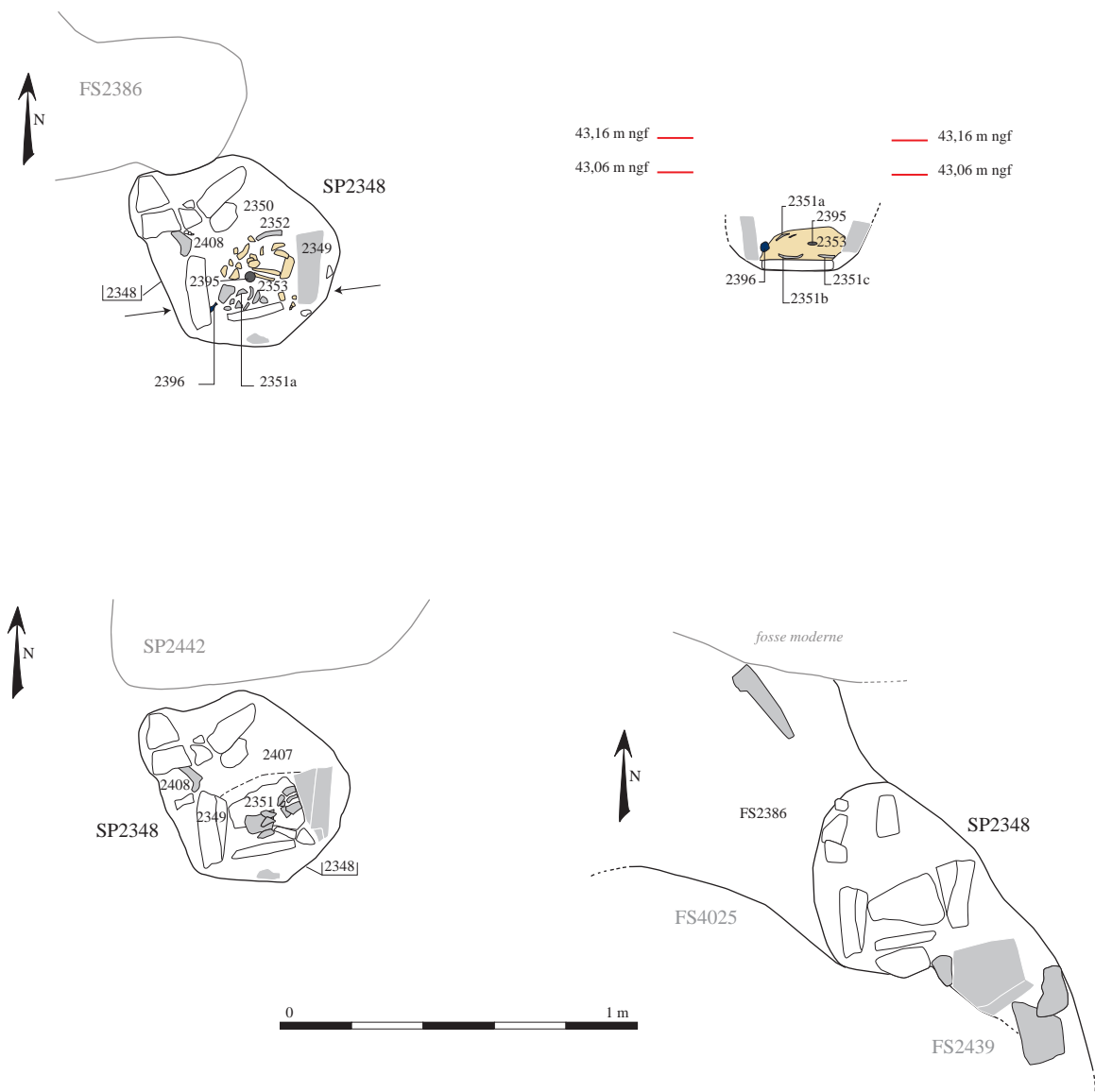




Fig. 505 : vue de la sépulture SP2348 au niveau du décapage (cliché 779a, V. Bel)

Fig. 506 : vue du fond de la fosse SP2348 (cliché 794, V. Bel)

Fig. 507 : vue du dépôt au fond du coffrage de la tombe SP2348 (cliché 783a, I. Schwindenhammer)

Fig. 508 : vue du dépôt d'ossements (niveau inférieur) dans le coffrage de la tombe SP2348 (cliché 782c, I. Schwindenhammer)

Fig. 509 : vue du dépôt de vases et d'ossements dans le coffrage de la tombe SP2348 (cliché 754b, V. Bel)



déborde au nord et à l'ouest de l'emprise des vases (fig. 508, 509). Ces restes osseux sont associés à un sédiment fin non charbonneux. Ils ont été prélevés par niveau de décapage (R1 à R4). Ils sont mêlés à l'ouest à des fragments de vase n° 1 et 3 en vue externe. La position relative des fragments de vases et des ossements ne paraît pas compatible avec l'hypothèse d'un dépôt osseux placé dans un contenant effondré sur place. Les récipients incomplets semblent avoir été brisés avant leur dépôt. Il pourrait avoir été mis en place en deux étapes, avant et après le dépôt des restes osseux. Un fragment de balsamaire (US 2396) a été retrouvé contre la paroi ouest du coffrage. Une monnaie a également

été recueillie au sommet de l'amas d'ossements (US 2395). Le regroupement des os et la forme de l'amas suggère de restituer un contenant en matériau périssable (sac). Des fragments d'un récipient peut-être résiduel (US 2352) ont également été repérés à l'intérieur du coffrage, au nord-est, en limite de la perturbation.

Le comblement du coffrage (US 2350) est constitué d'un limon argileux meuble, homogène et de couleur brun ocre moyen, plus gris au contact du dépôt funéraire. Il contient des nodules de calcaire, de rares fragments de charbons de bois, des fragments de tuiles et du cailloutis. Il est caractérisé par une grande densité de fragments d'escargots. Le comblement extérieur (US 2407), observé au nord du coffrage est constitué d'un limon argileux similaire au comblement US 2350. Il a livré des fragments d'un vase lacunaire, qui pourrait avoir fait l'objet d'un dépôt (vase n° 2). Un os de faune non brûlé (US 2408) est conservé au nord-ouest en limite de fosse, sous l'amas de blocs.

Restes osseux brûlés (fig. 510, 511)

L'amas d'os US 2353 a livré 407,4 g d'os humains brûlés appartenant à un sujet adulte ou adolescent. Les pièces osseuses sont de teinte gris noir à blanc, le plus souvent gris clair, à l'exception d'un fragment de tibia brun, en R4. Leur taille est inférieure à 65 mm (100 mm après collage). Elles présentent des fissures transverses, des craquelures et des déformations (crémation à l'état frais). La masse totale conservée est très inférieure aux valeurs de référence pour un sujet adulte incinéré, fondées sur les études menées sur les crématoriums (par exemple entre 1227 g et 3001 g selon MacKinley 1993 ; 970 g et 2630 g selon Hermann). Les indices pondéraux par région anatomique montre une sur-représentation du tronc, peu habituelle, et au contraire une sous-représentation du crâne par rapport aux valeurs théoriques données par Lawrence et Latimer 1957. La répartition des pièces par niveau de décapage ne fait pas apparaître d'organisation particulière du dépôt.

Restes de faune non brûlés (US 2353-2408)

Il a été retrouvé une côte de bœuf, une portion de métacarpe de petit ruminant, une phalange proximale non épiphysée de petit ruminant jeune, une scapula droite d'ovine adulte, un fragment de maxillaire et une portion proximale non épiphysée de fémur de porc subadulte, et enfin, un os long d'oiseau et quelques esquilles non déterminées.

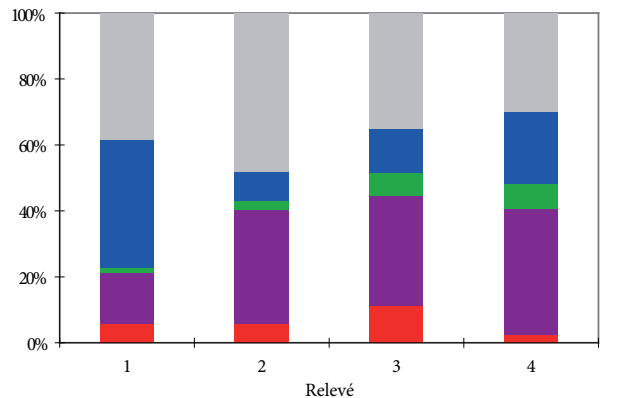
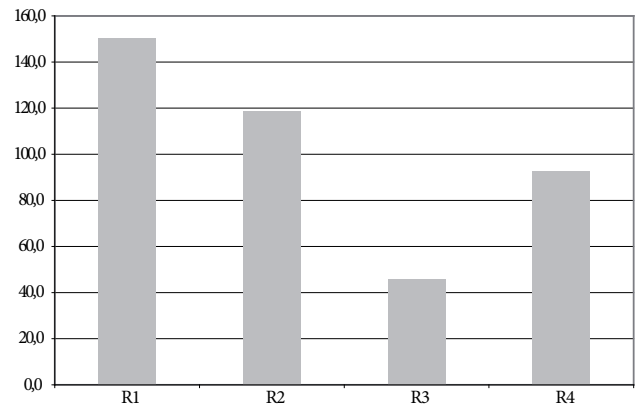
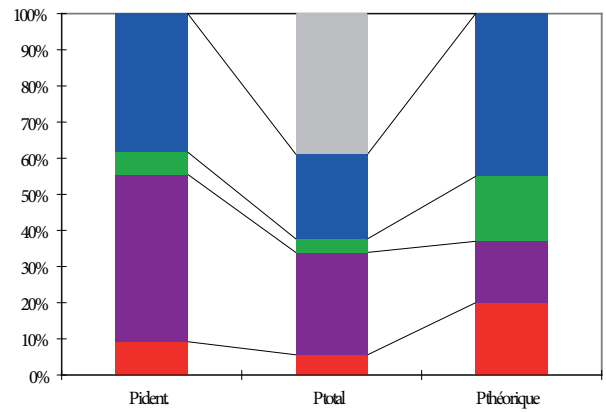
Restes végétaux carbonisés (US 2353)

Dépôts secondaires en céramique incertains (non brûlés) (fig. 512)

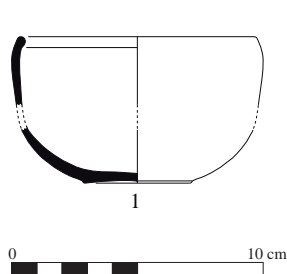
On dispose d'un petit pot avec ou sans anses, d'un vase fermé indéterminé (probable cruche-olpé) et d'un autre vase non identifié en dépôts secondaires incertains dans SP2348.

1. Petit pot avec ou sans anses de type cl-rec 8a-8b en céramique à pâte claire calcaire (fig. 512, n° 1). Vase très incomplet en vingt-deux fragments. Bord éversé simple. Pâte de teinte jaune orange. Cassures émoussées et concrétions. Diamètre au niveau du bord, 70 mm. État de conservation : moins de 10 % du bord ; moins de 10 % du vase ? Localisation : un bord et vingt panses, US 2351a ; une panse, US 2353-R4. Modèles d'origine locale ou régionale datés du dernier quart du I^{er} s. av. n.-è. et de la première moitié du I^{er} s. de n.-è. dans *Dicocer* (Py in Py dir. 1993 : 232), employés comme dépôts votifs dans l'enclos culturel d'*Ambrussum* à la même période (Fiches *et al.* 2007 : 80-83). Exemplaires de comparaison dans les tombes 8, 9 et 10, peut-être aussi 12, de la nécropole du Paradis à Aramon (Gard) datées de la période augusto-tibérienne (Genty, Feugère 1995 : 158-164).
2. Vase indéterminé en céramique à pâte claire calcaire (fig. 512, n° 2). Récipient incomplet en deux fragments émoussés et concrétionnés (deux bords épaissis), d'origine locale ou régionale. Pâte jaune claire. Diamètre au niveau du bord, 140 mm. État de conservation : 15 % du bord. Localisation : US 2407. Il pourrait s'agir d'un pot avec ou sans anses de moyen module, une comparaison typologique étant envisageable en ce sens dans l'enclos culturel d'*Ambrussum* (Fiches *et al.* 2007 : fig. 9, n° 12 et fig. 42, n° 17), ou d'une forme ouverte assimilable à une coupelle.
3. Vase fermé indéterminé (probable cruche-olpé) en céramique à pâte claire calcaire. Récipient incomplet en vingt-cinq fragments concrétionnés (panses exclusivement), d'origine locale ou régionale. Pâte de teinte jaune orange. État de conservation : moins

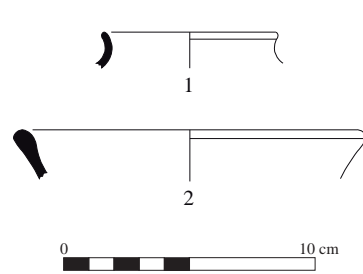
Tombe/os	R1	R2	R3	R4	TOTAL	Tot.Rég	%ident.	%Tot.
SP2348, us 2353								
POIDS					POIDS			
Crâne	7,4	7,1	5,1	2,1	21,7			
Mandibule	1,2				1,2			
Dents sup.					0,0			
Dents inf.					0,0			
Dents indet.					0,0			
Os hyoïde					0,0			
Osslets oreille					0,0			
Cartilage calcifié					0,0			
Tête	8,6	7,1	5,1	2,1		22,9	9,2	5,6
Atlas					0,0			
Axis	0,8	1,8	2,5		5,1			
Vert. C3-C7	1,5	4,8	1,6	4,8	12,7			
Vert. thoraciques	4,0	15,3	8,8	8,1	36,2			
Vert. lombaires	8,6	4,5	1,0	8,5	22,6			
Vert. indet.	8,7	14,3	1,5	14,3	38,8			
Sacrum					0,0			
Coccyx					0,0			
Côtes					0,0			
Sternum					0,0			
Tronc	23,6	40,7	15,4	35,7		115,4	46,3	28,3
Clavicule					0,0			
Scapula		1,8		6,3	8,1			
Humérus	1,9		3,1	0,6	5,6			
Radius					0,0			
Ulna		1,6			1,6			
Carpe					0,0			
Métacarpe					0,0			
Phalanges main					0,0			
Diaph. membre sup.					0,0			
Mb.sup.	1,9	3,4	3,1	6,9		15,3	6,1	3,8
Coxal	12,5			1,5	14,0			
Fémur	6,6	8,7	1,9	15,1	32,3			
Patella					0,0			
Tibia	36,1		2,2	3,6	41,9			
Fibula					0,0			
Tarse	1,1	1,8			2,9			
Métatarse	2,4				2,4			
Phalanges pieds					0,0			
Sésamoïde					0,0			
Diaph. membre inf.			2,0		2,0			
Mb.inf.	58,7	10,5	6,1	20,2		95,5	38,3	23,4
MTC,MTT,Pm,Pp					0,0	0,0	0,0	0,0
Total déterminé	92,8	61,7	29,7	64,9	249,1	249,1	100,0	61,1
Os plat	2,2		0,4	0,2	2,8			
Os court ou épiphyse	32,1	28,7	5,0	9,6	75,4			
Diaphyses indet.	15,4	14,0	4,9	9,6	43,9			30,0
Esquilles	7,8	14,2	5,8	8,4	36,2			8,9
Total indéterminé	57,5	56,9	16,1	27,8	158,3	158,3		38,9
TOTAL	150,3	118,6	45,8	92,7	407,4	407,4		100,0



■ Membre ind. ■ Membre inf. ■ Membre sup. ■ Tronc ■ Tête



512



513

Fig. 510 : données pondérales des ossements humains brûlés de la crémation SP2348 (V. Bel)

Fig. 511 : indices pondéraux par région anatomique et par niveau de décapage de la crémation SP2348 (V. Bel)

Fig. 512 : mobilier de la tombe SP2348 (DAO S. Barberan)

Fig. 513 : mobilier de l'us 2386 (DAO S. Barberan)

de 20 % du vase ? Localisation : treize panses, US 2351a ; trois panses, US 2351b ; huit panses, US 2351c ; une panse, US 2353-R4.

Monnaie en dépôt

4. Monnaie en bronze frappée à Nîmes entre 10-14 de. n.-è. Localisation : US 2395.

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif (non brûlé)

- Fragments informes (2) de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B. Localisation : 1 fr., US 2352 ; 1 fr., US 2351 R1.

Mobilier en verre considéré comme résiduel ou intrusif

- Bord en deux fragments de balsamaire en verre décoloré (US 2396).
- Micro-fragment de vase en verre naturel (refus de tamis) (US 2353).

Datation proposée

Le dépôt de monnaie fournit un *terminus post quem* de 10 de. n.-è. La sépulture peut-être datée du Haut-Empire en raison du faible nombre de formes ou de productions céramiques bien datées dans SP2348, vraisemblablement dans le courant du I^{er} s. de n. è.

Interprétation

Il s'agit d'un dépôt secondaire de crémation protégé par un coffrage de blocs. Les restes osseux ont été placés dans un contenant en matériau périssable, peut-être un sac, déposé avec une monnaie sur un fond de pot. Celui-ci semble avoir été brisé avant sa mise en place dans le coffrage. Le dépôt comprend peut-être les restes d'un deuxième récipient (dans le coffrage), voire d'un troisième (à l'extérieur du coffrage), mais ces derniers ont été en grande partie détruits par une perturbation postérieure. Les fragments de gobelet recueillis dans l'US de décapage 2387 au nord-ouest de la fosse pourraient signaler l'existence d'un quatrième dépôt mais cet élément peut également provenir de la tombe SP2442.

US 2386 : remaniement de la sépulture SP2348 ou de la sépulture SP2442 ?

Il s'agit d'une unité technique de décapage manuel de la sédimentation 4027 au nord de la fosse FS4025 entre les sépultures SP2442 et SP2398 et au sud de la fosse moderne FS4006. Initialement associée à un creusement cette couche équivalente à l'US 2387, est caractérisée par un sédiment limoneux sableux brun orangé homogène avec de petits fragments de calcaire, des charbons de bois, de petits fragments d'os et de céramique. A l'extrémité orientale, elle apparaît plus grise et comporte un fragment de vase près d'une dalle sur chant qui appartient à la sépulture SP2442. A l'ouest, le sédiment meuble associé à deux dalles sur chant correspond à la tombe SP2398.

Dépôt secondaire en céramique (fig. 513)

FS2386 comprend un gobelet à boire en dépôt secondaire.

1. Gobelet de type Mayet 33 à surface rugueuse en céramique à parois fines à pâte sableuse cuite en mode B (fig. 513, n° 1). Vase hémisphérique incomplet en six fragments (un bord, un fond et quatre panses). Bord à bourrelet interne et fond plat étranglé. Cassures fraîches et anciennes. Non brûlé et concrétionné. Diamètre au niveau du bord, 100 mm ; hauteur du récipient estimée à 60 mm environ. État de conservation : moins de 10 % du bord ; 20 % du vase ? Localisation : US 2387. Modèle d'origine indéterminée (péninsule Ibérique, Gaule du Sud ?), daté de la période augusto-tibérienne (Mayet 1975 : 67 ; Passelac *in* Py dir. 1993 : 519).

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif (non brûlé)

- Fragments informes (2) de céramique non tournée (US 2387).
- Fragments informes (3) de céramique à pâte claire calcaire (US 2387).

Datation proposée

Le gobelet de type Mayet 33 permet d'envisager une datation centrée sur la période

augusto-tibérienne. Cette proposition de cadre chronologique n'est pas contredite par les autres artefacts en terre cuite présents dans FS2386.

Interprétation

Le gobelet associé à l'US de décapage 2386-2387 a été trouvé au sommet de la tombe SP2442, près de la tombe SP2348 et pourrait provenir du remaniement d'une de ces structures.

Fosse FS2388

Description

Fosse implantée au nord de la tranchée de mur MR4016 qui semble l'avoir recoupé (relation incertaine). Elle recoupe les fosses FS2342 à l'ouest et la fosse FS2340 à l'est. Le creusement (US 2388) est de plan ovoïde au grand axe de direction est-ouest, parallèle au mur (fig. 500, 501). Elle possède un profil en cuvette dissymétrique, plus profond à l'est. Elle mesure 0,45 m de longueur, 0,25 m de profondeur et 0,13 m de profondeur. Le comblement, US 2389 est constitué d'un limon gris rouge hétérogène avec de nombreuses inclusions (gravillons, éclats de calcaire, de tuiles, fragments de céramique, de verre, d'os brûlés de petite taille). Un prélèvement de 10 litres correspondant à la moitié environ du comblement a été tamisé. Le mobilier et les fragments osseux issus de cette structure pourraient provenir de l'une des fosses antérieures. La différence entre le comblement des fosses FS2388 et FS2340 était ténue si bien qu'il est possible que les deux structures n'en fassent qu'une.

Restes osseux brûlés

L'US 2389 a livré 7 g d'ossements brûlés humains appartenant à un sujet adulte. Les pièces ont une taille inférieure à 30 mm et sont de teinte blanche à gris clair. Elles présentent des craquelures caractéristiques d'une crémation à l'état frais. On identifie 0,9 g d'os de crâne, 1,7 g d'humérus, 0,3 g de phalange de main, 0,9 g d'épiphyes, 0,7 g de diaphyses et 2,4 g d'esquilles indéterminées. Ces éléments sont compatibles avec les restes issus des fosses FS2340 et FS2342.

Restes de faune non brûlés

US 2389 : cf. FS2340 : un éclat de diaphyse de fémur de petit ruminant, une incisive supérieure de porc, une vertèbre de couleuvre et un peigne glabre ont été mis au jour dans le fond de la fosse.

Restes végétaux carbonisés

US 2389.

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif (non brûlé)

Seul du mobilier jugé résiduel ou intrusif a été prélevé dans FS2388.

- Fragment informe de gobelet à parois fines et à pâte calcaire (US 2389). Appartenance très probable au même individu, à décor sablé sur la paroi externe, classé en dépôt secondaire incertain dans FS2340.
- Fragments (3) de céramique à pâte claire calcaire, correspondant à deux panses indéterminées et à un bord de petit vase fermé indéterminé (US 2389 ; non ill.).
- Fragments informes (3) de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B (US 2389).
- Fragment de céramique non tournée, correspondant à un fond indéterminé de coupe-mortier (US 2389).
- Fragments (3) de tuile (US 2389).

Petit mobilier

US 2389 (FS2388) ; domaine : indéterminé ; 1 lot de petits fragments de fer informes ; (inv. : 175)

US 2389 (FS2388) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 41)

US 2389 (FS2388) ; domaine : personnel ; 1 petit clou de chaussure en fer ; L. act. : 12 ; diam. tête : 8,3 ; (inv. : 42)

Datation proposée

Haut-Empire, en l'absence de formes ou de productions céramiques bien datées dans FS2388.

Interprétation

Les restes osseux humains brûlés recueillis dans cette fosse pourraient être issus des dépôts secondaires de crémation antérieurs FS2340 ou FS2342. Il est possible en fait que la fosse FS2388 se confonde avec la structure FS2340.

Dépôt secondaire de crémation SP2398

Description (fig. 514 à 516)

La sépulture SP2398 est localisée entre les tombes SP4015 au sud-ouest et la tombe SP2442 à l'est. Elle est apparue à 42,90 m d'altitude dans la couche de sédimentation US 4027.

Le creusement (US 2398) est de plan trapézoïdal aux angles arrondi, au grand axe de direction nord-est/sud-ouest. Elle possède des parois sub-verticales et un fond en cuvette. Elle mesure 0,95 m de longueur, 0,70 m de largeur et elle est conservée sur 0,30 m de profondeur.

Le dépôt funéraire est protégé par un coffrage (US 2405) constitué de quatre dalles de calcaire placées sur chant sur le fond de fosse en appui contre les parois de la fosse. Les dalles est et ouest mesurent 0,38 et 0,39 m de longueur, environ 0,20 m de hauteur et 0,05 m d'épaisseur. Les dalles nord et sud sont plus petites (0,10-0,25 m de longueur, 0,15 m de hauteur). La dalle sud est surmontée par un bloc supplémentaire. Ces éléments délimitent un espace d'environ, 0,40 m de longueur et 0,25 m de largeur (au fond). La couverture du coffrage n'est pas conservée.

Fig. 514 : plan et coupes de la sépulture SP2398 (minutes MN2052, Mn2054 et Mn2055, Mn2099, relevé I. Schwindenhammer, V. Bel, DAO A. Recolin)

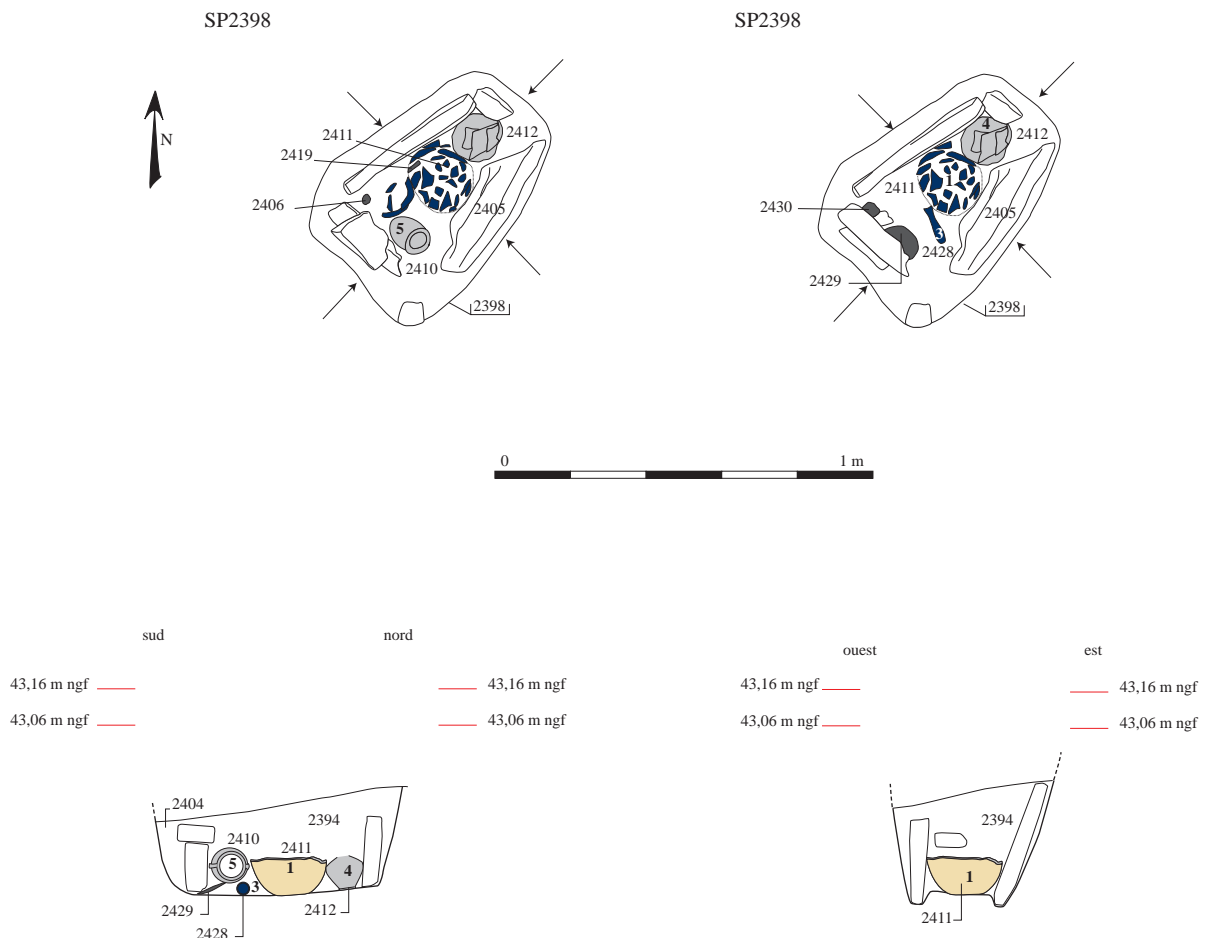




Fig. 515 : vue de l'ossuaire et du dépôt de mobilier sur le fond du coffrage de la tombe SP2398 (cliché 904, I. Schwindenhammer)



Fig. 516 : vue de la partie supérieure du dépôt dans le coffrage de la tombe SP2398 (cliché 797c, I. Schwindenhammer)



Fig. 517 : vue de la couche d'os brûlés (US 2720) dans l'ossuaire (cliché J. Grimaud)

La dalle méridionale surmonte deux objets retrouvés sur le fond : un miroir dans l'angle sud-est (US 2429, obj-2429-1) avec un pendage vers le nord ; et une plaque en bronze (US 2430) dans l'angle sud-ouest. Ces éléments pourraient avoir été déposés sur le fond de fosse avant l'aménagement du coffrage ou à l'extérieur de ce dernier postérieurement à sa mise en place. Son existence est avérée par les indices d'espace vide.

Le reste du dépôt funéraire est localisé à l'intérieur du coffrage. Il paraît complet mais plusieurs vases présentent d'importantes lacunes dans la partie supérieure qui pourraient être attribuées à une perturbation postérieure au dépôt. Il comprend un vase ossuaire en verre (US 2411, n° 1) posé sur le fond au centre de la fosse. Le bord du récipient a disparu et la panse présente une trace d'impact latérale. Des fragments de paroi du récipient sont tombés à l'intérieur, d'autres au nord, ont chuté à l'extérieur du vase ce qui permet de restituer un espace vide entre l'ossuaire et la paroi du coffrage. Le remplissage du vase est entièrement constitué d'un amas compact d'ossements brûlés (US 2719, fig. 517). Il a été fouillé en laboratoire en cinq passes de décapage successives. En surface, les ossements sont associés à des fragments (US 2720) du gobelet en verre n° 2 retrouvé au sud-ouest de l'ossuaire (US 2418) et à une lamelle en bronze (US 2415).

Une cruche en céramique brisée et incomplète (US 2412, n° 4) repose sur le fond de fosse entre l'ossuaire et la paroi nord du coffrage. Elle paraît avoir été mise en place avant l'ossuaire, mais cette observation n'est pas assurée. Le fond du récipient, conservé en position fonctionnelle, est surmonté par des fragments de panse. Le col est absent. Cette disposition pourrait résulter d'un effondrement en place d'un objet incomplet ou d'une destruction postérieure à l'enfouissement. Le dépôt comporte par ailleurs un gobelet en verre (US 2418, n° 2) retrouvé sur le fond au sud-ouest de l'ossuaire, au côté d'un balsamaire associé à un clou en fer (US 2428, n° 3), situés au sud-est. Le gobelet repose en position fonctionnelle, en partie brisé et effondré sur lui-même. Le balsamaire repose sur le fond, l'ouverture en appui contre l'ossuaire. Il est surmonté par un gobelet en céramique complet (US 2410, n° 5) incliné sur la panse au contact du fond, ouverture vers l'est.

Ce dépôt est scellé par un comblement limoneux sableux meuble et pulvérulent jaune sombre qui colmate le coffrage de dalles (US 2394). Il a livré des escargots, des petites pierres de moins de 10 cm, et, dans l'angle sud-ouest, à 7 cm du fond, un objet en bronze (US 2406) qui pourrait être un dépôt déplacé par la perturbation postérieure. Un prélèvement de 10 litres correspondant à un tiers environ de la couche 2394 a été tamisé.

Le comblement de la fosse à l'extérieur du coffrage (US 2404) est constitué d'un sédiment limoneux argileux brun clair, peu compact, avec quelques fragments de calcaire et des pierres de moins de 10 cm. Ce comblement a fait l'objet d'un prélèvement de 10 litres correspondant à environ un tiers du volume initial.

Restes osseux brûlés (fig. 518, 519)

La sépulture a livré 559,7 g d'ossements humains brûlés appartenant à un sujet adulte de plus de 30 ans (segment suture en cours de synostose sur la face endo-crânienne, dent avec apex fermé). Ces restes proviennent en presque totalité de l'ossuaire (US 2719) à l'exception de 1,7 g dans le comblement extérieur au coffrage (US 2404) ; 3,8 g dans le colmatage du coffrage (US 2394) et 2,4 g non localisés.

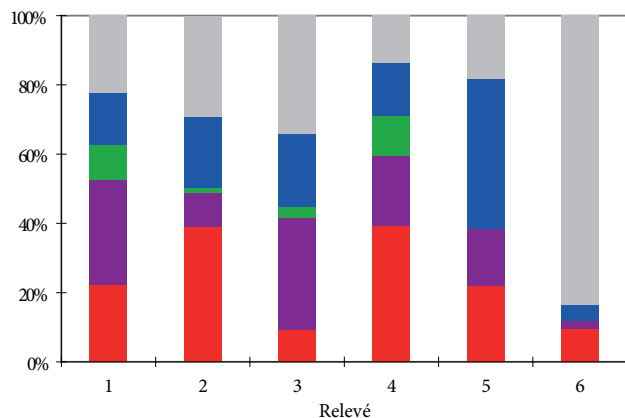
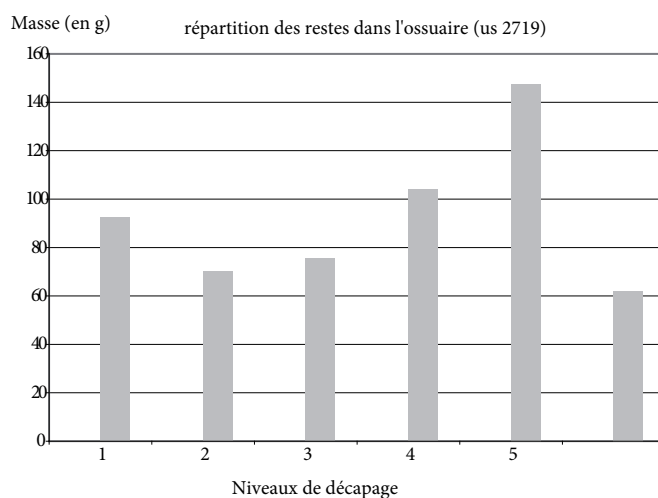
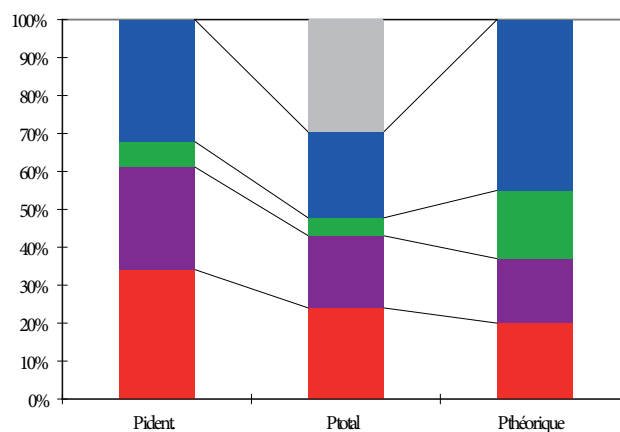
Les pièces osseuses mesurent jusqu'à 60 mm de long. Elles sont de couleur gris bleu à blanc à l'exception d'un fragment de diaphyse de tibia brun (2720, R1) et présentent des marques d'une crémation à l'état frais (craquelures, fissures transverses, déformations).

La masse totale se situe en deçà de la fourchette de référence pour les restes osseux brûlés d'un individu adulte d'après les études menées sur les crématoriums (par exemple

Fig. 518 : données pondérales des ossements humains brûlés de la crémation SP2398 (V. Bel)

Fig. 519 : indices pondéraux par région anatomique et par niveau de décapage de la crémation SP2398 (V. Bel)

Tombe/os	POIDS					TOTAL	Tot.Rég	%ident.	%Tot.
	2419	2418	2394	2404					
Crâne	134,0		0,3			134,3			
Mandibule						0,0			
Dents sup.						0,0			
Dents inf.						0,0			
Dents indet.	0,1					0,1			
Os hyoïde						0,0			
Osselets oreille						0,0			
Cartilage calcifié						0,0			
Tête	134,1	0,0	0,3	0,0	0,0	134,4	34,1	24,0	
Atlas						0,0			
Axis						0,0			
Vert. C3-C7	11,0					11,0			
Vert. thoraciques	19,9					19,9			
Vert. lombaires	33,8					33,8			
Vert. indet.	30,9					30,9			
Sacrum	8,3					8,3			
Coccyx						0,0			
Côtes	2,6					2,6			
Sternum						0,0			
Tronc	106,5	0,0	0,0	0,0	0,0	106,5	27,0	19,0	
Clavicule						0,0			
Scapula	0,6					0,6			
Humérus	19,4					19,4			
Radius	2,6					2,6			
Ulna						0,0			
Carpe						0,0			
Métacarpe	2,0					2,0			
Phalanges main						0,0			
Diaph. membre sup.				1,7		1,7			
Mb.sup.	24,6	0,0	0,0	1,7	0,0	26,3	6,7	4,7	
Coxal	46,9					46,9			
Fémur	59,6					59,6			
Patella						0,0			
Tibia	0,5					0,5			
Fibula						0,0			
Tarse						0,0			
Métatarse						0,0			
Phalanges pieds						0,0			
Sésamoïde						0,0			
Diaph. membre inf.	19,6					19,6			
Mb.inf.	126,6	0,0	0,0	0,0	0,0	126,6	32,1	22,6	
MTC,MTT,Pm,Pp						0,0	0,0	0,0	0,0
Total déterminé	391,8	0,0	0,3	1,7	0,0	393,8	393,8	100,0	70,4
Os plat						0,0			
Os court ou épiphyse	53,2				1,6	54,8			
Diaphyses indet.	47,1		1,3		0,8	49,2			18,6
Esquilles	59,6	0,1	2,2			61,9			11,1
Total indéterminé	159,9	0,1	3,5	0,0	2,4	165,9	165,9		29,6
TOTAL	551,7	0,1	3,8	1,7	2,4	559,7	559,7		100,0



■ Membre ind. ■ Membre inf. ■ Membre sup. ■ Tronc ■ Tête

entre 1227 g et 3001 g selon MacKinley 1993 ; 970 g et 2630 g selon Hermann). La répartition par région anatomique est conforme aux données de référence (Lowrence et Latimer 1957). Les indices pondéraux par région anatomique et par niveau de décapage ne montrent pas d'organisation particulière du dépôt dans le vase ossuaire.

Restes de faune non brûlés (US 2394, 2404, 2719)

Il ne reste d'un petit ruminant juvénile qu'une molaire et un fragment de maxillaire ; d'un porc juvénile, qu'une portion de crâne et une phalange intermédiaire non épiphysée ; d'un rongeur, une vertèbre ; et d'un poisson, une vertèbre également. La coquille est celle d'une huître. De nombreuses esquilles ont également été mises au jour.

Restes végétaux carbonisés

- US 2394.
- US 2404.
- US 2718.

Mobilier (fig. 520)

Au vase ossuaire sont associés une petite cruche-olpé, un petit pot ansé, un gobelet à boire et un balsamaire en dépôts secondaires dans SP2398.

Vase ossuaire

1. Urne incomplète de type Isings 67b/AR118.1 en verre naturel (fig. 520, n° 1). Le bord est absent, hormis quelques petits fragments dispersés. État de conservation : 70-80 % du vase. Localisation : un bord, US 2404 ; trente-sept fragments de panse, bord et fond, US 2411 ; trois bords, US 2418 ; quatre fragments (refus de tamis), US 2719 ; un bord, US 2720 R1.

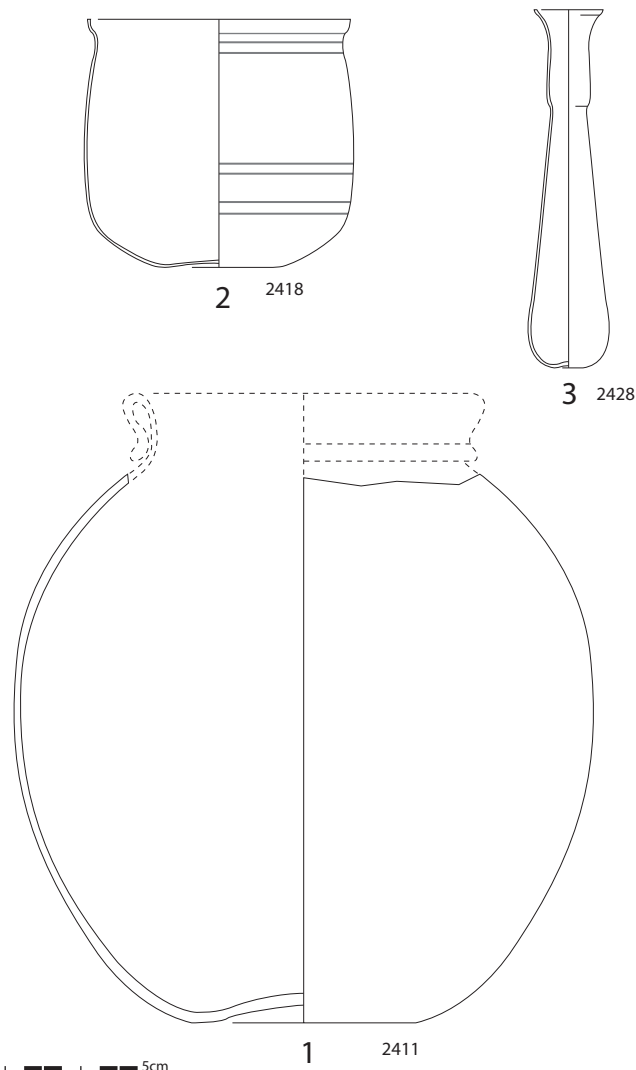


Fig. 520 : mobilier en verre de la tombe SP2398 (DAO S. Raux)

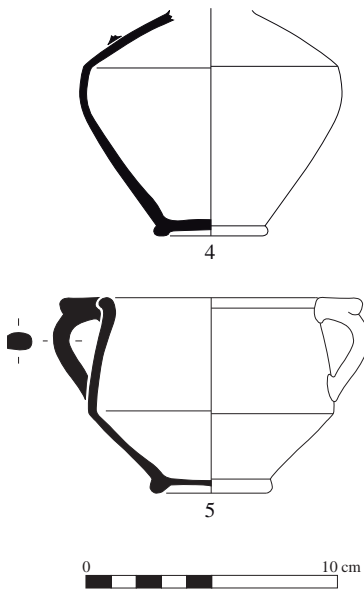


Fig. 521: mobilier en céramique de la tombe SP2398 (DAO S. Barberan)

Dépôts secondaires en verre

2. Gobelet incomplet de type Isings 12/AR34 en verre naturel (fig. 520, n° 2). Vase non brûlé. État de conservation : 50 % du récipient. Localisation : quatre panses, US 2398 ; cinq panses, US 2404 ; vingt-cinq fragments de panse, bord et fond, US 2418 ; une panse, US 2719 ; cinq panses, US 2720.

3. Balsamaire entier de type Isings 8-28/AR128-130 en verre naturel (fig. 520 n° 3). Vase non brûlé. Lèvre en corolle à bord découpé, col court étranglé sur une panse en forme de goutte allongée et fond non stable. Localisation : US 2428.

- Petits fragments (14) de vase en verre naturel (refus de tamis). Localisation : 2 fr., US 2394 ; 12 fr., US 2398.

Dépôts secondaires en céramique

4. Petite cruche-olpé assimilable à la série cl-rec 7 en céramique à pâte claire calcaire, d'origine locale ou régionale (fig. 521, n° 4). Vase incomplet en trente-quatre fragments à flanc caréné et à col étroit manquant (départ inférieur de l'anse conservé). Fond à pied annulaire. Pâte jaune orange clair et paroi externe légèrement lustrée de teinte jaune clair. Récipient concrétionné et cassures anciennes. Non brûlé. Hauteur conservée du récipient, 90 mm. État de conservation : 100 % du fond ; 75 % du vase ? Localisation : cinq panses, US 2412a ; une panse, US 2412b ; quatre panses, US 2412c ; trois fonds et vingt-et-une panses, US 2412d.

5. Petit pot à anses en poucier assimilable à une variante du type cl-rec 8b en céramique à pâte claire calcaire (fig. 521, n° 5). Vase caréné complet en quarante-huit fragments (six bords, un fond, deux anses et trente-neuf panses), d'origine locale ou régionale. Bord en bourrelet, fond à pied annulaire et anses de section ovale prenant naissance sur le bord. Pâte et parois de teinte jaune clair. Surface légèrement lustrée. Cassures fraîches et concrétions peu nombreuses. Non brûlé. Diamètre au niveau du bord, 90 mm ; hauteur du récipient, 78 mm. Capacité de remplissage estimée à 0,30 l jusqu'au resserrement interne maximal du col. Localisation : US 2410. Variante à notre connaissance inédite, imitation probable en modèle réduit de cratère.

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif (non brûlé)

- Fragment de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A, correspondant à un bord de pot sabl-or A33 (US 2394 ; non ill.). Modèle daté de la seconde moitié du I^{er} s. dans *Dicocer* (Raynaud *in* Py dir. 1993 : 550), mais apparition de cette forme à Nîmes dès le changement d'ère et diffusion au plus tard jusqu'au début de la période flavienne (Barberan à paraître).

- Fragments informes (4) de céramique à pâte claire calcaire. Localisation : 1 fr., US 2394 ; 1 fr., US 2398 ; 1 fr., US 2418 ; 1 fr., US 2404.

- Fragment informe d'amphore italique (US 2398).

- Fragment informe de céramique à parois fines à pâte calcaire (US 2404).

- Fragment informe de céramique non tournée (US 2404).

- Fragment informe de céramique campanienne A (US 2404).

Petit mobilier en dépôt (fig. 522)

6. US 2429, obj-2429-1 (SP2398) ; domaine : personnel ; 1 miroir circulaire en bronze ; diam. : 80 ; ép. : 1,8. Disque incomplet en plusieurs fragments non jointifs. Exemple très corrodé.

US 2429, obj-2429-2 (SP2398) ; domaine : personnel ; 1 lot de 3 fragments miroir en bronze ; (inv. : 26)

US 2429 (SP2398) ; domaine : indéterminé ; 1 lamelle de bronze ; L. act : 27,3.

Petit mobilier en dépôt incertain ?

US 2394 (SP2398) ; domaine : indéterminé ; 1 lot de petits fragments de bronze informes ; (inv. : 174)

US 2406 (SP2398) ; domaine : indéterminé ; 1 fragment de bronze informe ; (inv. : 23)

US 2406 (SP2398) ; domaine : indéterminé ; 1 fragment de bronze informe ; (inv. : 24)

Datation proposée

La vaisselle en verre permet de proposer un cadre chronologique d'enfouissement



Fig. 522 : petit mobilier de la tombe SP2398
(DAO Y. Manniez)

entre les années 30-40 de notre ère et la fin du I^{er} s. que ne contredisent pas les dépôts secondaires en céramique dans SP2398.

Interprétation

Il s'agit d'un dépôt secondaire de crémation en vase ossuaire protégé par un coffrage de dalles. Il appartient à un individu adulte. Le sexe n'a pu être déterminé, mais la présence d'un miroir laisse à penser qu'il pourrait s'agir d'un sujet féminin. Le mobilier associé comprend un gobelet, une cruche et un balsamaire placés autour de l'ossuaire sur le fond du coffrage, à l'exception d'un miroir et d'une plaque en bronze qui ont été retrouvés à l'extérieur du coffrage. La position de cet objet comme les traces de destruction observées sur plusieurs vases (cruche, ossuaire, gobelet) pourraient en fait résulter d'une perturbation postérieure à l'enfouissement (labours, piochage ?).

Fosse FS2439 (dépôt secondaire de crémation ou calage de poteau ?)

Description (fig. 523, 524)

La fosse FS2439 a été observée entre la tranchée de récupération de mur MR4016, au sud et la sépulture SP2348 au nord dont elle recoupe le bord. À l'ouest, elle entaille la sépulture SP4025, mais de ce côté les contours de la fosse est très incertain. Elle est apparue à 42,94 m d'altitude dans la couche sédimentaire US 4027.

Le creusement (US 2439) est de plan ovoïde au grand axe de direction est-ouest. Son fond est plat et ses parois verticales au nord et à l'est. À l'ouest son profil est incertain, mais semble caractérisé par un pendage oblique. Il mesure 1,15 m de longueur par 0,70 m de largeur. Il est conservé sur environ 0,36 m de profondeur maximale.

L'US 2417 correspond à un calage de blocs de calcaire, de forme sub-circulaire, qui s'appuie au nord-est contre la paroi de la fosse et se referme à l'ouest à distance de la limite occidentale du creusement telle qu'elle a été perçue en surface. Au nord, les blocs sont soigneusement agencés sur trois à quatre assises et forment une sorte de muret. La dernière assise est constituée par un fragment de *tegula* dont on a vu qu'il pourrait provenir de la destruction du coffrage de la tombe voisine SP2348 (fig. 505, 506). Cinq blocs issus du calage US 2417 (parois nord ou sud) présentaient des marques d'une

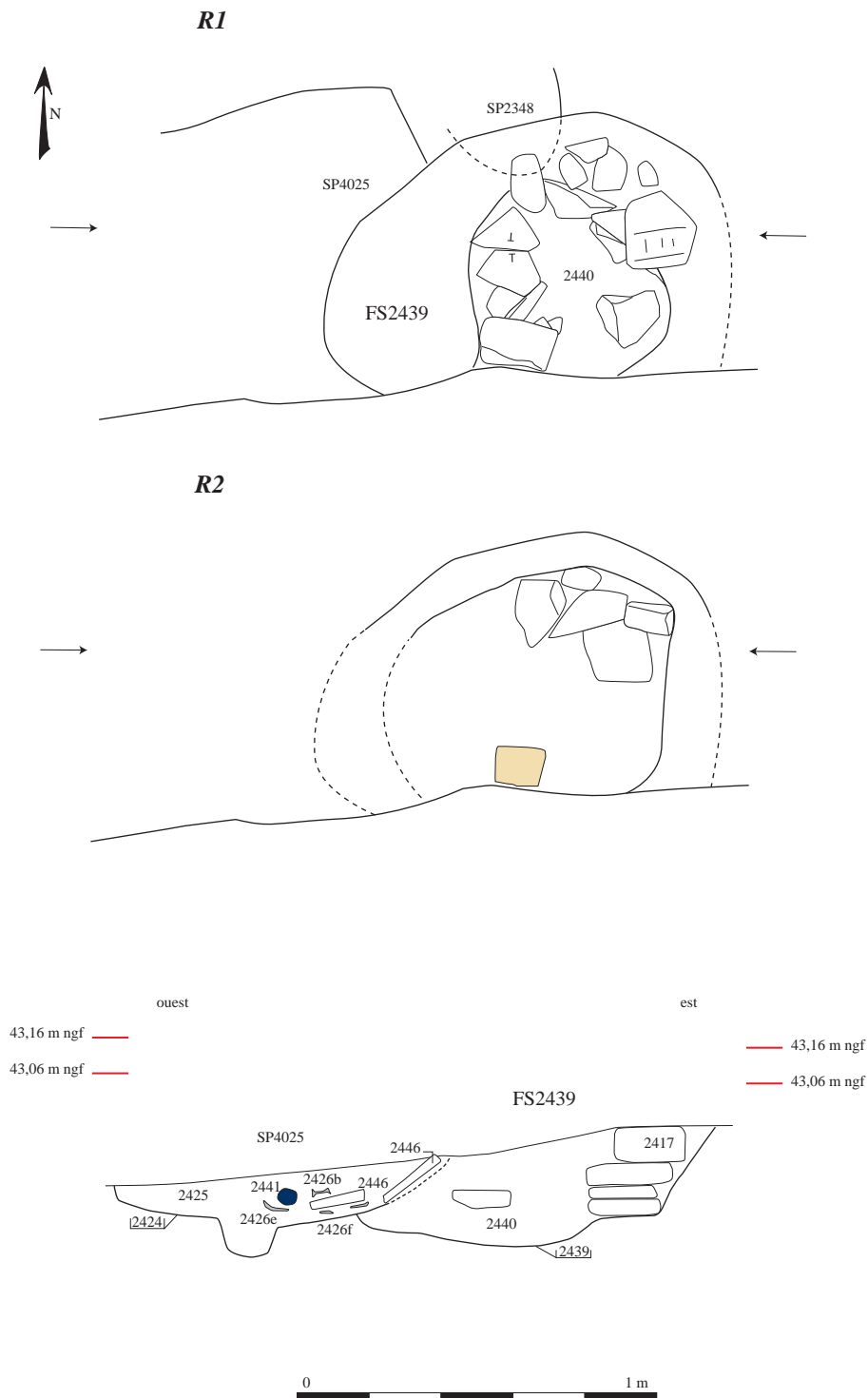


Fig. 523 : plan de la fosse FS2439 et coupe des structures FS2439 et SP4025 (minutes MN2057, Mn2061 et Mn 2062, Mn2100 relevé V. Bel, DAO A. Recolin)

exposition au feu. Deux des blocs de la paroi nord sont taillés et ont été conservés. Le blocage repose sur le fond de la fosse. Il délimite un espace ovoïde de 0,25 par 0,20 m sur 0,30 m de hauteur.

Le comblement (US 2440) est constitué d'un sédiment limoneux brun moyen à gris, à structure granuleuse aérée avec des nodules de carbonate, des fragments de mortier (< 10 cm), de petits charbons de bois, des fragments de céramique et des os brûlés épars. Ces derniers ont été observés dans l'ensemble de la fosse mais principalement à l'est, sur toute la hauteur du comblement localisé entre les blocs. On ne distingue pas d'autre différence entre la partie est et ouest du comblement de la fosse. En revanche, la base du remplissage à l'est apparaît plus charbonneuse, plus homogène avec quelques ossements brûlés. Ce comblement a fait l'objet d'un prélèvement partiel (50 litres dont 10 litres au fond) correspondant à peu près à la moitié du volume initial.



Fig. 524 : vue de la fosse FS2439 (cliché 920, V. Bel)

Restes osseux brûlés

Le comblement US 2440 a livré 20,2 g d'os brûlés humains (dont 1 g en fond de fosse) pouvant être attribué à un sujet adulte ou adolescent. Les pièces osseuses ont une taille inférieure à 30 mm. Elles sont de couleur blanche à gris clair et présentent des craquelures et des déformations caractéristiques d'une crémation à l'état frais. On distingue 7,3 g de crâne ; 3,2 g de vertèbres, 0,1 g de côtes ; 0,3 g d'os du tarse ; 3 g d'épiphyes ; 3,1 g de diaphyses et 3,2 g d'esquilles.

Restes de faune non brûlés

L'unité stratigraphique US 2440 a livré, outre de très nombreuses esquilles, une phalange intermédiaire non soudée d'un petit ruminant juvénile et une molaire de petit ruminant adulte, soit deux individus ; un radius de passereau, des restes d'anoures et de poissons. La coquille est celle d'une huître.

Restes végétaux carbonisés

US 2440 : fruit ?

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif (non brûlé)

Seul du mobilier jugé résiduel ou intrusif a été prélevé dans FS2439.

- Fragments informés (2) de céramique non tournée (1 fr., US 2440 ; 1 fr., US 2440 « fond »).
- Fragment informe de céramique campanienne A (US 2440 « fond »).
- Fragment informe de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A (US 2440).
- Fragments informés (4) de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B (US 2440).
- Fragment informe de sigillée sud-gauloise, correspondant à une panse de coupelle Drag. 24/25 (US 2440). Modèle produit à la Graufesenque entre 30 et 80 (Genty 1984), entre 15 et 120 (Passelac, Vernhet *in* Py dir. 1993 : 573, forme sig-sg Dr24/25a à Dr24/25c) ou entre 15 et le courant du II^e s. (Genin 2007 : 326).
- Fragment informe de céramique à pâte claire engobée cuite en mode A (US 2440).
- Fragment informe de céramique fine indéterminée (US 2440).
- Fragments (9) de céramique à pâte claire calcaire, correspondant à sept panses indéterminées, un bord de couvercle de type cl-rec 16 et un bord de pot de type indéterminé (US 2440 ; non ill.).
- Fragments (8) de tuile (US 2440).

Petit mobilier

US 2440 (FS2439) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 10 ; diam. tête : env. 10,2 ; (inv. : 176)

Datation proposée

La sigillée sud-gauloise permet de placer la *terminus post quem* au plus tôt à la période tibérienne pour FS2439. Les artefacts relatifs à cette catégorie céramique sont toutefois en position résiduelle ou intrusive. La sépulture SP4025 qui la recoupe fournit un *terminus ante quem* de 40 de n. è.

Interprétation

La présence d'ossements humains brûlés incite à considérer cette structure comme un dépôt secondaire de crémation. La dispersion des restes au sein d'un comblement légèrement charbonneux pourrait correspondre à un dépôt de résidus de crémation en vrac. Le blocage pourrait dans cette hypothèse être interprété comme un coffrage protégeant le dépôt. On peut néanmoins envisager que l'on a affaire à un calage de poteau installé dans une structure de crémation antérieure, ce qui expliquerait la dispersion et la faible quantité de restes osseux et l'absence de dépôt de vase.

*Dépôt secondaire de crémation SP2442**Description (fig. 525 à 527)*

La sépulture SP2442 a été observée au nord de la sépulture SP2348 et à l'est de la tombe SP2398. Elle a été détruite par la fosse moderne FS4006 et seul subsiste l'extrémité sud du dépôt. Elle est apparue à 42,96 m d'altitude dans la couche sédimentaire US 4027.

Le creusement (US 2442) est de plan rectangulaire, de 0,90 m de longueur dans le sens est-ouest. Il a été observé sur 0,40 m de largeur dans le sens nord-sud et 0,32 m de profondeur maximale. Les parois sont verticales en partie supérieure et obliques au fond et le fond est plat.

Deux dalles de calcaire de 0,25 à 0,40 m de longueur sont conservées sur chant, contre les bords ouest et sud de la fosse (US 2444). Il pourrait s'agir des restes d'un coffrage en partie détruit par la fosse FS4006 ou d'éléments de calage d'un dispositif en bois.

Sur le fond, dans l'espace délimité par les dalles, subsiste une partie d'un amas compact d'ossements brûlés (US 2445) de forme oblongue au grand axe de direction nord-sud de 0,25 m de longueur et 0,20 m de largeur et environ 0,03 m d'épaisseur. Il est partiellement recoupé au nord par la fosse moderne. Il a été fouillé en deux temps, une partie se trouvant sous la fosse FS4006. Les os sont associés à un sédiment limoneux brun rouge distinct du comblement. La couche d'os épouse les limites de la fosse au sud et à l'ouest mais se situe à environ 5 cm du bord est. Ces observations, ainsi que la forme du dépôt suggèrent de restituer un contenant en matériau périssable. Aux ossements sont associés des fragments de céramique non brûlés localisés en périphérie de l'amas, ainsi qu'un os de faune également non brûlés contre l'amas à l'est.

Fig. 525 : plan et coupe de la sépulture SP2442 (MN2054, Mn2052, Mn2100, relevés I. Schwindenhammer, V. Bel, DAO A. Recolin)

Fig. 526 : vue de la sépulture SP2442 (cliché 914, I. Schwindenhammer)

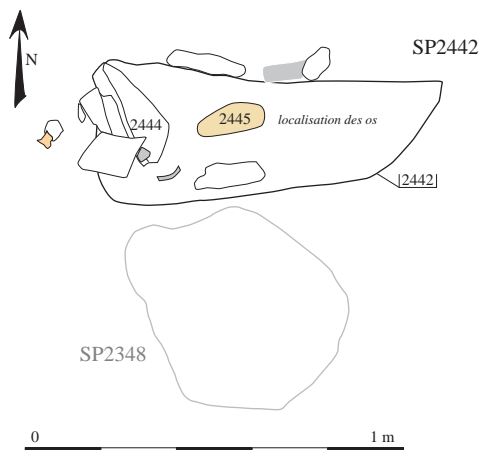




Fig. 527 : vue du dépôt d'ossements en fond de fosse (cliché 1915, V. Bel)

Fig. 528 : données pondérales des ossements humains brûlés de la crémation SP2442 (V. Bel)

Tombe/os	2443	2445	TOTAL	Tot.Rég	%ident.	%Tot.
SP2442	POIDS		POIDS			
Crâne	3,6	171,5	175,1			
Mandibule		0,9	0,0			
Dents sup.			0,0			
Dents inf.			0,0			
Dents indet.		1,0	1,0			
Os hyoïde			0,0			
Osselets oreille			0,0			
Cartilage calcifié			0,0			
Tête	3,6	172,5		176,1	48,0	25,5
Atlas			0,0			
Axis		2,1	2,1			
Vert. C3-C7		3,9	3,9			
Vert. thoraciques		11,0	11,0			
Vert. lombaires		12,6	12,6			
Vert. indet.		13,1	13,1			
Sacrum			0,0			
Coccyx			0,0			
Côtes		13,3	13,3			
Sternum			0,0			
Tronc	0,0	56,0		56,0	15,3	8,1
Clavicule			0,0			
Scapula			0,0			
Humérus		24,0	24,0			
Radius		5,1	5,1			
Ulna		4,6	4,6			
Carpe			0,0			
Métacarpe			0,0			
Phalanges main			0,0			
Diaph. membre sup.			0,0			
Mb.sup.	0,0	33,7		33,7	9,2	4,9
Coxal	0,8	18,8	19,6			
Fémur		64,9	64,9			
Patella			0,0			
Tibia		7,2	7,2			
Fibula		2,6	2,6			
Tarse		3,9	3,9			
Métatarse			0,0			
Phalanges pieds			0,0			
Sésamoïde			0,0			
Diaph. membre inf.			0,0			
Mb.inf.	0,8	97,4		98,2	26,8	14,2
MTC,MTT,Pm,Pp		2,8	2,8	2,8	0,8	0,4
Total déterminé	4,4	362,4	366,8	366,8	100,0	53,2
Os plat		9,6	9,6			
Os court ou épiphyse	2,3	67,4	69,7			
Diaphyses indet.	3,1	156,1	159,2			34,6
Esquilles	1,4	83,2	84,6			12,3
Total indéterminé	6,8	316,3	323,1	323,1		46,8
TOTAL	11,2	678,7	689,9	689,9		100,0

Le comblement (US 2443) est constitué d'un limon brun jaune moyen homogène avec de nombreux escargots et quelques charbons de bois. Ce comblement a fait l'objet d'un prélèvement partiel de 30 litres correspondant à environ le tiers du volume initial, qui a été entièrement tamisé. Le décapage de surface (US 2387) a livré dans l'angle sud-ouest des fragments d'un gobelet pouvant appartenir à la tombe SP2442 ou à la sépulture voisine SP2348.

Restes osseux brûlés (fig. 528)

La sépulture SP2442 a livré 689,9 g d'ossements brûlés humains appartenant à un individu adulte de plus de 30 ans (sutures en cours de synostose sur la face endocrânienne, arthrose vertébrale, dent à apex fermé). La plus grande partie du lot provient de l'amas US 2345 (678,7 g). Les pièces osseuses ont une taille inférieure à 30 mm. Elles sont de couleur noire à blanche, le plus souvent gris clair. Les fragments présentent des déformations, des fissures transverses et des craquelures témoins d'une crémation à l'état frais.

La masse totale d'os conservés est inférieure aux données de références établies à partir de l'étude des crématoriums, mais le lot est incomplet (Lenorzer 2009 ; par exemple Mac Kinley 1993 : entre 1227 et 3001 g ; Hermann : 970 et 2630 g). Les indices pondéraux par région anatomique montrent par rapport aux valeurs théoriques (Lowrence, Latimer 1957) une sous-représentation du tronc, au bénéfice des os du crâne (fig. 529).

Restes de faune non brûlés (US 2445)

Un corps vertébral et trois côtes proviennent d'un squelette de porc ; une extrémité proximale non épiphysée de fémur, une phalange proximale non épiphysée portant sous l'extrémité proximale des incisions faites au couteau, deux phalanges intermédiaires, l'une épiphysée l'autre non, et une phalange distale sont issues du squelette de deux petits ruminants. Le fragment de coquillage est resté sans détermination, tout comme les esquilles.

Restes végétaux carbonisés

- US 2443.
- US 2445.

Mobilier

Un récipient fermé indéterminé a été assimilé à un dépôt secondaire incertain dans SP2442.

Dépôt secondaire en céramique incertain

1. Récipient fermé de type indéterminé en céramique à pâte claire calcaire. Vase incomplet en onze fragments informes. Non brûlé. État de conservation : moins de 20 % du vase ? Localisation : une panse, US 2443 ; dix panses, US 2445.

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif (non brûlé)

- Fragment informe de céramique à pâte claire calcaire (US 2443).
- Fragment informe d'amphore indéterminée (US 2443).

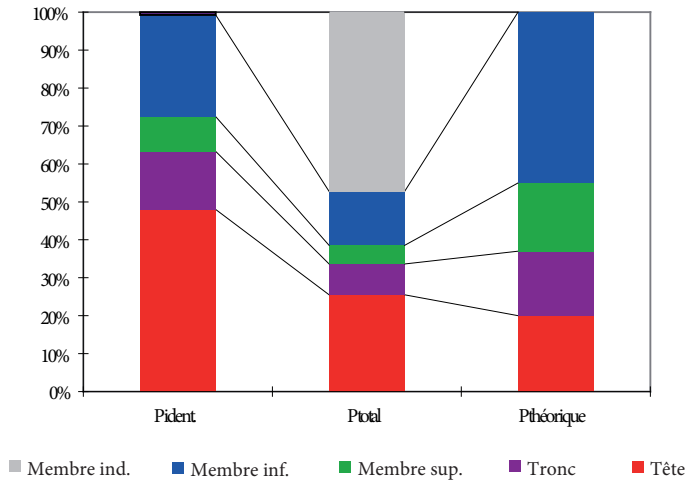


Fig. 529 : indices pondéraux par région anatomique de la crémation SP2442 (V. Bel)

Mobilier en verre considéré comme résiduel ou intrusif
 - micro-fragment de vaisselle en verre incolore (US 2443 ; refus de tamis).

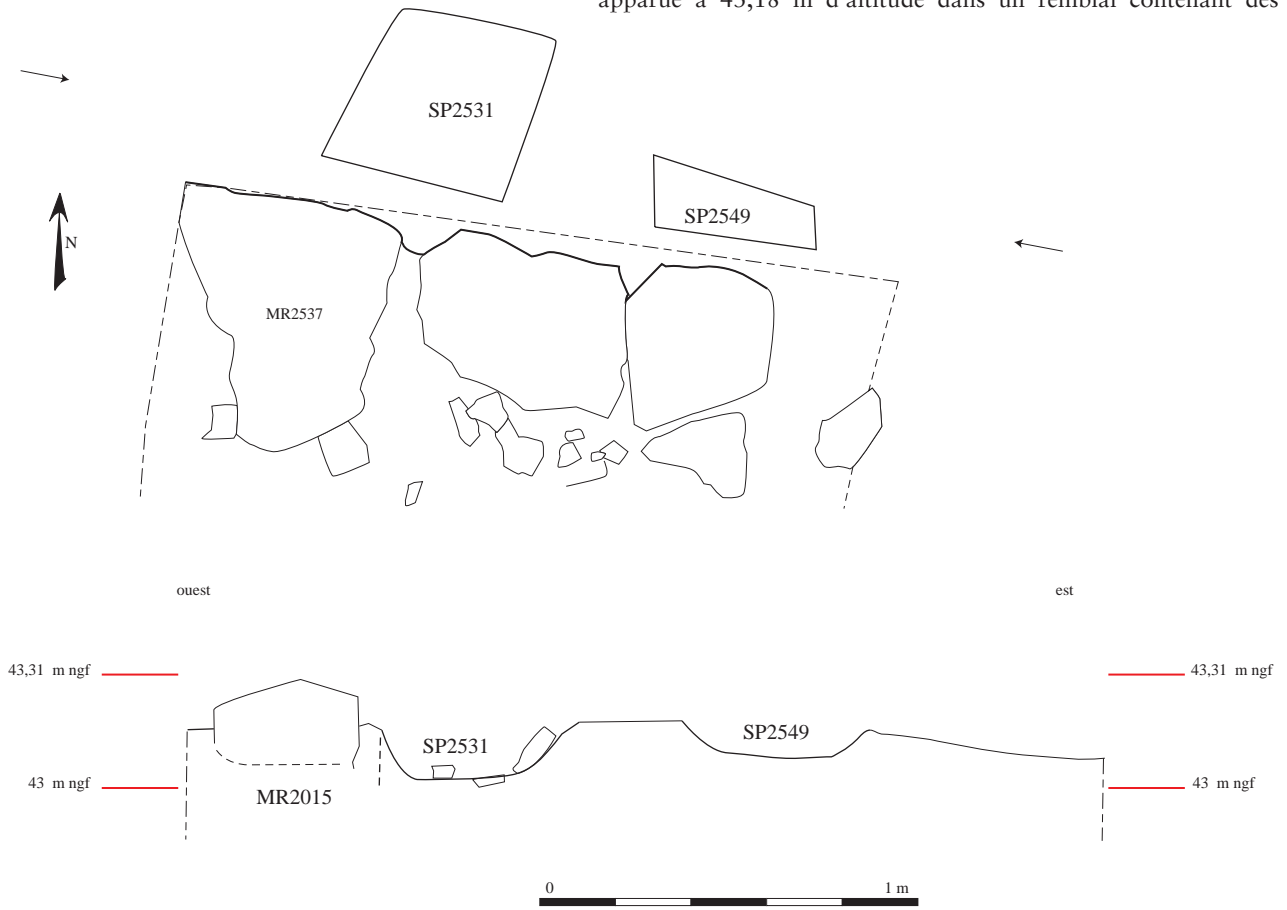
Datation proposée
 Lot de mobilier en terre cuite et en verre datable au plus tôt de la période augustéenne, si l'on s'appuie sur la présence d'un petit fragment de vaisselle en verre résiduel ou intrusif dans SP2442 (Foy 2010 : 31).

Interprétation
 Il s'agit d'un dépôt secondaire de crémation en ossuaire en matériau périssable protégé par un coffrage de dalles (ou coffrage mixte). Il appartient à un sujet adulte de sexe indéterminé. Très incomplètement conservé, il n'a livré aucun élément de mobilier en place. Les restes d'une cruche recueillis dans le comblement (US 2443) pourraient correspondre à un dépôt détruit par la fosse moderne. Les fragments de gobelet repérés en surface (US 2387=US 2386) pourrait signaler un second dépôt mis en place au sommet du comblement extérieur au coffrage à moins qu'ils ne proviennent du remaniement de la structure voisine SP2348.

Fosse SP2531 (dépôt secondaire de crémation ? inhumation d'enfant ?)

Description (fig. 530 à 532)
 La structure SP2531 a été observée au sud-est du mausolée MAU2519, à l'ouest de la sépulture SP2549 et du mur antique MR2324 et au nord des sépultures SP2535 et SP2333. Elle est apparue à 43,18 m d'altitude dans un remblai contenant des

Fig. 530 : plan et coupe des structures SP2531 et SP2549 (MN2073, relevé V. Archimbeau, DAO A. Recolin)



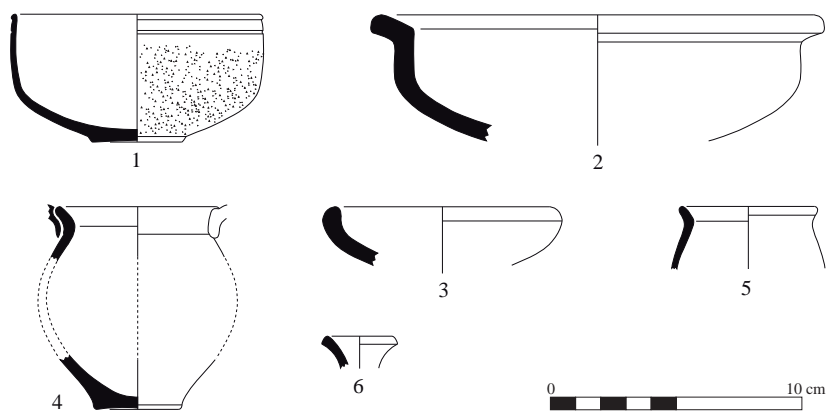


Fig. 531 : vue des structures SP2531 et 2549 (second plan) et des tombes SP2535 et SP2533 (premier plan) (cliché 1929a, V. Archimbeau)

Fig. 532 : vue de la structure SP2531 (cliché 997, V. Archimbeau)

Fig. 533 : mobilier céramique de la structure SP2531 (DAO S. Barberan)

nodules de chaux (US 2268 ?) peut-être en relation avec l'épierrement du mausolée observée au nord-ouest, MAU4363 (FS2717) ou équivalent au remblai US 4027. Elle a été en grande partie détruite par le mur médiéval MR2537=MR2013 au sud.

Des fragments de terre rubéfiée et des charbons de bois ont été relevés en surface à environ 0,30 m au nord de la structure (US 2560).

La partie conservée de la fosse (US 2531) est de plan semi-circulaire d'environ 0,50 m de diamètre, au profil en cuvette. Elle est conservée sur 0,20 m de profondeur.

Le comblement (US 2532) est constitué d'un limon sableux brun moyen avec des fragments d'escargots et de nombreux fragments de céramique dispersés, quelques charbons de bois et ossements brûlés et des fragments de mortier de chaux blancs. Un prélèvement de 20 litres correspondant à la moitié du volume initial a été conservé et tamisé.

L'US 2550 correspond à un lot de mobilier recueilli en surface.

Restes osseux brûlés

La structure SP2531 a livré 1,6 g d'os brûlés (dont 1,5 g de diaphyses) pouvant être humains, de taille adulte. Ces pièces de taille inférieure à 15 mm sont de teinte noire à blanche.

Restes humains non brûlés

Le comblement a livré par ailleurs deux fragments osseux non brûlés immatures dont un héli-arc neural de vertèbre, pouvant appartenir à un sujet périnatal (à vérifier).

Restes de faune

Le niveau US 2532 recelait une portion de crâne de petit ruminant, trois peignes glabres, une vertèbre de poisson et des esquilles indéterminées.

Restes végétaux carbonisés

US 2532 (graine).

Mobilier (fig. 533)

On dispose dans SP2531 d'un gobelet à boire en dépôt primaire, d'un faitout, d'une coupelle, de deux petits pots avec ou sans anses et d'une petite cruche-olpé en dépôts primaires incertains, d'une lampe à huile en dépôt secondaire.

Dépôt primaire en céramique

1. Gobelet en céramique à parois fines à pâte calcaire de type Mayet 35-37 (fig. 533, n° 1). Vase hémisphérique incomplet en dix fragments. Bord en bourrelet souligné par une incision et fond plat étranglé. Engobe de teinte brun clair et décor sablé sur la paroi externe seulement. Pas d'indices de la présence d'anses sur ce vase partiellement brûlé et concrétionné. Diamètre au niveau du bord, 100 mm ; hauteur du récipient, 50 mm. État de conservation : 15 % du bord ; 100 % du fond ; 50 % à 75 % du vase. Localisation : un bord et quatre panses, US 2532 ; trois fonds et deux panses, US 2550. Modèle produit dans le sud de la Gaule ou dans la péninsule Ibérique, fabriqué à partir du règne de Tibère et dans le courant du I^{er} s. de. n.-è. (Mayet 1975 : 71-73 ; Passelac *in* Py dir. 1993 : 519-520).

Dépôts primaires en céramique incertains

2. Faitout de type sabl-or B7 en céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A (fig. 533, n° 2). Vase brûlé, concrétionné et incomplet (un bord à méplat oblique). Diamètre au niveau du bord, 180 mm. État de conservation : 20 % du bord ; 20 % du vase. Localisation : US 2532. Modèle d'origine locale ou régionale daté de la seconde moitié du I^{er} s. et du II^e s. dans *Dicocer* (Raynaud *in* Py dir. 1993 : 551), attesté dès la période tibérienne dans la région nîmoise (Barberan 2003 : 421).

3. Coupelle de type cl-rec 13b1 en céramique à pâte claire calcaire (fig. 533, n° 3). Vase brûlé, concrétionné et incomplet en trois fragments (bords). Pâte de teinte jaune clair. Diamètre au niveau du bord, 95 mm. État de conservation : 30 % du bord ; 20 % du vase. Localisation : US 2532. Modèle d'origine locale ou régionale produit de préférence au cours du I^{er} s. de. n.-è. (Py *in* Py dir. 1993 : 237), diffusé dans la région nîmoise dès la fin du I^{er} s. av. n.-è. (Barberan à paraître).

4. Petit pot ansé de type cl-rec 8b en céramique à pâte claire calcaire (fig. 533, n° 4). Vase

incomplet probablement globulaire en deux fragments. Bord éversé simple, fond plat et anse(s) prenant naissance sur le bord. Pâte de teinte jaune clair. Petit pot concrétionné et brûlé. Diamètre au niveau du bord, 65 mm ; hauteur du récipient estimée à 80 mm environ. État de conservation : 25 % du bord ; 50 % du fond ; 25 % à 50 % du vase. Localisation : un bord, US 2532 ; un fond, US 2550. Modèle d'origine locale ou régionale daté du dernier quart du I^{er} s. av. n.-è. et de la première moitié du I^{er} s. de n.-è. dans *Dicocer* (Py in Py dir. 1993 : 232), employé comme dépôt votif dans l'enclos culturel d'*Ambrussum* à la même période (Fiches *et al.* 2007 : 80-83). Exemplaies de comparaison dans les tombes 8, 9 et 10, peut-être aussi 12, de la nécropole du Paradis à Aramon (Gard) datées de la période augusto-tibérienne (Genty, Feugère 1995 : 158-164).

5. Petit pot de type cl-rec 8a-8b en céramique à pâte claire calcaire, sans départ d'anse visible, d'origine locale ou régionale (fig. 533, n° 5). Vase incomplet, peut-être brûlé, en trois fragments concrétionnés. Bord éversé simple. Pâte de teinte jaune clair. Diamètre au niveau du bord, 55 mm. État de conservation : 40 % du bord ; moins de 20 % du vase ? Localisation : deux bords, US 2532 ; un bord, US 2550.

6. Petite cruche-olpé de type cl-rec 7 en céramique à pâte claire calcaire, d'origine locale ou régionale (fig. 533, n° 6). Vase très incomplet (un bord éversé simple), concrétionné et brûlé. Pâte de teinte blanc-jaune clair. Diamètre au niveau du bord, 30 mm. État de conservation : 20 % du bord ; moins de 10 % du vase. Localisation : US 2532.

- Panses (17) de céramique à pâte claire calcaire susceptibles d'appartenir à l'un des dépôts céramiques incertains relatifs à cette catégorie. Localisation : dix panses, US 2532 ; sept panses, US 2550.

Dépôt secondaire en céramique

7. Lampe à huile en seize fragments. Cassures fraîches et anciennes. Localisation : 13 fr., US 2532 ; 3 fr., US 2550. Type du Haut-Empire, fond plat cerné par un sillon. Datation typologique : I^{er}-II^e s.

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif (non brûlé)

- Fragments informes (3) de céramique commune kaolinitique. Localisation : 1 fr., US 2550 ; 2 fr., US 2532.
- Fragment informe de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B (US 2532).
- Fragments informes (3) d'amphore gauloise à pâte sableuse (US 2532).
- Fragment informe de four à cloche mobile en terre cuite (US 2532).

Petit mobilier

US 2532 (SP2531) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 89)
 US 2532 (SP2531) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 90)

Datation proposée

Le gobelet de type Mayet 35-37 permet d'envisager une datation centrée sur le I^{er} s. de n. è., à partir de la période tibérienne. Ce *terminus post quem* est étayé par l'existence d'un faitout sabl-or B7 parmi les dépôts primaires incertains dans SP2531.

Interprétation

Le caractère lacunaire de ce dépôt ne permet pas de déterminer sa fonction. La présence de rares esquilles osseuses brûlées pouvant être humaines associées à des fragments de vases brûlés et à quelques charbons de bois évoque un possible dépôt secondaire de crémation qui a pu remanier une inhumation de bébé antérieure, mais l'inverse est également envisageable. Les restes de vases conservés permettent de restituer un à six vases en dépôts primaires et une lampe en dépôt secondaire.

Crémation SP2533

Description (fig. 534 à 537)

La structure SP2533 a été observée en limite sud de la fouille. Seule la partie nord a été dégagée, la partie méridionale se développant hors de l'emprise. Elle est apparue à 42,98 m d'altitude dans la berme, sous le remblai US 2008 = US 2606, mais elle a été dérasée lors du décapage à 42,80 m d'altitude. Au nord, le bord de la fosse a été partiellement recoupé par la tranchée du mur médiéval MR2537 (=MR2013).

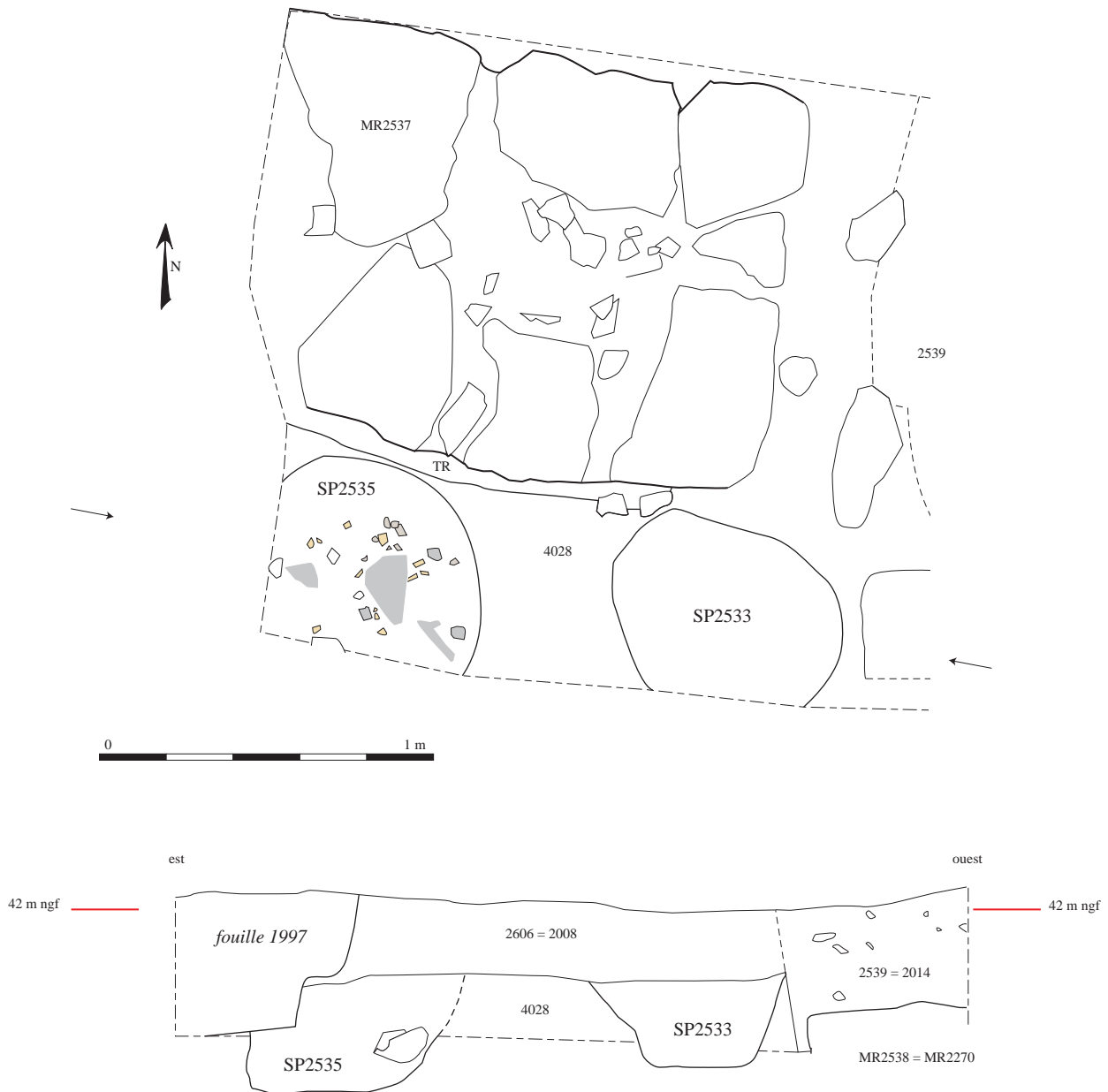


Fig. 534 : plan et coupe des sépultures SP2533 et SP2535 (MN2077, relevé V. Archimbeau, DAO A. Recolin)

La fosse (US 2533) de plan semi-circulaire dans la partie visible, mesure 0,72 m dans le sens est-ouest et au moins 0,47 m dans le sens nord-sud. Elle est conservée sur environ 0,25 m de profondeur. Les parois est et ouest sont assez évasées, le fond est légèrement concave. Il n'a pas été observé de traces de rubéfaction.

Le comblement (US 2534) est constitué d'un sédiment limoneux brun moyen, avec de nombreux fragments de charbons de bois dont peut-être des graines, des fragments de céramique, de verre ou de métal, de rares fragments osseux brûlés et des coquilles d'escargots. Les charbons de bois sont surtout concentrés dans la partie centrale de la structure. La totalité du remplissage (60 litres) a été prélevée et tamisée à la maille de 2 et 4 mm et pour moitié à la maille de 0,5 mm.

L'US 2552 correspond à un lot de mobilier recueilli en surface. Du mobilier recueilli en surface a été enregistré en US 2554, mais cette us a été par ailleurs attribuée à une fosse du secteur 2.

Restes osseux humains brûlés

Le comblement charbonneux US 2534 a livré 5 g d'os brûlés d'une taille inférieure à 12 mm, attribuables à un individu de taille adulte. Les os sont de couleur noire à blanche. On identifie 3,1 g de diaphyses et 1,9 g d'esquilles.



Fig. 535 : vue des sépultures SP2533 et SP2535 (cliché 1927, V. Archimbeau)

Fig. 536 : vue de la sépulture SP2533 (cliché 996, V. Archimbeau)

Fig. 537 : vue de la fosse SP2535 (cliché 1925, V. Archimbeau)

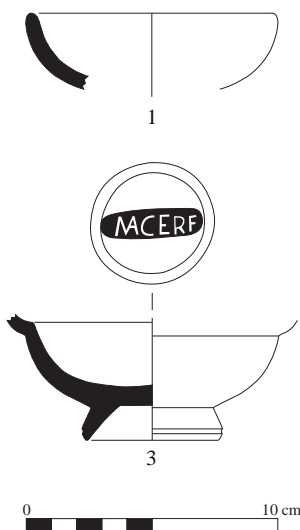


Fig. 538 : mobilier de la fosse SP2533 (DAO S. Barberan)

Restes de faune non brûlés

Il a été retrouvé dans l'unité stratigraphique US 2534, hormis les esquilles indéterminées, une prémolaire de bœuf subadulte, deux dents fragmentées de petit ruminant, une rotule gauche de porc, deux os de rongeur, une ulna de passereau, trois restes d'anoures dont un tibio-fibula provenant d'un crapaud commun (*Bufo bufo*), une coquille de flion et deux vertèbres de poissons.

Restes végétaux carbonisés

US 2534 (dont graine ?).

Mobilier (fig. 538)

On dispose dans SP2533 d'une coupelle en dépôt primaire, d'un vase fermé indéterminé en dépôt primaire incertain et d'un bol en dépôt secondaire.

Dépôt primaire en céramique

1. Coupelle apparentée à la forme cl-rec 13b1 en céramique à pâte claire engobée cuite en mode A (fig. 538, n° 1). Vase incomplet à bord simple en neuf fragments, brûlé après avoir été brisé vraisemblablement (deux fragments entièrement gris). Récipient à pâte jaune claire et engobe orange. Concrétions. Diamètre au niveau du bord, 100 mm ; hauteur conservée du récipient, 30 mm. État de conservation : 50 % du bord ; 50 % du vase ? Localisation : cinq bords et quatre panses, US 2534. Modèle d'origine locale ou régionale produit de préférence au cours du I^{er} s. de n.-è. (Py *in* Py dir. 1993 : 237), diffusé dans la région nîmoise dès la fin du I^{er} s. av. n.-è. (Barberan à paraître).

Dépôt primaire en céramique incertain

2. Vase fermé de type indéterminé très incomplet en céramique à pâte claire calcaire. Vase brûlé en deux fragments informes. État de conservation : moins de 10 % du vase. Localisation : US 2552.

Dépôt secondaire en céramique

3. Bol Drag. 27 incomplet et non brûlé en sigillée sud-gauloise (fig. 538, n° 2). Vase en un fragment peu concrétionné. Bord manquant (cassures fraîches) et lacunes anciennes au niveau du fond. Estampille en position centrale [MACERF] attribuable à *Macer*. Hauteur conservée du récipient, 48 mm. État de conservation : 25 % du fond ; 60 % du vase. Localisation : US 2552. Modèle produit à la Graufesenque entre 20-30 et 150 (Genty 1984), entre 10 et 120 (Passelac, Vernhet *in* Py dir. 1993 : 573, forme sig-sg Dr27a à Dr27c) ou des années 15-20 au II^e s. (Genin 2007 : 325-326). À la Graufesenque, les vases portant cette signature sont renseignés jusqu'en 70 de n.-è. (Genin 2007 : 217). Les estampilles au nom du potier *Macer* sont attestées en trois exemplaires dans la tombe 7 de la nécropole du Valladas à Saint-Paul-Trois-Châteaux (Drôme), datée du troisième quart du I^{er} s. de n.-è. (Bel 2002 : 199-203).

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif (non brûlé)

- Fragment de sigillée sud-gauloise (US 2534), correspondant à un bord d'assiette Drag. 18 (non ill.). Modèle produit à la Graufesenque entre 30 et 80-90 (Genty 1984), entre 15 et 60 (Passelac, Vernhet *in* Py dir. 1993 : 572, forme sig-sg Dr18a) ou entre 15 et 110-120 (Genin 2007 : 332-333, formes Drag. 18A et Drag. 18B).
- Fragment informe de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B (US 2534).
- Fragment informe de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A (US 2534).

Mobilier en verre considéré comme résiduel ou intrusif

- Fragment informe de coupe côtelée Isings 3 en verre coloré bleu (US 2552).
- Petits fragments (3) de panses de vases en verre naturel (US 2534).

Petit mobilier (fig. 539)

- 4. US 2552 (SP2533) ; domaine : domestique ; 1 anneau à crampon en bronze ; diam. : 19,5. Objet brûlé qui conserve un reste du crampon de fixation ; (inv. : 33)
- US 2534 (SP2533) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 91)
- US 2534 (SP2533) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 92)
- US 2534 (SP2533) ; domaine : indéterminé ; 1 fragment de tôle de bronze ; (inv. : 177)

*Datation proposée*

Il est possible de centrer la datation de SP2533 autour du deuxième et du troisième quart du I^{er} s. de n. è., si l'on s'appuie sur la sigillée sud-gauloise (formes attestées et signature).

Interprétation

L'état de conservation de la fosse ne permet pas de préciser sa fonction. La présence de rares esquilles osseuses humaines brûlées et de fragments de vases brûlés englobés dans un sédiment charbonneux suggère de l'interpréter comme un possible dépôt secondaire de résidus de crémation, ou bien comme un éventuel bûcher en fosse. L'absence de trace de rubéfaction n'est pas déterminante pour écarter cette seconde hypothèse. Les éléments de vases conservés permettent de restituer au moins un ou deux dépôts primaires et un dépôt secondaire.

*Dépôt secondaire de crémation SP2535**Description (fig. 534, 535, 539, 540)*

La sépulture SP2535 a été mise au jour en limite sud de l'emprise, à l'ouest de la sépulture SP2533 et au sud des sépultures SP2531 et SP2549 (fig. 535). Elle se poursuit au sud dans la berme de la fouille. Elle est apparue à 42,85 m d'altitude sous le décapage dans l'US 4028, mais pouvait être conservée à une altitude supérieure. Bien qu'en coupe elle paraisse recoupée par l'US 4028, elle a vraisemblablement été installée postérieurement à la mise en place de cette sédimentation avec laquelle son comblement se confond.

Les contours de la fosse (US 2535) sont incertains. Elle semble de plan sub-circulaire, d'environ 0,56 m de diamètre et de 0,23 m de profondeur observée. Elle présente des parois verticales et un fond plat avec un léger pendage vers le sud et vers le bas (fig. 539). Un terrier ou négatif de racine a été repéré au fond, dans l'angle sud-est de la fosse.

Le comblement (US 2536) a été prélevé de manière exhaustive (environ 70 litres) en trois passes successives de décapage. Il est constitué d'un sédiment limoneux contenant de nombreux fragments osseux brûlés des charbons de bois, des fragments de céramique et quelques os de faune non brûlés (fig. 540, 541).

À la base (passe 3 : environ 2-3 cm d'épaisseur) on a relevé une concentration d'ossements dans la partie centrale de la fosse, avec de rares fragments osseux dans la partie ouest de la structure (fig. 540). Au contact du fond la densité d'ossements est moins importante, avec de gros fragments surtout localisés contre la paroi ouest (fig. 541).

L'horizon intermédiaire (passe 2) est caractérisé par de gros fragments osseux épars, des fragments de tuile, de rares charbons de bois et des tessons de céramique. Un fragment de *tegula* plus important est conservé à plat, au sud en limite de fouille, à environ 0,12 m du fond (fig. 541). Dans la partie supérieure du comblement (passe 1), les os apparaissent en petits amas dispersés dans l'ensemble de la fosse. Un autre gros fragment de *tegula* est conservé à plat au centre de la fosse à environ 0,18 m du fond.

Fig. 539 : petit mobilier de la fosse SP2533 (DAO Y. Manniez)



Fig. 540 : vue de la partie inférieure du dépôt de crémation dans la sépulture SP2535 (cliché 1923, V. Archimbeau)

Fig. 541 : vue du dépôt de crémation dans la sépulture SP2535 (cliché 1918, V. Archimbeau)

Restes osseux brûlés (fig. 542, 543)

Le comblement de la fosse (US 2536) a livré 446,8 g d'ossements humains brûlés appartenant à un individu adulte d'après le degré de maturation des os. Les fragments ont une taille inférieure à 60 mm et sont de couleur gris bleu à blanc. Les fissures transverses, les déformations ou craquelures témoignent d'une crémation à l'état frais.

La masse osseuse conservée est inférieure aux données de références établies à partir de l'étude des crématoriums, mais le lot est incomplet (Lenorzer 2009 ; par exemple Mac Kinley 1993 : entre 1227 et 3001 g ; Hermann : 970 et 2630 g). Les indices pondéraux par région anatomique montrent par rapport aux valeurs théoriques (Lowrence, Latimer 1957) une sous-représentation du tronc, au bénéfice des os des membres (fig. 543). La répartition verticale dans le comblement US 2536 confirme la concentration des restes osseux à la base du comblement. Elle fait apparaître une meilleure représentation des os du crâne et du tronc dans la partie inférieure de la fosse.

Restes de faune non brûlés

L'unité stratigraphique US 2536 a livré trois restes de petit ruminant (deux fragments de crâne et une phalange proximale d'ovine), un reste de porc (fragment de crâne), un reste de chien (métatarse III), un reste de rongeur (fémur), trois coquillages (une huître, un murex et un fragment indéterminé), trois restes dont deux vertèbres, de poisson et des esquilles indéterminées.

Restes végétaux carbonisés

US 2536 (dont graines).

Mobilier

On dispose dans SP2535 d'un vase fermé indéterminé en dépôt primaire incertain.

Dépôt primaire en céramique incertain

1. Vase fermé de type indéterminé en céramique à pâte claire calcaire. Récipient incomplet et brûlé en dix fragments informes. État de conservation : moins de 10 % du vase ? Localisation : US 2536.

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif (non brûlé)

- Fragments (2) de céramique à parois fines à pâte calcaire (US 2536), correspondant à un fond et à un bord de gobelet(s) indéterminé(s) (non ill.).
- Fragment informe de céramique à pâte claire engobée cuite en mode A (US 2536).
- Fragment informe de céramique commune kaolinitique (US 2536).
- Fragments informes (3) de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B (US 2536).
- Fragments informes (3) de céramique à pâte claire calcaire (US 2536).
- Fragments (3) de céramique non tournée (US 2536), correspondant à deux panses indéterminées et à un bord de pot de type cnt-lor U5/U7 (non ill.).

Mobilier en verre considéré comme résiduel ou intrusif

- Fragments (3) de vaisselle en verre naturel, dont un brûlé (US 2536).
- Micro-fragments (23) de vaisselle en verre naturel (US 2536 ; refus de tamis).

Tombe/os	R1	R2	R3		TOTAL	Tot.Rég	%ident.	%Tot.
SP2535, us 2536	POIDS				POIDS			
Crâne	5,7	23,0	49,5	9,8	88,0			
Mandibule			5,0	3,1	8,1			
Dents sup.					0,0			
Dents inf.					0,0			
Dents indet.		0,1	1,3	0,2	1,6			
Os hyoïde					0,0			
Osselets oreille					0,0			
Cartilage calcifié					0,0			
Tête	5,7	23,1	55,8	13,1		97,7	39,5	21,9
Atlas					0,0			
Axis		0,4		0,7	1,1			
Vert. C3-C7		0,4	5,3	0,5	6,2			
Vert. thoraciques		1,1	1,2	0,5	2,8			
Vert. lombaires					0,0			
Vert. indet.		1,3	1,5		2,8			
Sacrum					0,0			
Coccyx					0,0			
Côtes	0,2	4,3	6,6	1,0	12,1			
Sternum					0,0			
Tronc	0,2	7,5	14,6	2,7		25,0	10,1	5,6
Clavicule			1,2		1,2			
Scapula				1,3	1,3			
Humérus		18,6		0,9	19,5			
Radius					0,0			
Ulna		1,2	6,3		7,5			
Carpe					0,0			
Métacarpe				1,0	1,0			
Phalanges main		0,1			0,1			
Diaph. membre sup.	0,8		1,1		1,9			
Mb.sup.	0,8	19,9	8,6	3,2		32,5	13,1	7,3
Coxal	9,0				9,0			
Fémur	8,9	13,7	38,3	10,3	71,2			
Patella					0,0			
Tibia		1,7	0,8		2,5			
Fibula					0,0			
Tarse		1,5	0,8		2,3			
Métatarse				0,6	0,6			
Phalanges pieds		0,1		0,1	0,2			
Sésamoïde					0,0			
Diaph. membre inf.					0,0			
Mb.inf.	17,9	17,0	39,9	11,0		85,8	34,7	19,2
MTC,MTT,Pm,Pp	0,2	1,9	2,9	1,6	6,6	6,6	2,7	1,5
Total déterminé	24,8	69,4	121,8	31,6	247,6	247,6	100,0	55,4
Os plat	1,2	0,8	2,8	1,2	6,0			
Os court ou épiphyse	0,4	7,5	11,8	4,6	24,3			
Diaphyses indet.	11,8	30,2	55,2	11,8	109,0			31,2
Esquilles	2,5	18,6	22,5	16,3	59,9			13,4
Total indéterminé	15,9	57,1	92,3	33,9	199,2	199,2		44,6
TOTAL	40,7	126,5	214,1	65,5	446,8	446,8		100,0

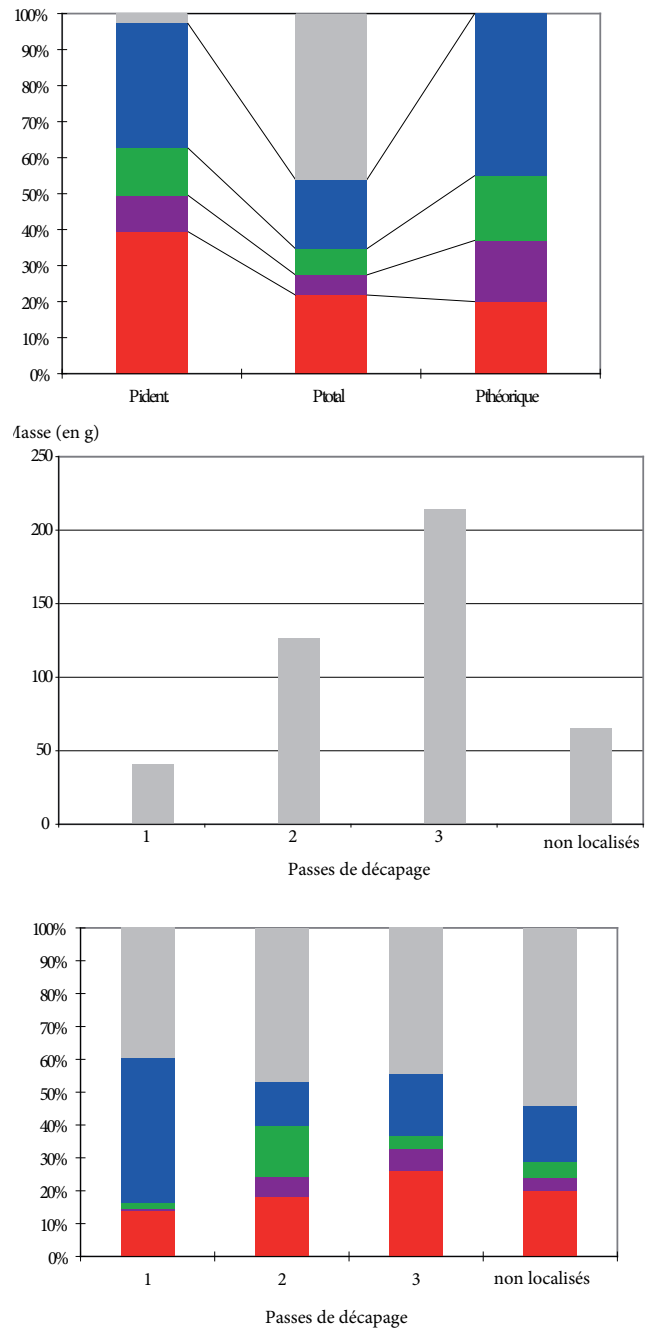


Fig. 542 : données pondérales des ossements humains brûlés de la crémation SP2535 (V. Bel)

Fig. 543 : indices pondéraux par région anatomique et par niveau de décapage de la crémation SP2535 (V. Bel)

Petit mobilier

US 2536 (SP2535) ; domaine : divers ; 1 clou en fer de type indéterminé ; L. act. : 30,6 ; diam. tête : indét. ; (inv. : 88)
 US 2536 (SP2535) ; domaine : divers ; 1 clou en fer de type indéterminé ; L. act. : 21,3 ; diam. tête : indét. ; (inv. : 179)
 US 2536 (SP2535) ; domaine : indéterminé ; 1 lot de fragments de fer informes ; (inv. : 180)

Datation proposée

Haut-Empire, en l'absence de formes ou de productions céramiques bien datées dans SP2535.

Interprétation

La présence de restes osseux humains brûlés permet d'interpréter cette structure comme

un dépôt secondaire de crémation appartenant à un sujet adulte. La concentration d'ossements dans la partie inférieure pourrait laisser penser à un dépôt en ossuaire périssable mais cette éventualité est peu compatible avec l'espacement des pièces osseuses au sein de cette concentration et par la dispersion d'une partie des os. L'hypothèse d'un dépôt en vrac de résidus de crémation pourrait être envisagée bien qu'elle ne s'accorde guère avec la nature du sédiment qui n'a livré que très peu de fragments végétaux carbonisés, mais qui comporte néanmoins des éléments d'un vase brûlé, possible dépôt primaire. Reste l'éventualité d'un dépôt en ossuaire déstructuré par une perturbation postérieure dont pourrait témoigner la fragmentation de la *tegula*.

Dépôt secondaire de crémation SP2549

Description (fig. 530, 531)

La structure SP2549 a été mise au jour à l'est de la tombe SP2531, au nord de la sépulture SP2533, entre les murs médiévaux MR2013=MR2537 au sud et MR2185 au nord qui l'ont en grande partie détruite. Elle est apparue à 43,19 m d'altitude, dans un remblai hétérogène (US 2268) qui surmonte le limon brun rouge (US 4028) et pourrait être mis en relation avec le comblement de l'épierrement du mausolée MAU4363 ou avec la sédimentation 4027.

La fosse (US 2549) aux contours incertains, n'est conservée que sur une petite surface (environ 0,45 m d'est en ouest et 0,25 m du nord au sud) et une faible épaisseur (0,13 m). Elle possède des parois évasées et un fond régulier.

Le comblement (US 2540) est caractérisé par la présence de nodules de terre rubéfiée, des cailloux (0,03-0,10 m), des coquilles d'escargots, des fragments de charbons de bois, de céramique et d'ossements brûlés épars dans un sédiment limoneux sableux brun moyen. Il a été entièrement prélevé (environ 20 litres) et tamisé.

Restes osseux brûlés

Le comblement 2540 a livré 22,8 g d'ossements humains brûlés de taille adulte d'après l'épaisseur de la corticale des os. Les fragments, d'une taille inférieure à 55 mm sont de teinte blanche ou gris bleu. Ils présentent des marques d'une crémation à l'état frais (déformation, fissures transverses). On identifie 8,1 g d'os de crâne, 0,1 g de côtes, 12,3 g d'humérus, 0,9 g de diaphyses indéterminées, et 1,4 g d'esquilles.

Restes osseux brûlés de faune ?

US 2540 : 0,2 g d'épiphyse indéterminée d'aspect immature de couleur grise, à laquelle il faut ajouter deux esquilles indéterminées dont une non brûlée, provenant d'os d'animaux.

Restes végétaux carbonisés

US 2540.

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif

Seul du mobilier céramique jugé résiduel ou intrusif a été prélevé dans SP2549.

- Fragments (4) de céramique à pâte claire calcaire (US 2540), correspondant à trois panses indéterminées et à un bord de coupelle de type cl-rec 13b1 (non ill.). Modèle produit de préférence au cours du I^{er} s. de n.-è. (Py in Py dir. 1993 : 237), diffusé dans la région nîmoise dès la fin du I^{er} s. av. n.-è. (Barberan à paraître).
- Fragments informes (2) de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B (US 2540).
- Fragment de terre cuite informe brûlé (US 2540).
- Fragment de lampe à huile (US 2540).

Datation proposée

La présence d'un bord de coupelle cl-rec 13b1 suppose que ce lot de mobilier, considéré comme résiduel ou intrusif dans SP2549, a été constitué au cours du Haut-Empire (au plus tôt autour du changement d'ère).

Interprétation

L'état extrêmement lacunaire de cette structure ne permet pas d'en déterminer avec certitude la fonction. La présence de restes osseux humains brûlés dispersés dans un

comblement peu charbonneux invite à l'interpréter comme un possible dépôt secondaire de crémation, peut un dépôt de résidus, appartenant à un sujet adulte ou adolescent.

Bûcher en fosse SP2558

Description (fig. 544 à 546)

La structure SP2558 est apparue à 42,52 m d'altitude sous le sol SL4011 (US 2582) dans la couche de sédimentation US 2612. Elle pourrait être synchronique de la partie inférieure du sol SL4011, US 2568. Seuls les bords ouest et nord-ouest de la fosse sont conservés. Elle a en effet été entaillée par la fosse FS2627 (=FS4018) dont le comblement (US 2638) remanie des éléments brûlés sans doute issus de la structure SP2558 et peut-être de la structure SP2584 pour ceux issus de la partie est (FS4018). Elle est également recoupée au nord par la fosse FS2584. Celle-ci a livré des restes osseux brûlés qui peuvent provenir de la structure SP2558 ou bien de la crémation SP2583, située au nord-est.

La fosse qui nous est parvenue est de plan oblong, au grand axe de direction est-ouest, aux angles arrondis, aux parois verticales et au fond plat. Elle mesure 0,60 m de largeur, 0,70 m de longueur et 0,60 m de profondeur. La paroi est rubéfiée sur 0,10-0,15 m de hauteur et environ 2 cm d'épaisseur. La paroi nord et le fond présentent également des traces de rubéfaction sur toute la longueur observée.

Du comblement de la fosse (US 2628) ne subsiste en place que l'extrémité ouest sur 0,15 m de largeur et environ 0,15 m d'épaisseur. Il est constitué d'un limon brun charbonneux avec des inclusions de terre rubéfiée des fragments osseux brûlés et non brûlés. Il a été entièrement prélevé et tamisé aux mailles de 4, 2 et 0,5 mm (10 litres). Par ailleurs un prélèvement de 20 litres a été effectué dans la partie nord du comblement US 2638 de la fosse FS2627 qui remanie des éléments issus de la structure SP2558.

Restes osseux brûlés

- L'US 2628 a livré 0,8 g d'esquilles osseuses indéterminées de teinte grise ou blanche, ainsi que 3 g d'épiphyes de faune brûlés (teinte noire).
- Par ailleurs, la fosse FS2627 (US 2638) a livré 4,9 g d'ossements brûlés pouvant être humains (*cf. infra*). Ces restes d'une taille inférieure à 10 mm sont de teinte blanche ou grise. Elles peuvent appartenir à un individu de taille adulte. On identifie 0,3 g de crâne, 0,5 g de vertèbre thoracique, 0,2 g de vertèbre indéterminée, 0,6 g d'épiphyes, 2,3 g de diaphyses et 1 g d'esquilles indéterminées.
- Enfin, une partie des restes brûlés retrouvés dans la fosse FS2584 (*cf. infra*) pourraient également être issus de la fosse SP2558.

Restes de faune

Outre treize restes brûlés pour lesquels la détermination « homme »/« animal » n'a pas été possible, et douze esquilles non identifiées, il a été retrouvée un fragment de coquille de peigne glabre (US 2628).

Restes végétaux carbonisés

- US 2628 (dont graines).

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif (non brûlé)

Seul du mobilier céramique jugé résiduel ou intrusif a été prélevé dans SP2558.

- Fragments informes (3) de céramique à pâte claire calcaire (US 2628).
- Fragment de terre cuite informe (US 2628).

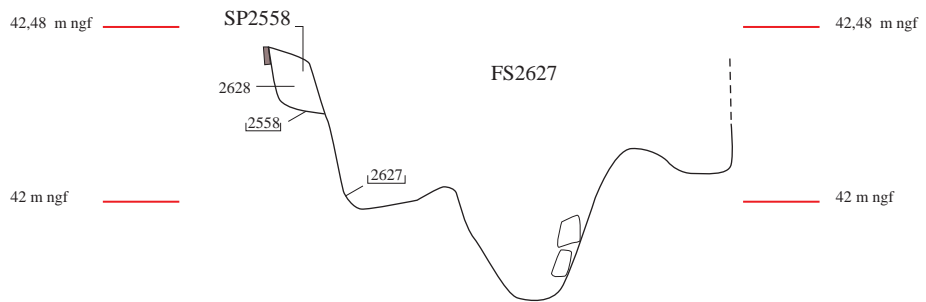
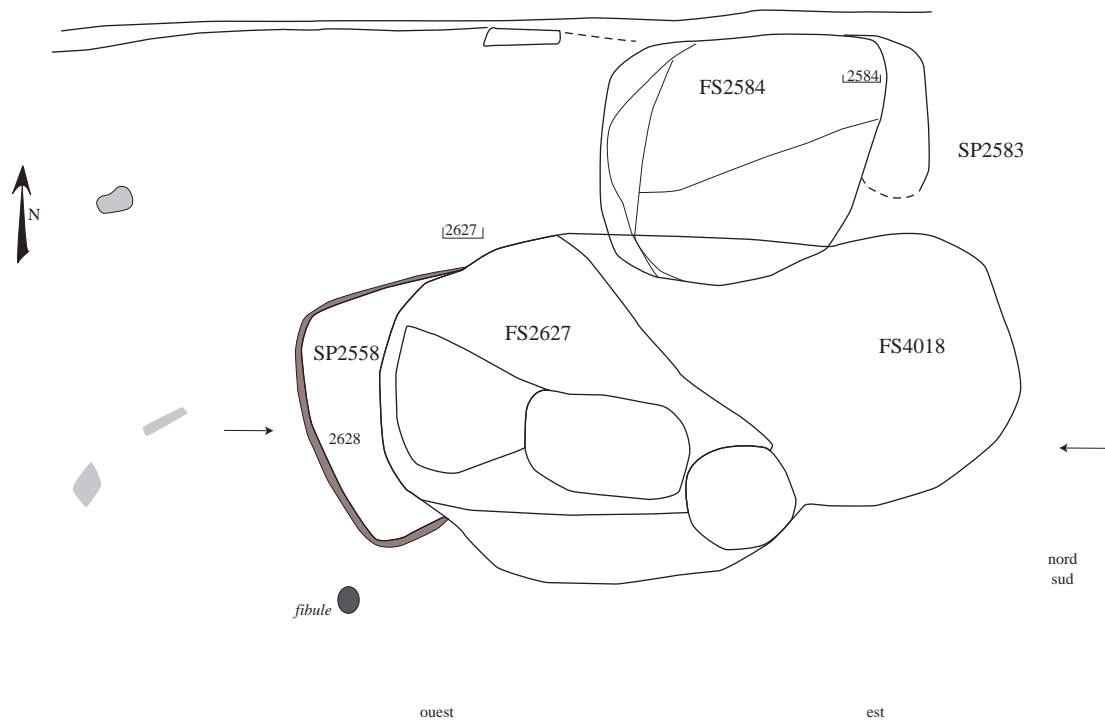
Petit mobilier

US 2628 (SP2558) ; domaine : divers ; 1 clou en fer de type indéterminé ; L. act. : 11,2 ; diam. tête : env. 6,1 ; (inv. : 192)

Datation proposée

Lot de mobilier céramique collecté dans SP2558 indatable. Sa position stratigraphie (postérieure ou contemporaine de l'horizon de sol US 2568 et antérieure à la fosse FS2627=FS4018), permet de la dater au plus tôt de 70 de. n.-è. et avant la fin du II^e s., plus probablement avant le milieu de ce siècle.

R1



R2

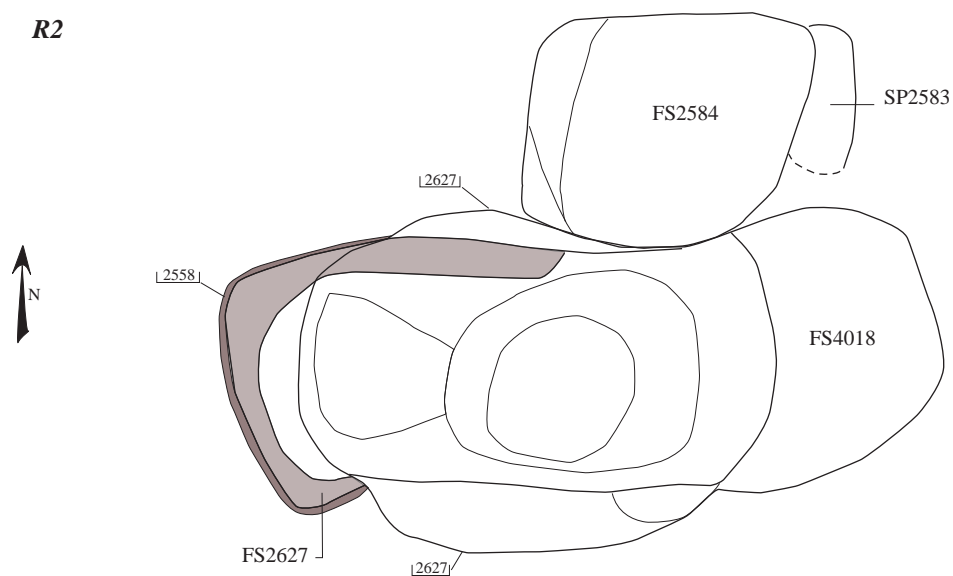


Fig. 544 : plans et coupe des structures SP2558, FS2627, FS4018, FS2584 et SP2583 (relevé Mn2085 et Mn 2086, Mn2100, V. Bel, DAO A. Recolin)



Fig. 545 : vue du bûcher SP2558 recoupé par les fosses FS2584 au nord (second plan), FS2627=FS4018 (à l'est) ; au second plan, la structure SP2583 (cliché 1983, V. Bel)

Fig. 546 : vue de la structure SP2558 en surface (cliché 1965, V. Bel)

Fig. 547 : vue des fonds de fosses SP2583 et FS2584 (second plan), SP2558 et FS2627 (premier plan) (cliché 1996a, V. Bel)

Interprétation

La présence d'ossements brûlés humains n'est pas avérée dans ce qui subsiste du comblement de la fosse SP2558. En revanche, quelques éléments osseux humains recueillis dans le remplissage de la fosse postérieure FS2627 incite à interpréter la structure SP2558 comme une crémation. La rubéfaction des parois et du fond, la forme oblongue du creusement, la présence de restes végétaux brûlés permettent de caractériser cette structure comme un bûcher en fosse très lacunaire.

Crémation SP2583

Description (fig. 544, 545, 547)

Cette structure très incomplètement conservée a été observée à 42,50 m d'altitude dans la couche de sédimentation US 2612, dans l'angle formé par les murs MR4016 et MR4010. Elle a été en grande partie détruite par la fosse FS2084 qui entaille au sud la paroi du bûcher SP2558. Elle est surmontée par le remblai de sol US 2582 et la le sol SL4011.

Ce qui subsiste du creusement (US 2583) est de plan oblong de direction nord-sud (perpendiculaire au mur MR4016). Il possède des parois verticales et un fond plat. Il a été observé sur 0,15 m de largeur 0,40 m de longueur et environ 0,10 m de profondeur. Le comblement (US 2583) est constitué d'un limon fin brun moyen avec de nombreuses inclusions de charbons de bois et de terre rubéfiée, des petites pierres (dont certaines brûlées), des fragments de céramique brûlée et des os brûlés. Un prélèvement de 10 litres correspondant à la presque totalité du volume conservé a été tamisé. Par ailleurs des restes brûlés probablement issus de la structure SP2583 ont été observés dans le comblement de la fosse postérieure FS2584.

Restes osseux brûlés

La structure SP2583 conservait 10,3 g d'ossements humains brûlés appartenant à un individu adulte ou adolescent. Les fragments sont d'une taille inférieure à 35 mm et de teinte noire à gris clair. Ils présentent des stigmates d'une crémation à l'état frais (déformation, craquelures, fissures transverses).

On identifie 2,9 g de crâne, 3 g de tibia, 1,6 g de diaphyses indéterminées, 2,8 g d'esquilles.

Restes de faune non brûlés

Hormis les esquilles indéterminées, il a été collecté une phalange proximale de petit ruminant.

Restes végétaux carbonisés

US 2583.

Mobilier

On dispose dans SP2583 d'une lampe à huile en dépôt primaire.

Dépôt primaire en céramique

1. Lampe à huile incomplète et brûlée en quatre fragments (US 2583 nord). Loeschcke Xa, épaule déversée, médaillon lisse, trou d'évent circulaire sur le canal. Datation typologique : Flaviens- fin II^e s.

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif

- Fragment informe de céramique à pâte claire calcaire (US 2583 nord).
- Fragments informes (2) de céramique à pâte sableuse cuite en mode B (US 2583 nord).
- Fragments (2) de tuile, dont un brûlé (US 2583 nord).

Petit mobilier

US 2583 (SP2583) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 87)

US 2583 (SP2583) ; domaine : indéterminé ; 1 lot de fragments de fer informes ; (inv. : 178)

Datation proposée

Pour ce lot peu conséquent de mobilier céramique, un *terminus post quem* autour du milieu du I^{er} s. av. n.-è. au plus tôt peut être déduit de la présence de céramique commune tournée à pâte sableuse cuite en mode A ou B qui concurrence la céramique non tournée à partir de cette période (Fiches 1996 : 355). La lampe incite à dater ce lot au plutôt du dernier tiers du I^{er} s.

Interprétation

La présence de restes humains brûlés associés à des fragments d'une lampe brûlée, de terre rubéfiée et de charbons de bois suggère d'interpréter cette structure comme un dépôt secondaire de crémation ou un bûcher. Le caractère très lacunaire de la structure ne permet pas de préciser sa fonction.

Fosse FS2584 (inhumation de bébé remaniée)

Fig. 548 : vue de la fosse FS2584 (cliché 1988, V. Bel)

Description (fig. 544, 548)

La fosse FS2584 a été mise au jour dans l'angle formé par les mur MR4016 au nord et MR4010 à l'est, à 42,50 m d'altitude sous le remblai US 2582 et le sol SL4011. Elle est recoupée au sud par la fosse FS2627. Elle recoupe à l'est la crémation SP2583 et au sud le bûcher SP2558.

Le creusement (US 2584) est de plan ovoïde au grand axe de direction nord-sud, au fond plat irrégulier et aux parois verticales ou sub-verticales. Il mesure 0,70 m de longueur et 0,60 m de largeur. Il est conservé sur 0,35 m de profondeur.

Le comblement (US 2584) est caractérisé par un sédiment limoneux sableux brun moyen avec des gravillons, des nodules de mortier, des petites pierres, de rares charbons de bois et quelques os brûlés. Il a livré de nombreux ossements non brûlés appartenant à un sujet d'âge périnatal, dispersés sur toute la hauteur du remplissage, principalement dans la partie centrale de la fosse. Il a fait l'objet d'un prélèvement partiel (40 litres).

Restes osseux humains non brûlés : données biologiques

US 2584 – Restes incomplets attribuables à un sujet mort en période périnatale ou un nourrisson. Le squelette est représenté par quelques éléments vertébraux, des morceaux de côtes, des segments des os longs des membres, deux phalanges proximales de la main, cinq métacarpiens et métatarsiens. S'ajoute une portion de l'ilium droit. Il n'y a aucun signe pathologique ou autre anomalie notable.

Restes osseux brûlés

Le comblement US 2584 a livré 20,6 g d'ossements humains brûlés attribuables à un sujet adulte (apex de dents fermés). Les pièces ont une taille inférieure à 20 mm et sont de teinte grise à blanche avec des marques d'une crémation à l'état frais (déformations, craquelures).

On identifie 4,9 g de crâne, 0,8 g de dents, 0,9 g d'épiphyèses, 6,4 g de diaphyses et 7,6 g d'esquilles indéterminées.

Restes de faune non brûlés

Les petits ruminants sub-adultes, voire adultes, sont représentés par un fragment de crâne, deux côtes, une portion d'ilium et deux phalanges épiphysées ; la phalange proximale indique la présence d'un ovin. Elle porte sur la face postérieure de sa diaphyse de fines incisions faites au couteau, indiquant le prélèvement de la peau. Le porc est illustré par la découverte d'une incisive supérieure et d'une portion d'ulna droite. Il reste des petits rongeurs, une mandibule, un humérus et un fémur. Les coquilles appartiennent à un murex et à un peigne glabre, et une vertèbre à un poisson. Des esquilles sont restées sans identification.

Restes végétaux carbonisés

US 2584

Mobilier

Seul du mobilier jugé résiduel ou intrusif a été prélevé dans FS2584.

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif

- Fragments informes (2) d'amphore gauloise à pâte calcaire (US 2584).
 - Fragment informe d'amphore gauloise à pâte sableuse brûlé (US 2584).
 - Fragment informe d'amphore orientale (US 2584).
 - Fragment d'amphore de Bétique, correspondant à un bord de Beltran IIa ou IIb (US 2584 ; non ill.).
 - Fragments informes (4) d'amphore de Lipari (US 2584).
 - Fragment informe d'amphore indéterminée (US 2584).
 - Fragment informe de céramique non tournée (US 2584).
 - Fragments informes (4) de céramique commune kaolinitique (US 2584).
 - Fragments informes (6) de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B (US 2584).
 - Fragments (4) de sigillée sud-gauloise, correspondant à trois panses indéterminées et à un bord de coupelle/assiette Drag. 35/36 (US 2584 ; non ill.). Modèles produits à la Graufesenque entre 70 et 150 (Genty 1984), entre 60 et 160 (Passelac, Vernhet in Py dir. 1993 : 578, formes sig-sg VeA1-VeA2) ou des années 60-70 au III^e s. (Genin 2007 : 337).
 - Fragment de mortier à pâte calcaire, correspondant à un fond indéterminé (US 2584).
 - Fragments informes (5) de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A, dont deux panses brûlées (US 2584).
 - Fragments (15) de céramique à pâte claire calcaire, correspondant à quatorze panses indéterminées et à une anse de cruche indéterminée (US 2584).
 - Fragment de céramique à pâte claire engobée cuite en mode A, correspondant à un bord de coupe de type indéterminé (US 2584 ; non ill.).
 - Fragment brûlé de lampe à huile (US 2584). Loeschke Xa, fond (sans marque).
- Datation typologique : Flaviens-fin III^e s.

Petit mobilier

- US 2584 (FS2584) ; domaine : économique ; 1 scorie de fer ; masse : sup. à 250 g. Élément de gros module, peut-être une loupe ; (inv. : 93)
- US 2584 (FS2584) ; domaine : divers ; 1 clou en fer de type indéterminé ; L. act. : 61,7 ; diam. tête : env. 13 ; (inv. : 94)
- US 2584 (FS2584) ; domaine : divers ; 1 clou en fer de type indéterminé ; L. act. : 34,6 ; diam. tête : env. 19,9 ; (inv. : 95)
- US 2584 (FS2584) ; domaine : divers ; 1 clou en fer de type indéterminé ; L. act. : 40,3 ; diam. tête : maxi : 18,4 ; (inv. : 96)
- US 2584 (FS2584) ; domaine : divers ; 1 clou en fer de type indéterminé ; L. act. : 53,3 ; diam. tête : indét. ; (inv. : 97)
- US 2584 (FS2584) ; domaine : indéterminé ; 1 clou en fer de type indéterminé ; L. act. : 53,3 ; diam. tête : indét. ; (inv. : 98)
- US 2584 (FS2584) ; domaine : indéterminé ; 1 fragment de fer informe ; (inv. : 99)
- US 2584 (FS2584) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 9,6 ; diam. tête : 13,2 ; (inv. : 181)
- US 2584 (FS2584) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 8,6 ; diam. tête : indét. ; (inv. : 182)

US 2584 (FS2584) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 183)

US 2584 (FS2584) ; domaine : indéterminé ; 1 lot de petits fragments de fer informes ; (inv. : 184)

Datation proposée

La présence d'un bord de coupelle/assiette Drag. 35/36 en sigillée sud-gauloise suppose que ce lot de mobilier a été constitué au plus tôt à la période flavienne. Il s'agit néanmoins en totalité d'artefacts considérés comme résiduels ou intrusifs dans FS2584.

Interprétation

Les fragments osseux humains brûlés pourraient provenir du bûcher SP2558 ou plus probablement de la crémation SP2583 que la fosse FS2584 a en grande partie détruite. Les os humains immatures n'étaient pas conservés en position primaire. Ils signalent la présence dans le secteur d'une inhumation de périnatal remaniée par la fosse FS2584.

Inhumation SP2585

Description (fig. 549 à 555)

La sépulture SP2585 est apparue à 42,47 m sous le sol SL4011 dans la couche de sédimentation US 2612. Il est possible que la fosse ait recoupé la base la sédimentation de sol (US 2568), dans la mesure où celle-ci ne se différencie pas du comblement. Elle est installée le long de la face méridionale du mur MR4016 (US 2555), au nord-ouest de l'inhumation SP2669 qu'elle recoupe et à l'ouest de l'inhumation SP2652. Seule la moitié est de la fosse a pu être dégagée dans l'emprise de la fouille la partie occidentale et la paroi sud ayant été détruite par une tranchée de diagnostic de 1989.

Le creusement (US 2585) a été observé sur 1,18 m de longueur et 0,57 m de largeur. Il a été observé sur 0,45 m de profondeur, mais celle-ci pourrait être plus importante (au moins 0,55 m). Les contours de la fosse sont incertains. Les parois nord et est sont verticales et le fond est plat. Au nord-est, le ressaut observé sur le fond de fosse pourrait correspondre au négatif de tranchées d'installation des parois du coffrage.

Fig. 549 : plans et coupe de l'inhumation SP2585 (minute Mn2080 et Mn2081, Mn2100, V. Archimbeau)

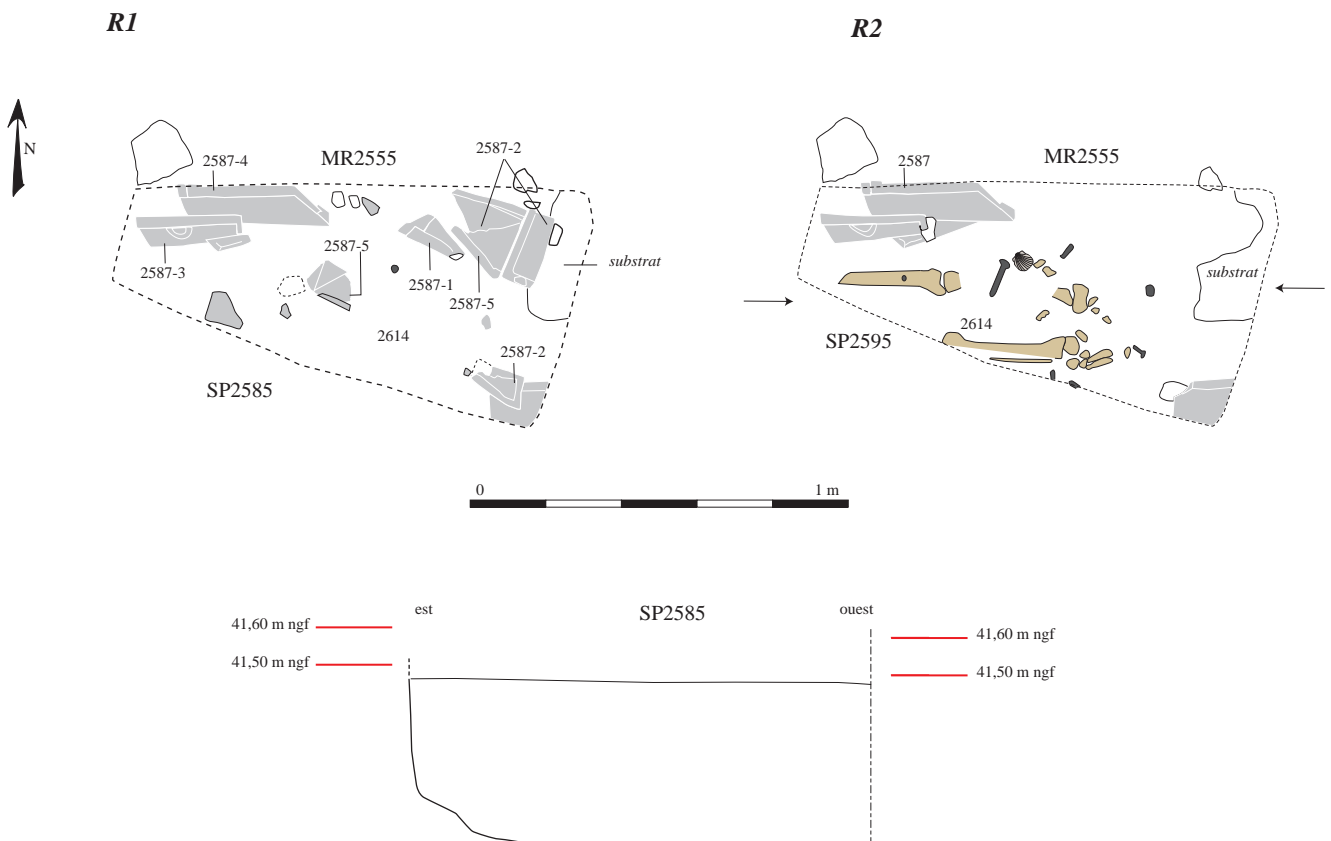




Fig. 550 : vue du coffrage et du mobilier de l'inhumation SP2585 (cliché 1945, V. Archimbeau)



Fig. 551 : vue du coffrage de l'inhumation SP2585 et remontage des tuiles (cliché 1947, V. Archimbeau)



Fig. 552 : vue du coffrage de l'inhumation SP2585 et remontage des tuiles (cliché 1959, V. Archimbeau)

Les restes d'un coffrage de tuiles sont partiellement conservés en place contre la paroi nord (US 2587). On distingue ainsi une *tegula* presque entière (légèrement écrêtée en surface) posée sur l'un des petits côtés, rebords vers l'extérieur (tuile n° 4) ; un fragment de *tegula* dans la même position en appui contre la précédente et la paroi, rebord vers l'intérieur (tuile n° 3). A l'est de cette dernière apparaît une troisième *tegula* (n° 1) incomplète en position oblique et en appui contre la paroi de la fosse. Cet élément de forme triangulaire est brisé en deux fragments (1 et 2) superposés dont la position relative permet de penser qu'il se trouvait à l'origine posée sur la pointe, rebords vers l'extérieur de la fosse. Un quatrième élément (tuile n° 2) est conservé en partie contre la paroi nord sur le petit côté (fragment 2), un fragment connexe (2) ayant basculé vers l'intérieur de la fosse contre le ressaut du fond de fosse. Ce fragment conservé sur chant est surmonté par un autre fragment de la même tuile (fragment 4) en position horizontale. Deux autres fragments (3 et 5) ont été trouvés à distance dans le comblement sous la tuile n° 1 (fragment 5) et dans l'angle sud-est (fragment 3). Ces quatre *tegulae* incomplètes pourraient avoir constitué la paroi nord d'un coffrage qui était peut-être complété par un cinquième élément (tuile n° 5) dont les fragments dispersés ont été retrouvés effondrés dans le comblement, sur la tuile n° 1 (fragments 3 et 6) ou contre les fragments de la tuile n° 2. Il est possible néanmoins que cet élément ait appartenu à la couverture du coffrage. Les restes d'une *imbrex* ont par ailleurs été retrouvés sur le fond, contre la tuile n° 4, sous la tuile n° 3. A l'exception du fragment de la tuile 2 qui paraît déplacé, aucun fragment de tuile ne signale une éventuelle paroi de coffrage à l'est. Il est possible qu'elle ait été constituée d'un élément en bois. La tranchée de diagnostic a par ailleurs fait disparaître toute trace d'une paroi au sud ou à l'ouest. La restitution d'une couverture (en tuiles ou matériaux mixtes) suggérée par les indices archéo-anthropologiques, conduit à situer le sommet du dispositif funéraire à au moins 42,50 m d'altitude, c'est-à-dire au niveau du sol SL4011 (sommet de 2568).

Le dispositif funéraire comprend également un cercueil dont une partie des clous

Fig. 553 : vue du coffrage de l'inhumation SP2585 et remontage des tuiles (cliché 1979, V. Archimbeau)



d'assemblage en fer (7 clous enregistrés en US 2614) ont été retrouvés sur le fond de fosse régulièrement disposés autour du squelette. On distingue deux clous verticaux ou obliques, tête en bas en aval des pieds, un clou horizontal tête à l'extérieur, sous la jambe gauche), un clou incomplet sur la diaphyse du fémur gauche et trois clous en limite de fouille au sud et à l'ouest, peut-être déplacés. D'autres fragments de clous recueillis dans le comblement supérieur, non localisés pourraient appartenir également au cercueil (US 2586). Ces différents éléments ne permettent pas de déterminer les dimensions du contenant.

Le comblement inférieur qui recouvre le squelette (US 2614) est constitué sur environ 0,10 m d'épaisseur d'un limon charbonneux contenant des gravillons, fragments de mortier de chaux blanc, de céramique et de fer. Une valve de pecten est conservée à 0,03 m du fond en dehors de la jambe gauche du sujet.

Le remplissage supérieur de la fosse (US 2586) est constitué d'un limon brun rouge à brun gris contenant quelques charbons de bois, des carbonates, des fragments de mortier blanc, de céramique, de verre et des fragments osseux. Ce sédiment englobe une plusieurs fragments de tuile qui semblent provenir du coffrage US 2587, associés à des blocs de calcaire (0,20-0,35 m).

Au sud-est de la fosse, à la base du comblement US 2586, apparaît une série de fragments d'un récipient en céramique empilés les uns sur les autres, en position horizontale, en vue interne. On distingue notamment un gros fragment de panse et de bord, ouverture vers l'est. Ces éléments, enregistrés avec l'US 2586, sont situés à environ 0,20 m du fond, au-dessus de fragments de tuiles pouvant provenir du coffrage. Ils ne sont pas au contact du squelette.

Le squelette est partiellement conservé sur le fond de la fosse. Il est très incomplet mais les os sont en bon état de conservation. Ne subsistent en place que la jambe et le pied droits, le fémur (à l'exception de l'extrémité proximale), la jambe et le calcaneus gauches, ainsi que des phalanges de mains et de pied déplacées et un fragment proximal de fémur dans la berme. La disparition d'une partie du pied gauche semble pouvoir être attribuée à un terrier qui peut être aussi à l'origine de la dispersion d'une partie des phalanges du pied droit.

Le sujet repose sur le dos la tête initialement à l'ouest et les pieds à l'est. Les membres inférieurs sont en extension.

L'existence d'un contenant est confirmée par des indices de colmatage différencié. En effet, la rotation externe du fémur et de la jambe gauches, celle de la jambe droite témoigne d'une probable mise à plat des coxaux (le patellas ne sont pas conservées). Au niveau du pied droit en vue médiale (tarse) et médio-plantaire (métatarses), on observe un effondrement du premier métatarsien en dedans du pied, à l'extérieur du volume initial. Ce mouvement pourrait toutefois être lié au passage du terrier, comme du reste la migration de phalanges de main et de pied respectivement en dehors de la jambe gauche et en dedans de la jambe droite.

Le maintien en équilibre du deuxième métatarsien témoigne d'un effet de paroi lié à la proximité de la paroi sud du cercueil.



Fig. 554 : les tuiles du coffrage de l'inhumation SP2585. (cliché 2032, V. Archimbeau)

Fig. 555 : vue du squelette de l'inhumation SP2585 (et dans l'angle sud-est, l'inhumation SP2669) (cliché 1977, V. Archimbeau)



Données biologiques

US 2614 – Lot d'ossements humains isolés, matures ou de taille adulte, rassemblant exclusivement des petits os des extrémités : un os du carpe (triquetrum droit) et six éléments du squelette du pied parmi lesquels figurent un petit fragment d'extrémité distale de métatarsien (avec une partie de la tête), non identifié précisément (premier rayon toutefois exclu), ainsi que cinq phalanges (une proximale, deux moyennes et trois distales), deux d'entre elles (une moyenne et une distale) étant fusionnées par un processus d'ankylose. La phalange proximale semble être la symétrique de l'une des phalanges (deuxième rayon) appartenant au pied droit de l'individu US2632 (cf. *infra*).

US 2632 – L'US2632 correspond aux restes incomplets d'un individu adulte dont le squelette se résume aux membres inférieurs partiels, avec notamment les grands os longs (plus ou moins complets) de la cuisse gauche et des jambes ainsi que les éléments des pieds qui sont diversement représentés. Ainsi, le pied droit est presque complet (six phalanges font défaut) tandis que le gauche se résume au seul calcanéus. À ces éléments viennent s'ajouter quelques os épars recueillis au moment de la fouille : un fragment de vertèbre lombaire (processus costiforme) et quatre phalanges, deux de mains (une moyenne et une distale du premier rayon) et autant appartenant au squelette du pied. L'état de surface des os révèle par ailleurs des traces de dissolution plus ou moins étendues, conférant parfois un aspect vermiculé, ayant plus particulièrement altéré les os des pieds et la diaphyse de la fibula gauche.

Le squelette est celui d'un individu adulte, l'ensemble des points d'ossification secondaire étant parfaitement soudés et notamment les épiphyses aux diaphyses. Ni l'âge au décès ni le sexe n'ont cependant pu être estimés en l'absence des os coxaux.

Les atteintes pathologiques osseuses mises en évidence consistent en la présence de remodelages majeurs affectant de façon bilatérale la zone d'ancrage du muscle soléaire sur les tibias (stade C-a du système de notation proposé par S. Villotte, 2006) et, de façon unilatérale, l'insertion du muscle triceps sural du calcanéus gauche (stade C-a). Par ailleurs, signe d'une ostéogenèse périostée réactionnelle, une production osseuse homogène, engainante, ponctuées de forams vasculaires, s'est développée aux dépens du quart distal de la fibula gauche. Il n'y a pas de lésion en miroir sur le tibia. On remarque, enfin, au niveau de l'incisure fibulaire du tibia droit, la présence de multiples petits enthésophytes.

Restes osseux brûlés

L'US 2614 a livré 4 petits fragments de diaphyse brûlés (gris bleu ou blancs) pouvant être humains, d'une masse de 1,1 g (taille inférieure à 10 mm).

Restes de faune

Les niveaux US 2586 et US 2614 sont particulièrement riches en coquillages. On compte une huître, douze peignes, un murex et un fragment indéterminé dans le premier, et six

peignes dans le second. En outre ont été collectées une portion de diaphyse de tibia et une phalange distale de petit ruminant, une portion de diaphyse d'humérus et une phalange proximale épiphysée de porc.

Restes végétaux carbonisés

US 2614.

Mobilier

Un seul pot a été mis en place dans SP2585.

Dépôt en céramique (fig. 556)

1. Pot de type sabl-or A7 ou A8b en céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B (fig. 556, n° 1). Vase globulaire incomplet en vingt-deux fragments (fond manquant). Bord de section quadrangulaire à lèvre oblique nervurée. Présence d'un ressaut et de bandes horizontales irrégulières réalisées au brunissoir sur la partie haute de la paroi externe. Cassures anciennes et peu de concrétions. Diamètre au niveau du bord, 170 mm ; hauteur conservée du récipient, 155 mm. État de conservation : 100 % du bord ; 75 % du vase ? Localisation : deux bords et trois panses, US 2614 ; deux bords et dix panses, US 2586 « vase 1 » ; cinq panses, US 2586. Modèles d'origine locale ou régionale datés du II^e s. et de la première moitié du III^e s. dans *Dicocer* (Raynaud *in* Py dir. 1993 : 549-550).

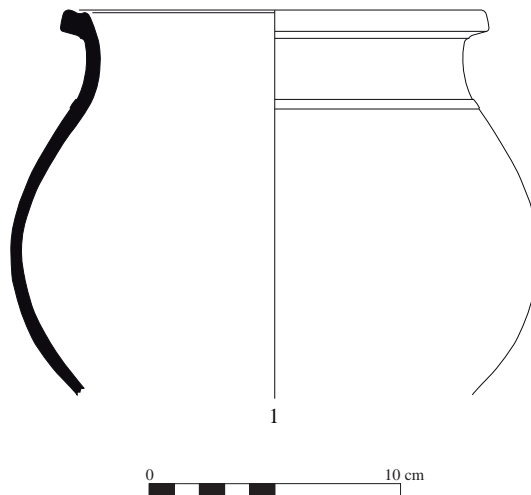


Fig. 556 : mobilier de l'inhumation SP2585 (DAO S. Barberan)

Éléments d'assemblage du cercueil

US 2586 (SP2585) ; domaine : indéterminé ; 1 fût d'épingle ou d'aiguille en os ; L. act. : 28,4 ; (inv. : 5)

US 2586 (SP2585) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 106,2 ; diam. tête env. : 19 ; (inv. : 198)

US 2586 (SP2585) ; domaine : divers ; 1 clou en fer de type indéterminé ; L. act. : 65,3. Exemplaire cassé à la base de la tête ; (inv. : 199)

US 2586 (SP2585) ; domaine : économique ; 1 scorie de fer ; (inv. : 206)

US 2586 (SP2585) ; domaine : économique ; 1 scorie de verre ; (inv. : 207)

US 2586 (SP2585) ; domaine : divers ; 1 clou en fer de type indéterminé ; L. act. : 21,4 ; (inv. : 208)

US 2586 (SP2585) ; domaine : économique ; 1 scorie de fer ; (inv. : 209)

US 2586 (SP2585) ; domaine : économique ; 1 scorie de fer ; (inv. : 210)

US 2586 (SP2585) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 36,2 ; (inv. : 211)

US 2586 (SP2585) ; domaine : économique ; 1 lot de scories de fer ; masse : 23,32 g ; (inv. : 212)

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif

- Fragments informes (6) d'amphore gauloise à pâte calcaire. Localisation : 3 fr., US 2614 ; 3 fr., US 2586.

- Fragments informes (3) d'amphore gauloise à pâte sableuse (US 2586).

- Fragment informe d'amphore de Bétique Dressel 20 (US 2586).
- Fragment informe d'amphore de Lipari (US 2586).
- Fragments informes (7) d'amphore indéterminée. Localisation : 5 fr., US 2614 ; 2 fr., US 2586.
- Fragments informes (2) de céramique campanienne A (US 2586).
- Fragments (8) de sigillée sud-gauloise, correspondant à sept panses indéterminées et à un bord de bol Drag. 33 (US 2586 ; non ill.). Modèle produit à la Graufesenque entre 30-40 et 150 (Genty 1984), entre 20 et 160 (Passelac, Vernhet *in* Py dir. 1993 : 574, forme sig-sg Dr33a1 à Dr33c) ou des années 40 au II^e s. (Genin 2007 : 328-329). Localisation : 1 fr., US 2614 ; 7 fr., US 2586.
- Fragment de céramique africaine de cuisine, correspondant à un bord de faitout de type Hayes 23a (US 2586 ; non ill.). Modèle du nord de la Tunisie daté du dernier tiers du I^{er} s. et de la première moitié du II^e s. dans *Dicocer* (Raynaud *in* Py dir. 1993 : 88), de la première moitié du II^e s. d'après J. W. Hayes (1972 : 45-48). Attesté dès l'époque flavienne mais surtout présent dans des contextes datés du II^e s. (Bonifay 2004 : 211, culinaire A type 1) et utilisé jusqu'au milieu du III^e s. (Marty 2004 : 113).
- Fragments informes (5) de céramique commune kaolinitique. Localisation : 3 fr., US 2614 ; 2 fr., US 2586.
- Fragment de céramique à parois fines à pâte calcaire, correspondant à un probable bord de gobelet de type Mayet 42 (US 2614 ; non ill.). Modèle daté du règne de Claude aux flaviens (Mayet 1975 : 96 : Passelac *in* Py dir. 1993 : 520-521).
- Fragment informe de céramique à pâte claire engobée cuite en mode B (US 2614).
- Fragments (15) de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A, correspondant à quatorze panses indéterminées et à un bord de pot de type sabl-or A4 (US 2586 ; non ill.). Localisation : 7 fr., US 2614 ; 8 fr., US 2586. Modèle daté de la fin du I^{er} s. av. n.-è. au début du II^e s. dans *Dicocer* (Raynaud *in* Py dir. 1993 : 549), diffusé à Nîmes au plus tôt à partir du règne de Claude (Barberan à paraître).
- Fragments (20) de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B, correspondant à dix-sept panses indéterminées, à un bord de pot de type sabl-or A3 (US 2586 ; non ill.) et à deux bords de pots de type indéterminé (US 2614 et 2586 ; non ill.). Localisation : 4 fr., US 2614 ; 16 fr., US 2586. Modèle sabl-or A3 daté de la seconde moitié du I^{er} s. au début du III^e s. dans *Dicocer* (Raynaud *in* Py dir. 1993 : 549).
- Fragments (42) de céramique à pâte claire calcaire, correspondant à trente-huit panses indéterminées, à trois fonds de pots horticoles (US 2586) et à une anse de cruche indéterminée (US 2586). Localisation : 11 fr., US 2614 ; 31 fr., US 2586.
- Fragment de lampe à huile (US 2614). Type du Haut-Empire, paroi. Datation typologique : I^{er}-II^e s.

Mobilier en verre considéré comme résiduel ou intrusif

- Fragment de vaisselle en verre décoloré opaque (US 2586).
- Fragment de panse de vase en verre naturel (US 2614).
- Fragment de panse de vase en verre vert clair (US 2614).

Petit mobilier

- US 2614 (SP2585) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête pleine bombée ; L. act. : 97,5 ; diam. tête : env. 19,7 ; (inv. : 200)
- US 2614 (SP2585) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 54,5 ; diam. tête : env. 17,3 ; (inv. : 201)
- US 2614 (SP2585) ; domaine : divers ; 1 clou en fer de type indéterminé ; L. act. : 33,2. Exemplaire cassé à la base de la tête ; (inv. : 202)
- US 2614 (SP2585) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 203)
- US 2614 (SP2585) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 204)
- US 2614 (SP2585) ; domaine : indéterminé ; 1 lot de fragments de fer informes ; (inv. : 205)

Datation proposée

La datation de SP2585 doit être centrée sur les II^e-III^e s. de. n.-è. si l'on s'appuie en particulier sur les informations chronologiques que procure le pot de type sabl-or A7/A8b, un exemplaire comparable étant présent dans SP2669 qu'on propose de dater préférentiellement de la seconde moitié du II^e s. et de la première moitié du III^e s. (cf. *infra*).

Interprétation

Le sujet adulte de sexe indéterminé a été inhumé sur le dos, la tête à l'ouest dans un cercueil protégé par un coffrage de tuiles et peut-être de tuiles et de bois. La destruction de la paroi nord du coffrage semble avoir eu lieu alors que le contenant était encore en partie vide de sédiment. Cette destruction résulte peut-être d'un simple effondrement des éléments sous le poids des terres. Dans cette hypothèse il faudrait restituer une couverture de coffrage en bois. La situation des éléments de vase retrouvés dans le comblement fait penser qu'ils se trouvaient à l'origine soit sur la couverture du cercueil, soit sur celle du coffre, comme le suggère la présence de fragments de tuiles sous les fragments du récipient. Il n'est pas possible de déterminer si la fragmentation du vase résulte de son effondrement ou d'un bris effectué avant son dépôt.

Dépôt secondaire de crémation SP2592

Description (fig 557 à 567)

La sépulture SP2592 a été mise au jour à 42,92 m d'altitude dans le limon brun rouge US 4028. Elle pourrait avoir été implantée dans la couche de sédimentation postérieure US 4027, comme la sépulture voisine SP2601. Elle est localisée à l'est du mur MR2324 et sous la fosse de récupération FS2007 (fig. 558) qui pourrait avoir démantelé une construction antique (MAU2592). Son coffre a par ailleurs été légèrement écorné au sud-est par une fosse médiévale, FS2005.

La fosse (US 2592) est de plan ovoïde de 1,25 m (nord-sud) par 1,20 m (est-ouest) en surface et sub-rectangulaire, aux angles arrondi dans la partie inférieure (1,05 m d'est en ouest ; 0,90 m du nord au sud) (fig. 557 et 559). Elle possède un fond plat et des parois sub-verticales dans la partie inférieure, évasées dans la partie supérieure. Elle a été observée sur environ 0,40 m de profondeur.

Il comprend un coffre monolithe en calcaire (us 2593, n° 1) installé sur le fond et au centre de la fosse (fig. 559). Intact, il est constitué d'une cuve de plan rectangulaire en calcaire tendre (longueur : 0,55-0,56 m ; largeur : 0,35-0,36 m ; hauteur : 0,40 m ; épaisseur des parois : 0,04-0,06 m ; épaisseur du fond : 0,12-0,13 m). Le couvercle conservé en place est une dalle en calcaire froid de 0,60-0,61 m de longueur, 0,40-0,42 m de largeur et 0,10-0,12 m d'épaisseur. Il est fixé à la cuve au centre des faces longitudinales par deux crampons en scellés au plomb (fig. 559, 561).

Un dépôt comportant une cruche non brûlée et intacte associée à un os de faune non brûlé est conservé sur le fond de la fosse, à l'extérieur du coffre, dans l'angle nord-est (fig. 559 et 562). Le récipient (US 2655, n° 3) repose sur la panse contre la paroi de la fosse ouverture vers le sud-est. L'os de faune (US 2658) est conservé contre le fond du vase.

Le coffre contient un vase ossuaire en plomb (US 2659, n° 2) en très mauvais état de conservation (fig. 563, 564). Le métal a en effet presque totalement disparu et ne subsiste qu'à l'état de lambeaux très oxydés correspondant au fond du récipient ou à la partie supérieure (fig. 565, 566). Il est de forme cylindrique d'environ 0,15 m de diamètre et au moins 0,10 m de hauteur. Il conserve sur le fond, un amas d'ossements d'environ 0,07 m d'épaisseur (US 2666) sur lequel se trouve un balsamaire en verre non brûlé (US 2667, n° 6). Le colmatage de l'ossuaire ne se distinguait pas du colmatage intermédiaire du coffre (US 2664). L'urne possède un fond ombiliqué. La lentille de sédiment observée sous le fond autour de l'ombilic a été enregistrée en US 2680.

Posés sur le fond de la cuve se trouvent également une cruche intacte non brûlée (US 2675, n° 4) couchée sur la panse contre la paroi est de l'ossuaire, un stylet en fer (US 2677, n° 7) et une anse de cruche (US 2678) qui appartient au vase n° 5, US 2657. Ces deux derniers éléments sont localisés au nord-ouest de l'ossuaire.

La partie inférieure de la cuve est colmatée dans la partie ouest sur environ 0,06 m d'épaisseur, par un limon sableux brun gris clair avec des fragments de coquilles, des charbons de bois, de petits os de faune (US 2665). Ce colmatage laisse place à l'est à un limon sableux brun orangé clair de 0,07 m d'épaisseur (US 2676) qui recouvre la cruche. Ce comblement est surmonté par un limon sableux brun ocre avec gravillons, coquilles d'escargots et charbons de bois (US 2662 ; fig. 565) qui occupe la même surface. Au même niveau, l'ossuaire et la partie ouest du coffre sont colmatés par un limon brun gris à brun vert clair (US 2661 sur US 2664, fig. 565). Ces complements ont une épaisseur d'environ

Fig. 557 : plans et coupe du dépôt de crémation
 SP2592 (minute Mn2084 et Mn2088, Mn2100,
 V. Archimbeau, L. Tarrou, DAO A. Recolin)

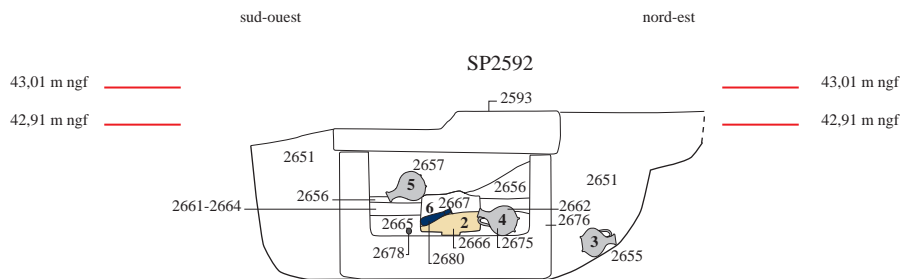
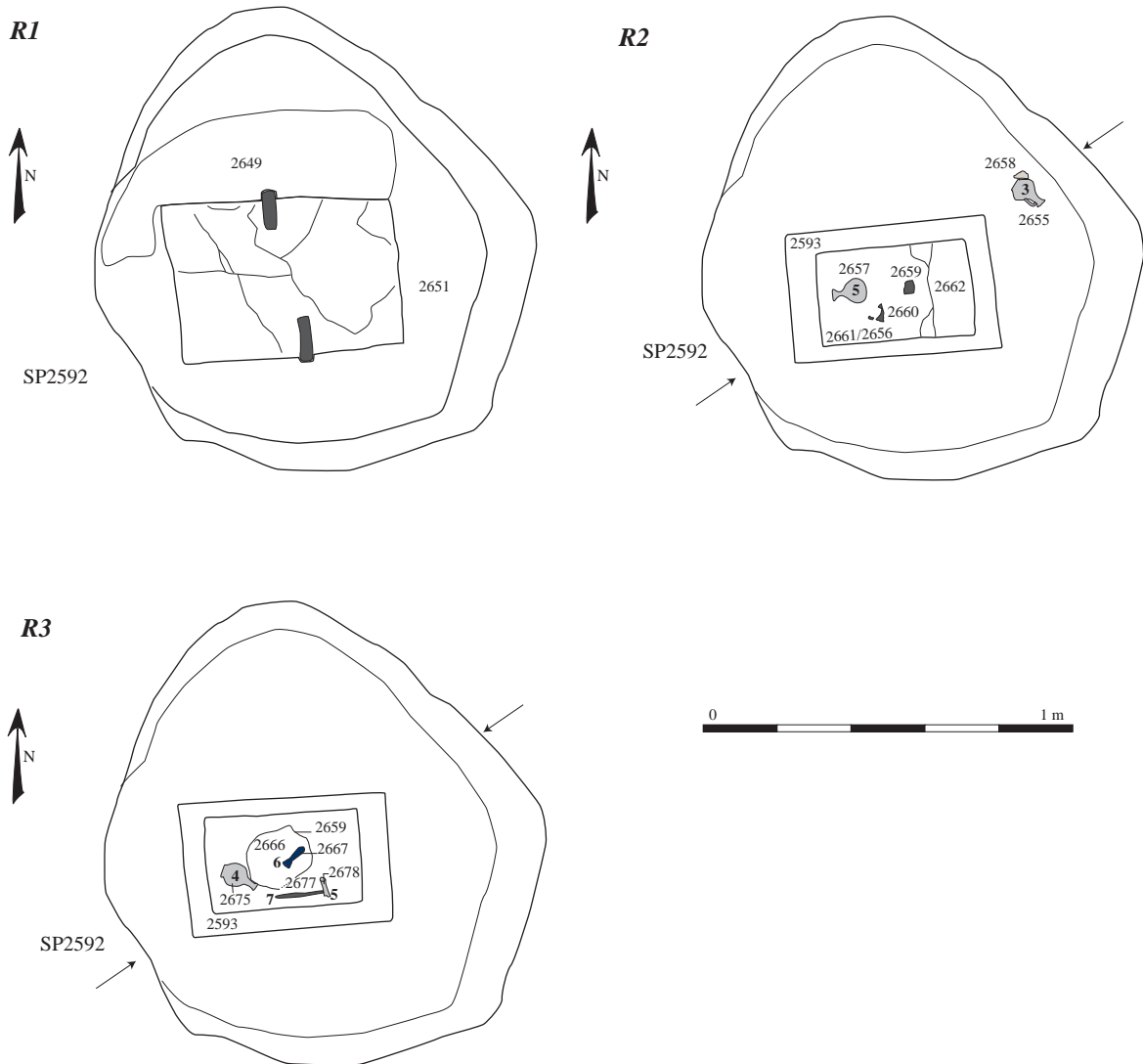






Fig. 558 : vue du coffre de la sépulture au fond de la fosse FS2007 (cliché 422, M. Piskorz)

Fig. 559 : vue de la sépulture SP2592 (cliché 1820f, L. Tarrou)

Fig. 560 : vue de la sépulture SP2592 (cliché 1821, L. Tarrou)

Fig. 561 : vue du coffre (face nord) et du dépôt de cruche dans la tombe SP2592 (cliché 1821d, L. Tarrou)

Fig. 562 : vue du coffre (face sud) et du dépôt de cruche dans la tombe SP2592 (cliché 1823b, L. Tarrou)

Fig. 563 : vue de la cruche et du dépôt de faune à l'extérieur du coffre de la tombe SP2592 (cliché 1828b, L. Tarrou)

Fig. 564 : vue de l'ossuaire et du dépôt de mobilier sur le fond du coffre de la tombe SP2592 (cliché 1842r, L. Tarrou)

Fig. 565 : détail de l'ossuaire de la tombe SP2592 (cliché 1842t, L. Tarrou)

Fig. 566 : vue du comblement intermédiaire du coffre de la sépulture SP2592, us 2662 et 2664 (cliché 1830a, L. Tarrou)

Fig. 567 : vue du dépôt cruche et du sommet de l'ossuaire en plomb dans le colmatage du coffre de la tombe SP2592 (cliché 1829a, L. Tarrou)

0,03 m. Ils sont scellés par un limon argileux gris orangé avec des charbons de bois et de petits fragments de céramique (US 2656) de 0,02 à 0,11 m d'épaisseur. Sa surface est inclinée vers l'ouest et vers le bas, l'extrémité est de la cuve étant ainsi complètement colmatée tandis que la partie occidentale était en partie vide de sédiment (fig. 566).

Sur ce colmatage, à l'ouest, se trouve une cruche non brûlée (US 2657, n° 5) couchée sur la panse ouverture vers l'ouest, à 0,09 m du fond du coffre (fig. 566, 567).

La totalité du comblement du coffre a été prélevé et tamisé (mailles 2 et 4 mm). Le comblement de la fosse, à l'extérieur du coffre est constitué au sud et à l'est d'un limon brun gris avec des charbons de bois, des carbonates, des os de faune et des fragments de plomb (US 2551). Au nord et à l'ouest il est surmonté par un sédiment limoneux brun moyen (US 2549) avec des inclusions jaunes, quelques gros fragments de charbons de bois, des fragments de céramique, de fer et des éclats de calcaire. L'ensemble est scellé par un comblement limoneux brun orangé (US 2594) de 0,10 m d'épaisseur surtout conservé dans la moitié nord de la fosse.

Restes osseux humains brûlés (fig. 568 à 570)

La sépulture SP2592 a livré 184,8 g d'ossements humains brûlés principalement issus de l'ossuaire (US 2666) à l'exception de rares esquilles provenant des différentes étapes du colmatage du coffre (US 2656, 2661, 2662, 2664 et 2665). Ces restes appartiennent à un individu adulte (épaisseur de la corticale des os, maturité des épiphyses de tibia), de sexe indéterminé. Les fragments ont une taille inférieure à 50 mm et sont de couleur blanche à gris bleu. Ils présentent des stigmates d'une crémation à l'état frais (déformations, fissures transverses, craquelures). La masse conservée est très inférieure aux valeurs de référence pour un individu adulte (Lenorzer 2009 ; par exemple Mac Kinley 1993 : entre 1227 et 3001 g ; Hermann : 970 et 2630 g). Les indices pondéraux par régions anatomiques montrent une sous représentation du tronc et dans une moindre mesure un léger déficit du crâne par rapport aux données théoriques (Lowrence et Latimer 1957). La répartition des restes au sein de l'ossuaire fait apparaître une concentration des os de crâne sur le fond, qu'il faut cependant nuancer dans la mesure où l'essentiel de la masse osseuse a été prélevée au sommet de l'amas d'os.

Restes de faune brûlés

L'ossuaire a livré par ailleurs 62,6 g d'os de faune immature brûlés étroitement mêlés aux os humains, ainsi que 3,8 g d'os immature indéterminés qui pourraient

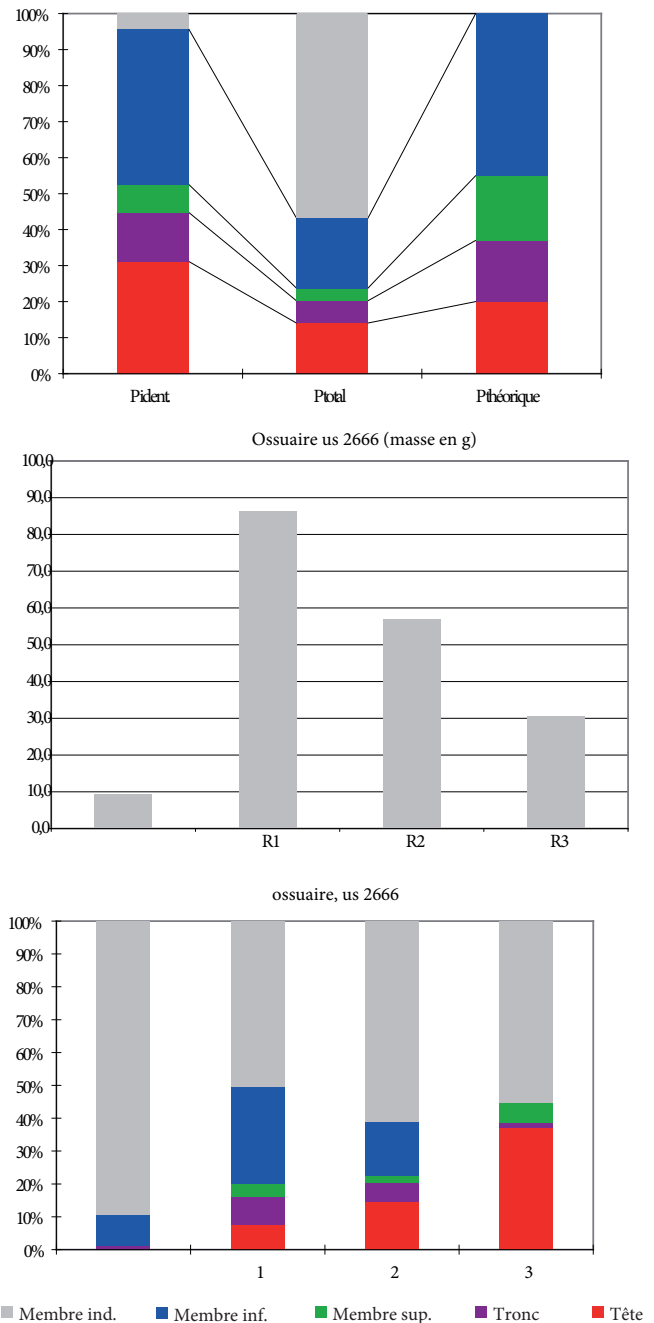


Fig. 568 : détail du dépôt dans le colmatage du coffre de la tombe SP2592 (cliché 1829g, L. Tarrou)

Tombe/os	2666	2656	2661	2664	2665	2680	TOTAL	Tot.Rég	%ident.	%Tot.
SP2592										
POIDS										
Crâne	26,0						26,0			
Mandibule							0,0			
Dents sup.							0,0			
Dents inf.							0,0			
Dents indet.							0,0			
Os hyoïde							0,0			
Osselets oreille							0,0			
Cartilage calcifié							0,0			
Tête	26,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0	26,0	31,1	14,1
Atlas							0,0			
Axis							0,0			
Vert. C3-C7	0,3						0,3			
Vert. thoraciques	5,4						5,4			
Vert. lombaires	2,8						2,8			
Vert. indet.	0,8						0,8			
Sacrum							0,0			
Coccyx							0,0			
Côtes	2,1						2,1			
Sternum							0,0			
Tronc	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4	11,4	13,7	6,2
Clavicule							0,0			
Scapula	1,9						1,9			
Humérus	1,5						1,5			
Radius							0,0			
Ulna	1,9						1,9			
Carpe							0,0			
Métacarpe							0,0			
Phalanges main							0,0			
Diaph. membre sup.	1,2						1,2			
Mb.sup.	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	6,5	7,8	3,5
Coxal							0,0			
Fémur	8,9						8,9			
Patella	4,4						4,4			
Tibia	19,4						19,4			
Fibula							0,0			
Tarse							0,0			
Métatarse	2,4						2,4			
Phalanges pieds							0,0			
Sésamoïde							0,0			
Diaph. membre inf.	0,9						0,9			
Mb.inf.	36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,0	36,0	43,1	19,5
MTC,MTT,Pm,Pp	3,6						3,6	3,6	4,3	1,9
Total déterminé	83,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	83,5	100,0	45,2
Os plat							0,0			
Os court ou épiphyse	17,0						17,0			
Diaphyses indet.	69,5						69,5			46,8
Esquilles	13,3	0,1	0,1	0,1	0,1	1,1	14,8			8,0
Total indéterminé	99,8	0,1	0,1	0,1	0,1	1,1	101,3	101,3		54,8
TOTAL	183,3	0,1	0,1	0,1	0,1	1,1	184,8	184,8		100,0

Fig. 569 : données pondérales des ossements humains brûlés de la crémation SP2592 (V. Bel)

Fig. 570 : indices pondéraux par région anatomique et par niveau de décapage de la crémation SP2592 (V. Bel)



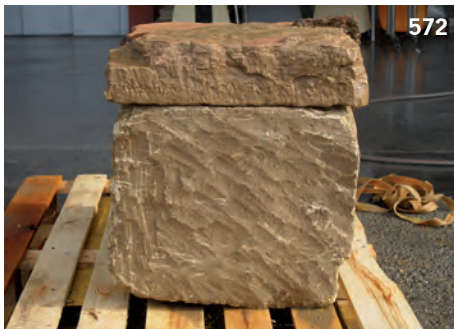
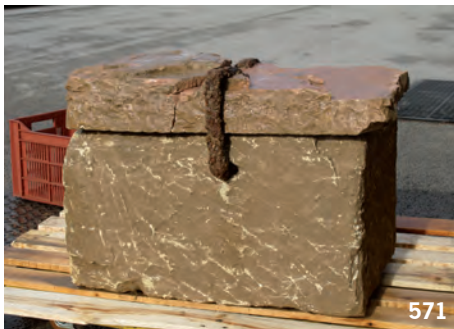
être des restes animaux (os plat : 0,2 g ; épiphyses 3,6 g). Répartition des restes : 42,1 g en R1, 19,9 et 3,8 g en R2 et 0,6 g en R3. Ces fragments osseux sont de teinte blanche à gris bleu et d'une taille inférieure à 85 mm. Dans le niveau US 2666 se trouvait une portion de patte gauche de porc (cf. synthèse sur les sépultures antiques, §.8) et un os long incomplet d'oiseau.

Restes de faune non brûlés (US 2656, 2659, 2661, 2662, 2664, 2665, 2666, 2676)

Les différents niveaux ont livré un talus droit d'ovin, une scapula et une dent de rongeur, une mandibule, un humérus, un carpo-métacarpe et une phalange d'oiseau, et un reste de poisson ainsi que de nombreuses esquilles.

Restes végétaux carbonisés

US 2656 (graine ?), 2662, 2664, 2665, 2676, 2680.



Mobilier (fig. 571 à 583)

Contenant du dépôt (fig. 571 à 581)

1. Coffre monolithe en pierre avec couvercle. US 2593.

Ce coffre est composé de deux parties, une cuve monolithique en calcaire coquillier de type Mus (grain moyen avec des inclusions d'argile verdâtre) fendue en trois endroits et un couvercle en calcaire pur extrait probablement de la carrière de l'Hermitage du fait de sa coloration rosée, cassé en trois fragments.

- La cuve :

De profil légèrement trapézoïdale, sa longueur passe de 0,56 m à 0,595 m de bas en haut et sa largeur de 0,395 à 0,405 m. Sa hauteur est à peu près de 0,35 m. Toutes ses parois extérieures sont dressées au taillant dont la lame est large de 0,062 m (fig. 571 à 575) hormis le bord de la cuve qui est ciselé. Deux mortaises longues de 0,03 à 0,035 m, profondes d'autant et larges de 0,014 m sont creusées au gravelet sur chacun des longs côtés afin de maintenir la patte de l'agrafe qui scelle le couvercle.

L'intérieur de la cuve est creusé au ciseau grain d'orge d'environ 0,03 m à petites dents. Le façonnage a été exécuté en partant de chacun des côtés courts, donnant un fond légèrement concave (fig. 576 et 577). Les parois ont ensuite été finies et régularisées avec le même taillant utilisé pour les surfaces extérieures.

- Le couvercle :

De forme rectangulaire, il mesure 0,605 de long par 0,445 de large. Son épaisseur atteint 0,11 m, mais la plaque très litée se rétrécit sur un des côtés à moins de 0,05 m. Si ce phénomène a pu être accentué par des remaniements antiques, il n'en demeure pas moins que cette plaque était déjà partiellement délitée lors de son utilisation comme cela peut se remarquer au niveau décalé des fixations des agrafes (fig. 578). Les agrafes métalliques (en fer) présentent deux bras à angle droit de longueurs différentes alors que leurs largeurs et épaisseurs sont identiques. Ils mesurent 0,19 et 0,125 m pour l'une pour 0,14 et 0,10 m pour l'autre. La largeur des pièces est de 0,02 m environ pour une épaisseur de 0,003-0,005 m. Il semble que les extrémités coudées mesurent toutes environ 0,03-0,04 m. Seules celles du couvercle sont serties au plomb (fig. 579).

Deux tranches mitoyennes sont en parties ciselées et dressées alors que les deux autres sont à peine équarries. La face apparente de la plaque est brute d'extraction, là où l'épaisseur originelle est conservée. La partie masquée servant de couvercle à la cuve est entièrement dressée (fig. 580). On note toutefois deux traces distinctes d'outils à sa surface. Pour l'essentiel, il s'agit d'un ciseau grain d'orge à 6 larges dents représentant 0,028 m de long à chaque impact et dans une moindre utilisation, on observe des traces de gradine à 4 dents carrées d'environ 0,003 m et espacées de 0,0035 pour une longueur estimée de lame à 0,026 m (fig. 581).

L'hétérogénéité des matériaux, la qualité du couvercle et le fait que seules deux tranches soient nettement dressées, voire son débordement important par rapport à la cuve, semblent induire une réutilisation de l'un ou l'autre (ou plus vraisemblablement des deux) des composants du coffre. La plaque couvercle peut avoir été retaillée grossièrement sur deux tranches afin de convenir au module de la cuve. A cette occasion, la plaque se serait délitée, justement du côté de la retaile.

S'agissant de matériaux présentant une dureté dissemblable, il n'est cependant pas possible d'introduire aussi le critère d'outils différents pour étayer la précédente hypothèse.

Ossuaire

2. Urne cylindrique en plomb.

US 2659 (SP2592) ; domaine : divers ; 1 urne en plomb ; H. act. : 41 ; diam. : env. 150. Objet très fragile non manipulable ; (inv. : 18). Fond comportant un ombilic central concave de 52 mm de diamètre et 13 mm de profondeur.

Fig. 571 à 581 : le coffre monolithe de la tombe SP2592 et son couvercle (clichés 2091 à 3002, R. Pellé)



576



579



577



578



580



581

Fig. 571 à 581 : le coffre monolithe de la tombe SP2592 et son couvercle (clichés 2091 à 3002, R. Pellé)

US 2659 (SP2592) ; domaine : divers ; 1 lot de petits fragments de tôle de plomb ; (inv. : 19)

US 2656 (SP2592) ; domaine : indéterminé ; 1 lot de petits fragments de plomb informes ; masse : 3,83 g ; (inv. : 185)

US 2660 (SP2592) ; domaine : divers ; 1 lot de 3 fragments de tôle de plomb ; (inv. : 20)

US 2664 (SP2592) ; domaine : indéterminé ; 1 lot de petits fragments de plomb informes ; masse : 2,98 g ; (inv. : 186)

US 2664 (SP2592) ; domaine : indéterminé ; 1 lot de petits fragments de plomb informes ; masse : 9,98 g ; (inv. : 187)

US 2664 (SP2592) ; domaine : indéterminé ; 1 lot de petits fragments de plomb informes ; masse : 3,42 g ; (inv. : 188)

US 2664 (SP2592) ; domaine : indéterminé ; 1 lot de petits fragments de plomb informes ; masse : 12,50 g ; (inv. : 189)

US 2664 (SP2592) ; domaine : indéterminé ; 1 lot de petits fragments de plomb informes ; masse : 0,78 g ; (inv. : 190)

US 2664 (SP2592) ; domaine : indéterminé ; 1 lot de petits fragments de plomb informes ; masse : 13,87 g ; (inv. : 191)

On identifie en outre dans SP2592 d'une petite cruche-olpé en dépôt primaire ou secondaire, de deux autres petites cruches-olpés, d'un balsamaire et d'un stylet en fer en dépôts secondaires.

Dépôts secondaires en céramique

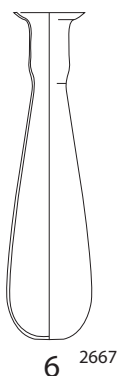
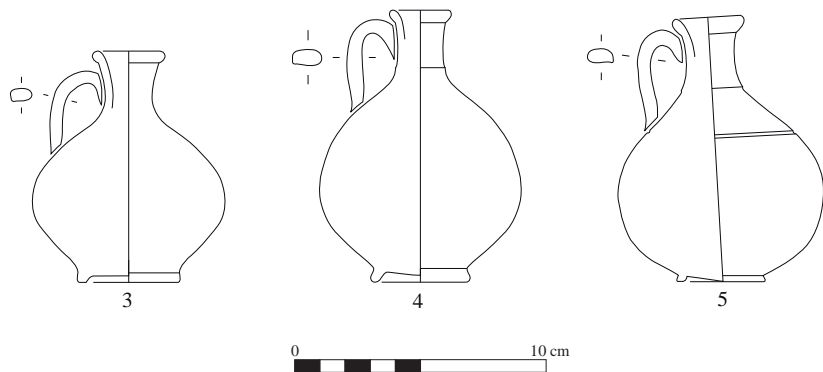
3. Petite cruche-olpé entière de type cl-rec 7i en céramique à pâte claire calcaire (fig. 582, n° 3). Vase à corps globulaire et à goulot étroit. Bord arrondi, fond à pied annulaire et anse de section ovale prenant naissance sur le col. Enfoncement de la paroi avant cuisson, au contact de la base de l'anse. Pâte riche en mica argenté de teinte jaune clair. Vase peu concrétionné, partiellement brûlé au niveau du col et sur la panse. Diamètre au niveau du bord, 30 mm ; hauteur du récipient, 92 mm. Capacité de remplissage estimée à 0,13 l jusqu'à mi-hauteur du col. Localisation : US 2655. Modèle d'origine locale ou régionale, daté du I^{er} s. av. n.-è. dans *Dicocer* (Py in Py dir. 1993 : 232). Exemplaires de comparaison dans les tombes 5 et 11 de la nécropole du Paradis à Aramon (Gard) datées de la période augustéenne (t. 5), voire des premières années du règne de Tibère (t. 11) au plus tard (Genty, Feugère 1995 : 155-162).

4. Petite cruche-olpé entière de type cl-rec 7i en céramique à pâte claire calcaire, d'origine locale ou régionale (fig. 582, n° 4). Vase à corps globulaire et à goulot étroit. Bord arrondi, fond à pied annulaire et anse de section ovale prenant naissance dans la partie haute du col. Ebréchure ancienne au niveau du fond. Pâte jaune orange clair. Non brûlé et peu concrétionné. Diamètre au niveau du bord, 26 mm ; hauteur du récipient, 108 mm. Capacité de remplissage estimée à 0,19 l jusqu'à mi-hauteur du col. Localisation : US 2675.

5. Petite cruche-olpé complète de type cl-rec 7i en céramique à pâte claire calcaire, d'origine locale ou régionale (fig. 582, n° 5). Vase à corps globulaire et à goulot étroit en deux fragments. Bord légèrement arrondi, fond à pied annulaire et anse de section ovale prenant naissance au sommet du col. Récipient déformé avant cuisson et incision dans la partie supérieure de la panse. Ebréchures anciennes au niveau du fond. Pâte de teinte rosé et couverte blanc crème en surface. Non brûlé et peu concrétionné. Diamètre au niveau du bord, 28 mm ; hauteur du récipient, 105 mm. Capacité de remplissage estimée à 0,18 l jusqu'à mi-hauteur du col. Localisation : US 2657 et anse disjointe dans l'US 2678.

Fig. 582 : mobilier céramique de la tombe SPP2592 (DAO S. Barberan)

Fig. 583 : mobilier en verre de la tombe SPP2592 (DAO S. Raux)

*Dépôt secondaire en verre*

6. Balsamaire entier de type Isings 28a/AR129 en verre naturel (fig. 583, n° 6). Vase non brûlé à lèvre en corolle, col court étranglé et panse en goutte allongée à fond peu stable. Localisation : US 2667.

Petit mobilier en dépôt incertain

7. Tige en fer en 3 fragments. US 2677 (SP2592) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 216, 217-218)

Mobilier en verre considéré comme résiduel ou intrusif

- Fragment de vaisselle en verre naturel bleu (US 2594).
- Micro-fragment de vaisselle en verre naturel (US 2666 ; refus de tamis).

Datation proposée

SP2592 est composée notamment de petites cruches-olpés censées être produites uniquement au cours du I^{er} s. avant notre ère. Cependant, des dépôts similaires sont encore renseignés à la période augusto-tibérienne dans la nécropole du Paradis à Aramon, mais aussi dans SP4015 et SP4021 (cf. *infra*). Ces comparaisons nous incitent à privilégier un enfouissement sous les julio-claudiens.

Interprétation

Il s'agit d'un dépôt secondaire de crémation en ossuaire appartenant à un individu adulte. Une petite quantité d'ossement a été prélevée sur le bûcher avec des os de faune brûlés avec le défunt. Ces restes ont été placés dans une urne en plomb avec un balsamaire non brûlé. L'urne a été déposée sur le fond d'un coffre monolithe avec une cruche et un stylet. La position de la cruche (couchée sur la panse) pourrait résulter d'un mouvement post-dépositionnel dû à la présence d'eau au fond de la cuve. Il n'est pas exclu toutefois qu'elle corresponde à un geste intentionnel de libation. Une seconde cruche a été retrouvée à distance du fond du coffre sur le sommet du colmatage. Cette position pourrait là encore résulter de la flottation du vase dans l'eau infiltrée avant le colmatage du coffre. On observe que cette seconde cruche est dans une position symétrique par rapport à la première. Celle-ci pourrait avoir été bloquée sur le fond par la panse de l'urne, mais aussi peut-être par un colmatage plus rapide de cette partie du coffre (US 2676). Une autre hypothèse est toutefois envisageable, bien que rien ne permette de l'étayer. Le vase pourrait avoir été placé sur une étagère aménagée dans le coffre au-dessus de l'urne. L'anse de la seconde cruche retrouvée sur le fond de la fosse à faible distance du col du vase pourrait s'être détachée au cours du séjour dans le coffre ou avoir été brisée volontairement avant le dépôt du vase. Là-encore il est difficile de trancher entre les deux hypothèses.

Une troisième cruche a été déposée sur le fond de la fosse à l'extérieur du coffre avec un os de faune. L'inclinaison du vase pourrait correspondre à un geste intentionnel ou résulter d'un affaissement sous le poids des sédiments. Différents remblais ont été observés dans la fosse sans qu'il soit possible de déterminer s'ils ont été introduits au moment de sa fermeture ou s'ils résultent d'un colmatage postérieur, dans l'hypothèse d'une couverture de la fosse. La relation de la tombe avec la construction récupérée par la fosse FS2007 n'a pu être précisée.

Dépôt secondaire de crémation SP2601

Description (fig. 584 à 590)

La sépulture SP2601 est apparue à 43 m d'altitude dans la sédimentation 4027, sous la fosse médiévale FS2005. Elle a été recoupée au nord-est par la fosse FS2004).

Elle est installée dans une fosse (US 2601) aux contours peu visibles, de plan ovoïde aux parois verticales et au fond irrégulier (fig. 584, 585). Elle mesure 0,55 m d'est en ouest et 0,50 m du nord au sud. Elle est conservée sur 0,30 m de profondeur maximale. Le dépôt funéraire est composé d'un vase ossuaire complet (à l'exception d'une petite lacune sur le bord (US 2691), posé sur le fond au centre de la fosse, en position fonctionnelle, légèrement inclinée vers le sud-est (fig. 586). Il conserve un dépôt d'ossements brûlés compact de 0,06 à 0,13 m d'épaisseur (fig. 587). Une partie du rebord et de la panse de l'urne a été brisée et les fragments ont été retrouvés effondrés à l'intérieur du vase. Par ailleurs des fragments de couvercle (US 2699) ont été recueillis sur la couche d'os ou dans le colmatage du vase ou encore à l'extérieur, dans le colmatage de la fosse, ou sur le fond, à l'est du récipient (fig. 586 et 588). Contrairement à l'ossuaire, le couvercle est incomplet. Il lui manque notamment le fond. L'effondrement des parois des vases à l'intérieur et à l'extérieur de l'urne implique que celle-ci était vide à l'origine et qu'il existait un espace vide autour (du moins au nord). L'ossuaire et les restes de couvercle sont surmontés par la partie inférieure d'une amphore (US 2692) à laquelle il manque une le fond à l'exception d'un fragment trouvé sur chant en équilibre dans le colmatage de l'urne, face externe vers le haut. Les plus gros fragments de panse de ce récipient sont conservés en vue externe, en position verticale ou oblique, en équilibre instable dans le comblement de la fosse, contre les parois ou le bord de l'ossuaire (fig. 589 à 591). Le remontage (fig. 592) montre que les fragments connexes sont souvent éloignés les uns des autres ce qui rend peu vraisemblable l'hypothèse d'un effondrement du vase en place sous le seul effet de la gravité. Dans la plupart des cas la partie inférieure du fragment est dirigée vers le haut (I, H, A, B), mais pour les fragments C et G, la partie inférieure est dirigée vers le nord et pour le fragment D, vers le bas. Plusieurs fragments présentent des ébréchures ou des traces d'impact sur les tranches inférieures dirigées vers le haut (fragments D, I et H) (fig. 593). La forme en écaille de certaines cassures semble résulter de coups portés sur les parois externe ou interne du récipient. Le fragment C présente sur le bord externe

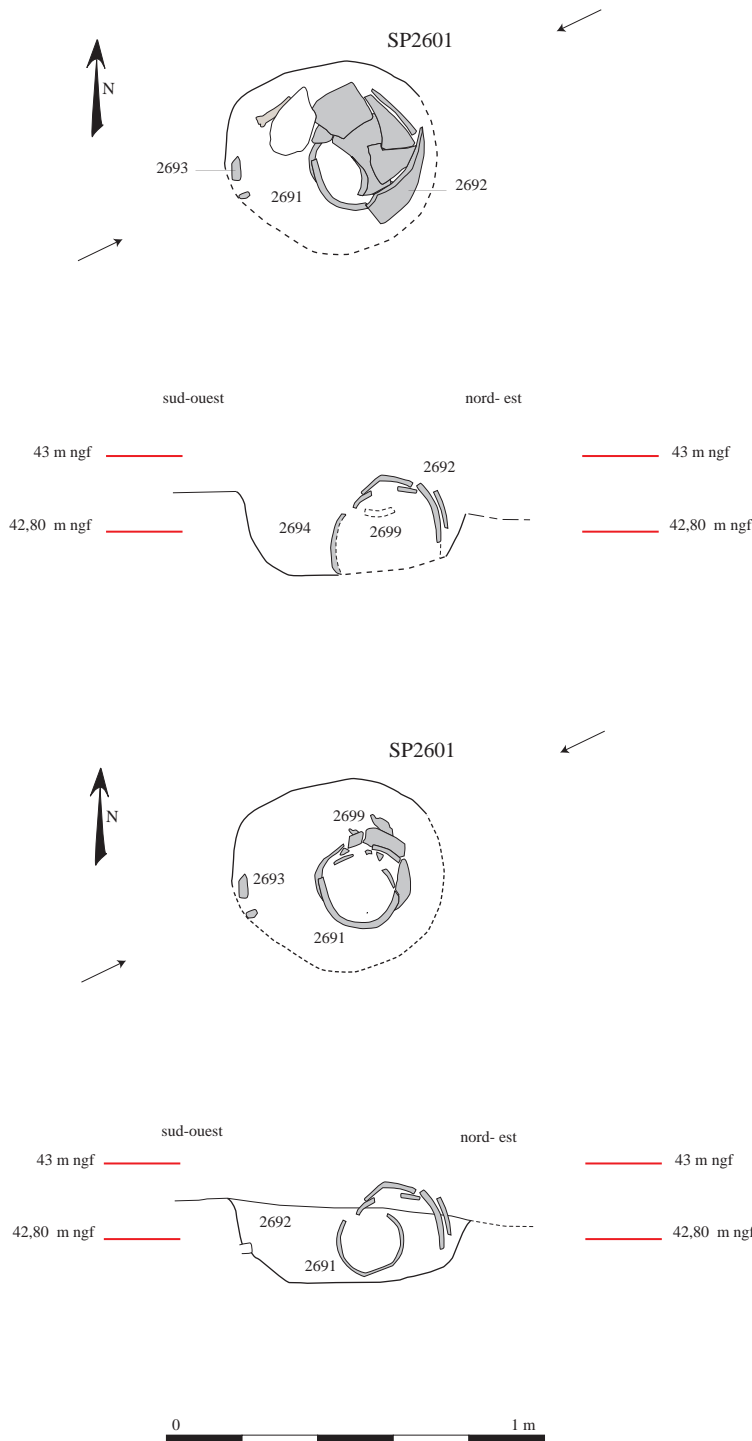


Fig. 584 : plans et coupe du dépôt de crémation SP2601 (minute Mn2089 et Mn2090, J. Grimaud, DAO A. Recolin)



Fig. 585 : vue générale du fond de fosse avec l'ossuaire (us 2691) et la couverture (us 2692) (cliché 2023, J. Grimaud)

Fig. 586 : vue de l'ossuaire (2691) en place avec les fragments de panse et de bord effondrés (cliché 2038b, J. Grimaud)

Fig. 587 : vue de la surface de la couche d'os brûlés (2721) dans l'ossuaire 2691 (cliché 4196a, J. Grimaud)

des traces d'ébréchantures pouvant correspondre à un piquetage (fig. 594). Ces traces sont situées sur la partie supérieure (la plus proche du col). Ces stigmates pourraient indiquer une découpe intentionnelle de la partie inférieure du vase. On observe que les fragments de petite taille et les éclats proviennent du colmatage de l'urne (fig. 592). Ces observations permettent de penser que le fond d'amphore a été placé à l'envers sur l'ossuaire. Les fragments I et H situés à la base de l'empilement pourraient être conservés en place, en appui contre le bord de l'urne. La disposition des autres éléments incite à écarter l'éventualité d'un simple effondrement en place. Elle pourrait témoigner d'un bris intentionnel avant dépôt des fragments dans la fosse. Cette hypothèse ne s'accorde guère cependant avec la situation des éléments en équilibre instable dans le comblement (notamment les fragments A et D), à moins d'imaginer que ces éléments ont été introduits au cours du remplissage ce qui n'est pas compatible avec les indices d'espace vide relevés précédemment.

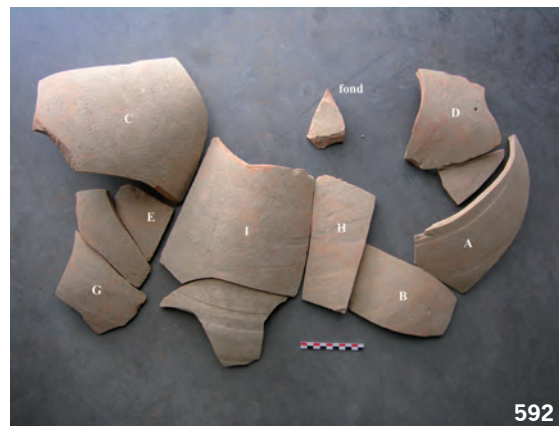
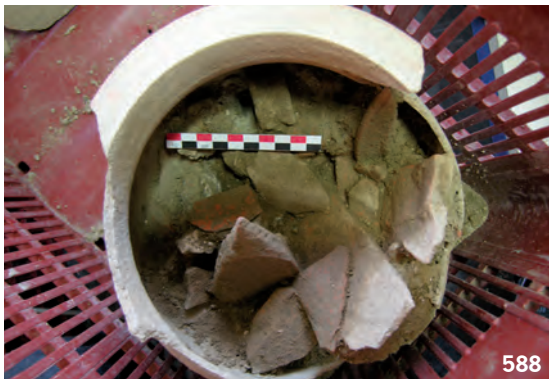


Fig. 588 : détail des fragments d'amphore et d'urne effondré dans l'ossuaire 2691 sur la couche d'os brûlés 2721 (cliché 4195c, J. Grimaud)

Fig. 589 à 591 : vues des fragments d'amphore (2692) effondrés sur l'ossuaire 2691 (clichés 2026, 2027a, 2025, J. Grimaud)

Fig. 592 : développé du remontage des fragments de l'amphore 2692 (C et D sont connexes) (cliché 4198a, V. Bel)

Fig. 593 : traces d'impacts sur les fragments de panse de l'amphore 2692 (partie inférieure) ; au centre, petits fragments de fond et de panse issus du colmatage de l'ossuaire (cliché 4199, V. Bel)

Fig. 594 : trace de découpe (?) sur la tranche d'un fragment C de l'amphore 2692 (cliché 4202, V. Bel)

Fig. 595 : vue générale de la sépulture au niveau du décapage (cliché 2020, J. Grimaud)

Fig. 596 : données pondérales des ossements humains brûlés de la crémation SP2601 (V. Bel)

Tombe/os	2602	2721	TOTAL	Tot.Rég	%ident.	%Tot.
SP2601	POIDS		POIDS			
Crâne	1,8	83,2	85,0			
Mandibule		2,4	2,4			
Dents sup.			0,0			
Dents inf.			0,0			
Dents indet.	0,8	0,1	0,9			
Os hyoïde			0,0			
Osselets oreille			0,0			
Cartilage calcifié			0,0			
Tête	2,6	85,7		88,3	15,3	11,2
Atlas			0,0			
Axis			0,0			
Vert. C3-C7			0,0			
Vert. thoraciques		48,5	48,5			
Vert. lombaires		14,4	14,4			
Vert. indet.	1,1	40,8	41,9			
Sacrum		6,4	6,4			
Coccyx			0,0			
Côtes	2,8	13,2	16,0			
Sternum			0,0			
Tronc	3,9	123,3		127,2	22,1	16,2
Clavicule			0,0			
Scapula			0,0			
Humérus			0,0			
Radius			0,0			
Ulna			0,0			
Carpe			0,0			
Métacarpe			0,0			
Phalanges main			0,0			
Diaph. membre sup.		2,3	2,3			
Mb.sup.	0,0	2,3		2,3	0,4	0,3
Coxal		86,2	86,2			
Fémur		208,7	208,7			
Patella		10,6	10,6			
Tibia		49,6	49,6			
Fibula			0,0			
Tarse		2,5	2,5			
Métatarse			0,0			
Phalanges pieds			0,0			
Sésamoïde			0,0			
Diaph. membre inf.			0,0			
Mb.inf.	0,0	357,6		357,6	62,1	45,5
MTC,MTT,Pm,Pp			0,0	0,0	0,0	0,0
Total déterminé	6,5	568,9	575,4	575,4	100,0	73,1
Os plat			0,0			
Os court ou épiphyse	17,8	80,7	98,5			
Diaphyses indet.	10,4	53,3	63,7			20,6
Esquilles	32,2	16,9	49,1			6,2
Total indéterminé	60,4	150,9	211,3	211,3		26,9
TOTAL	66,9	719,8	786,7	786,7		100,0

On peut envisager une destruction partielle et un remaniement du dispositif postérieurement à la fermeture de la tombe. Cette solution permettrait d'expliquer l'absence d'une partie du fond du vase, la présence d'éclats effondrés dans l'ossuaire et les traces d'impact sur les tranches des fragments de panse. Les mouvements observés (notamment la bascule du fragment C, la disjonction des fragments A et B...) supposent que l'amphore n'était pas totalement colmatée lorsque ces remaniements se sont produits, sans doute dès l'époque antique. L'hypothèse d'un remaniement par des labours pourrait être évoquée. Toutefois, aucune anomalie sédimentaire ne peut être mise en relation avec cette perturbation. Par ailleurs cette hypothèse n'apporte pas d'explication logique à l'empilement des fragments et à l'absence de dispersion à distance de l'ossuaire.

Aucune solution n'est totalement satisfaisante et il faut peut-être envisager une combinaison des deux schémas interprétatifs. Le fond de l'amphore pourrait avoir été mis en place par morceau après avoir été brisée. Un fragment correspondant au fond (initialement complet) et aux éléments I et H aurait été posé sur le couvercle de l'urne. Les autres éléments auraient été empilés sans ordre sur le premier morceau après un déversement de sédiment dans la partie sud de la fosse. Postérieurement à la fermeture de la tombe une perturbation aurait fait disparaître une partie du fond de l'amphore et du couvercle de l'ossuaire.

Le vase ossuaire et l'amphore sont recouverts par un comblement (US 2602) constitué d'un limon brun clair qui contient quelques fragments de charbons de bois, coquilles, ainsi que quelques petites pierres et un bloc de calcaire (fig. 595). Il a fait l'objet d'un prélèvement partiel de 15 litres correspondant à la partie inférieure, sous les fragments d'amphore. Il a livré deux fragments d'objet en bronze (US 2693) dispersés à l'ouest de l'ossuaire, à 0,16 et 0,19 m du fond de fosse, ainsi que quelques os brûlés et des fragments de céramique.

Restes osseux brûlés (fig. 596, 597)

La sépulture SP2601 a livré 786,7 g d'ossements humains brûlés qui peuvent être attribués à un sujet adulte (dents à apex fermé, maturité de l'os coxal) de plus de 30 ans (segment de suture crânienne en cours de synostose sur la face endo-crânienne). Les os sont très robustes mais les éléments conservés ne permettent pas de déterminer le sexe. Les fragments ont une taille maximale de 70 mm et leur couleur varie du blanc au gris bleu et au noir pour les fragments crâniens. Ils présentent des marques d'une crémation à l'état frais.

La masse totale conservée se situe en-deçà de la fourchette des valeurs de référence pour un sujet adulte incinéré (Lenorzer 2009 ; par exemple Mac Kinley 1993 : entre 1227 et 3001 g ; Hermann : 970 et 2630 g). Les indices pondéraux par régions anatomiques montrent une légère sous représentation du crâne et en revanche une représentation normale du tronc par rapport aux données théoriques (Lowrence et Latimer 1957).

La presque totalité des restes sont issus du vase ossuaire (US 2721). Quelques éléments (67 g) ont été recueillis dans les refus de tamis de la partie inférieure du colmatage de la fosse (US 2602). Ces éléments, d'une taille inférieure à 25 mm (le plus souvent inférieure à 4 mm) pourraient suggérer un geste de dépôt en dehors de l'ossuaire avec éventuellement des résidus peu carbonneux.

La répartition des restes dans l'ossuaire montre une concentration des fragments de crâne dans la partie inférieure de l'amas d'ossements.

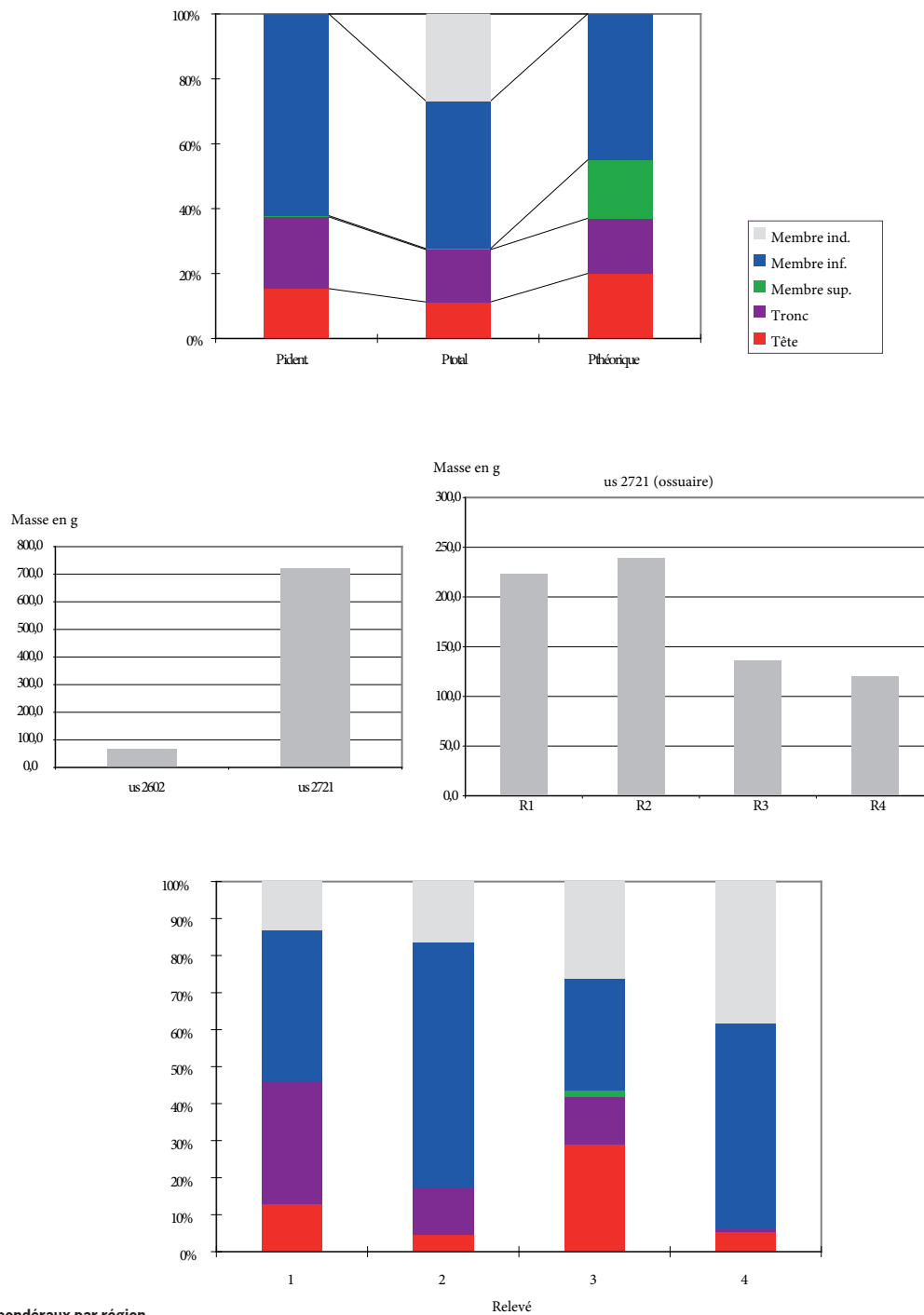


Fig. 597 : indices pondéraux par région anatomique et par niveau de décapage de la crémation SP2601 (V. Bel)

Restes de faune non brûlés (US 2602)

Le bœuf est évoqué par un os incisif ; les petits ruminants par un radius illustrant la présence d'un individu infantile, par une côte et un os du carpe provenant d'un second individu ; le porc par un fragment de crâne ; le lapin de garenne par un métapode et une phalange intermédiaire. Enfin, de nombreuses esquilles ont été mises au jour.

Restes végétaux carbonisés

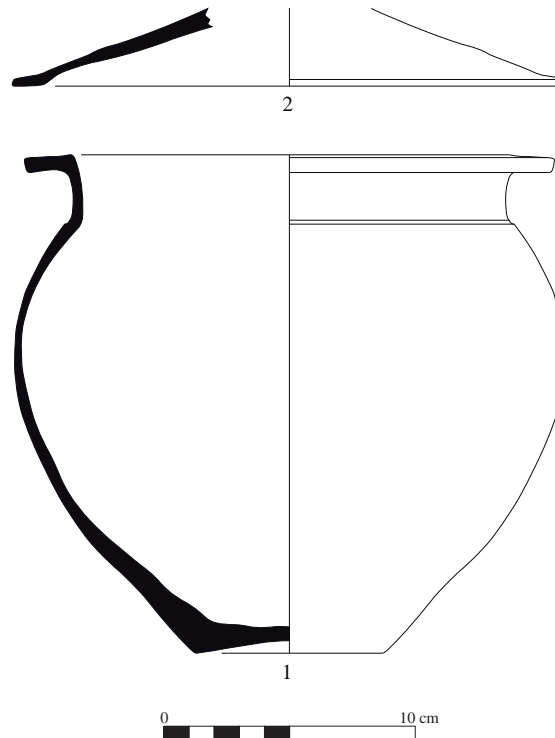
US 2691

US 2602

Mobilier (fig. 598)

Hormis un vase ossuaire et sa protection, et un lot d'objets au statut incertain, seul du mobilier jugé résiduel ou intrusif a été prélevé dans SP2601.

Fig. 598 : mobilier céramique de la tombe SP2601 (DAO S. Barberan)



Vase ossuaire et sa protection

1. Pot presque complet en céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A (fig. 598, n° 1). Vase globulaire de type sabl-or A33 en vingt-cinq fragments. Bord allongé droit et fond plat. Surface externe bicolore : revêtement orangé pour les deux tiers supérieurs ; pâte nue de teinte blanche violacée pour le tiers inférieur du vase. Cassures anciennes et petites lacunes au niveau du bord. Récipient non brûlé et peu concrétionné. Diamètre au niveau du bord, 210 mm ; hauteur du récipient, 198 mm. Capacité de remplissage estimée à 3,90 l jusqu'au resserrement interne maximal du col. Localisation : un profil complet, US 2691 ; un bord, US 2602 ; sept bords et une panse, US 2699 ; trois bords et douze panses, US 2691 « effondrés sur R1 ». Modèle d'origine locale daté de la seconde moitié du I^{er} s. dans *Dicocer* (Raynaud *in* Py dir. 1993 : 550), mais apparition de cette forme à Nîmes dès le changement d'ère et diffusion au plus tard jusqu'au début de la période flavienne (Barberan à paraître).

2. Couvercle incomplet en céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A (fig. 598, n° 2). Ustensile de type sabl-or E5 en vingt-sept fragments (fond manquant, ainsi qu'une partie de la paroi). Bord allongé et droit. Cassures anciennes et peu de concrétions. Non brûlé. Diamètre au niveau du bord, 220 mm. État de conservation : 50 % du bord ; 50 % du couvercle ? Localisation : un bord, US 2692 ; deux bords, US 2602 ; six bords et trois panses, US 2699 ; cinq bords et sept panses, US 2691 « effondrés sur R1 » ; une panse, US 2721 R1 ; une panse, US 2721 R2 ; une panse, US 2721 R3. Modèle d'origine locale ou régionale daté de la seconde moitié du I^{er} s. de. n.-è. dans *Dicocer* (Raynaud *in* Py dir. 1993 : 553), diffusé à Nîmes dès la fin de la période augustéenne (Barberan à paraître).

3. Amphore gauloise à pâte calcaire et à fond plat incomplète. Forme indéterminée en vingt-trois fragments (panses et fragment informe de fond exclusivement). Non brûlée et cassures anciennes. Localisation : 13 fr., US 2692 ; 8 fr., US 2722 ; 1 fr., US 2602 ; 1 fr., US 2691.

Petit mobilier en dépôt ?

US 2691 (SP2601) ; domaine : indéterminé ; 1 fragment de plomb informe ; masse : 3,06 g ; (inv. : 194)

US 2693 (SP2601) ; domaine : divers ; 1 plaque en tôle de bronze ; L. act. : 53 ; l. maxi : 29,3 ; (inv. : 296)

US 2693 (SP2601) ; domaine : divers ; 1 nodule de bronze ; (inv. : 297)

US 2602 (SP2601) ; domaine : indéterminé ; 1 fragment de bronze informe ; (inv. : 37)

US 2602 (SP2601) ; domaine : indéterminé ; 1 fragment de plaquette en bronze ; (inv. : 38)

US 2602 (SP2601) ; domaine : indéterminé ; 1 petit fragment de bronze informe ; (inv. : 195)

US 2602 (SP2601) ; domaine : indéterminé ; 1 fût d'instrument indéterminé en os ; L. act. : 16,9 ; diam. maxi : 5,1 à 5,7 ; (inv. : 6)

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif (non brûlé)

- Fragments informes (4) de céramique non tournée. Localisation : 3 fr., US 2602 ; 1 fr., US 2691 « effondré sur R1 ».

- Fragment informe de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B (US 2602).

- Fragments informes (2) d'amphore gauloise à pâte sableuse (US 2602).

- Fragment informe d'amphore massaliète (US 2602).

- Fragments (2) de tuile (US 2602).

- Fragments (11) de céramique à pâte claire calcaire, correspondant à huit panses indéterminées, à un bord de petit pot cl-rec 8a-8b et à un fond de petit vase fermé indéterminé (US 2602 ; non ill.), à un bord de petit pot cl-rec 8a-8b (US 2691 « effondré sur R1 » ; non ill.). Localisation : 5 fr., US 2602 ; 5 fr., US 2699 ; 1 fr., US 2691 « effondré sur R1 ». Modèles datés du dernier quart du I^{er} s. av. n.-è. et de la première moitié du I^{er} s. de. n.-è. dans *Dicocer* (Py in Py dir. 1993 : 232), employés comme dépôts votifs dans l'enclos cultuel d'*Ambrussum* à la même période (Fiches *et al.* 2007 : 80-83).

Mobilier en verre considéré comme résiduel ou intrusif

- Micro-fragment de vaisselle en verre incolore (US 2602 ; refus de tamis).

Datation proposée

Haut-Empire en raison du faible nombre de formes ou de productions céramiques bien datées dans SP2601, vraisemblablement du changement d'ère au début de la période flavienne au plus tard.

Interprétation

Il s'agit d'un dépôt secondaire de crémation constitué d'un vase ossuaire en céramique, placé sur le fond au centre de la fosse et qui renferme les restes d'un adulte mature protégé à l'origine par un couvercle en céramique et par un fond d'amphore en appui sur le couvercle. Le sommet du couvercle et le fond de l'amphore ne sont pas conservés, et ont peut-être été détruits par une perturbation postérieure (labours ?). Il est possible qu'une partie des fragments de l'amphore préalablement brisée ait été empilée sur le fragment de fond, après remblaiement de la partie sud de la fosse. Ce remblai pourrait avoir été constitué de résidus peu charbonneux contenant quelques inclusions issues du bûcher.

Dépôt secondaire de crémation SP2604

Description (fig. 599 à 601)

La structure SP2604 a été mise au jour à 42,94 m d'altitude, sous le mur médiéval MR2010, au sud-ouest du mausolée MAU2320, au sud de la structure FS2605 et à l'est du mausolée MAU4363. Elle est inscrite dans l'US 2269 (équivalente à l'US 4027 ?).

Elle est installée dans une fosse (US 2604) de plan ovale au grand axe de direction est-ouest, aux parois verticales et au fond concave. Elle mesure 0,64 m de longueur et 0,44 m de largeur. Elle est conservée sur 0,30 m de profondeur.

Le dépôt est constitué de la partie inférieure d'une amphore en position fonctionnelle sur le fond de la fosse dont elle occupe la partie occidentale (US 2631). Une partie des fragments de paroi du récipient ont été retrouvés en vue externe ou interne, en position horizontale ou oblique à différentes profondeurs dans le comblement du vase. Un gros fragment de panse repose sur le sommet du vase en partie dans le comblement extérieur. La dispersion des éléments d'amphore pourrait résulter d'un effondrement du vase sur lui-même mais certains éléments pourraient en outre avoir été remaniés postérieurement à la fermeture de la fosse. Le comblement du récipient est constitué d'un limon sableux brun foncé contenant quelques esquilles osseuses brûlées et de petits fragments de

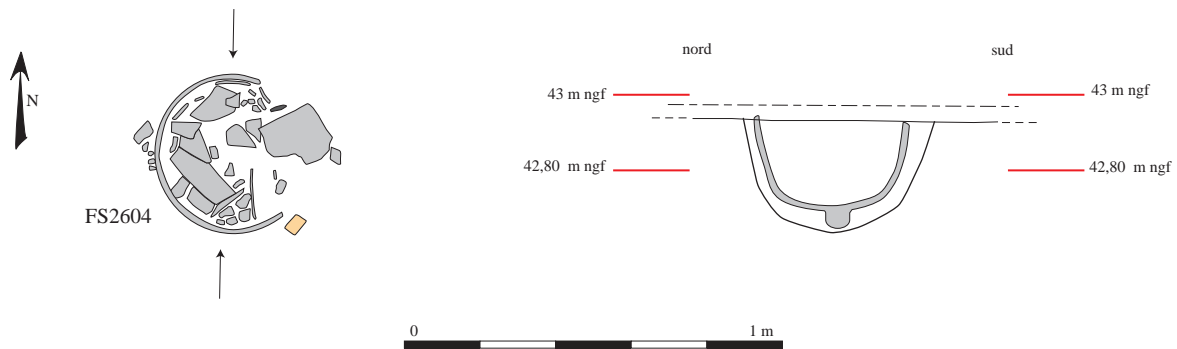


Fig. 599 : plans et coupe du dépôt de crémation SP2604 (minute Mn2083, P. Pliskine, DAO A. Recolin)

Fig. 600 : vue de l'amphore sur le fond de la fosse SP2604 (cliché 1987b, P. Pliskine)

Fig. 601 : vue de l'amphore effondrée de la sépulture SP2604 (cliché 1975a, P. Pliskine)



charbons de bois. Il pourrait correspondre à un dépôt de résidus de crémation. Il a été entièrement prélevé et tamisé (20 litres).

Le comblement de la fosse, à l'extérieur de l'amphore (US 2623) est constitué d'un limon sableux brun foncé. Il a livré des fragments de céramique (dont des éléments de l'amphore) et un clou.

Restes osseux brûlés

L'US 2631 a livré 13,8 g d'ossements brûlés pouvant être attribués à un sujet de taille adulte. Les fragments ont une taille inférieure à 40 mm et sont de couleur blanche à gris bleu. Ils présentent des traces d'une crémation à l'état frais (déformations, fissures transverses). La masse d'os conservée est très déficitaire par rapport aux données de références.

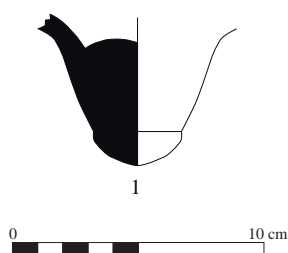
Restes de faune non brûlés (US 2631)

Seules neuf esquilles dont une carbonisée, ont été collectées.

Restes végétaux carbonisés

US 2631

Fig. 602 : mobilier de la tombe SP2604 (DAO S. Barberan)



Contenant du dépôt funéraire (fig. 602)

1. Amphore de la province de Bétique Dressel 20 incomplète en quatre-vingt fragments friables (fig. 602, n° 1), dont un fond concrétionné et une anse à section peu épaisse (US 2631). Non brûlée.

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif (non brûlé)

- Fragment informe d'amphore gauloise à pâte calcaire (US 2631).
- Fragment informe de céramique à pâte claire calcaire (US 2631).
- Fragment informe de céramique commune fumigée (US 2631).

Datation proposée

Haut-Empire, en l'absence de formes ou de productions céramiques bien datées dans SP2604. La section de l'anse de l'amphore à huile Dressel 20 incite à privilégier une datation centrée autour du changement d'ère et de la première moitié du 1^{er} s. de n. è.

Interprétation

La présence de restes osseux brûlés appartenant à un individu adulte ou adolescent, mêlés à un sédiment contenant des charbons de bois, permet d'interpréter cette structure comme un dépôt secondaire de résidus. Le dépôt a été placé dans une amphore ou un fond d'amphore dont la partie supérieure semble avoir été détruite postérieurement à la fermeture de la fosse, peut-être par des labours.

*Dépôt secondaire de crémation FS2605**Description (fig. 603 à 606)*

La fosse FS2605 a été mise au jour à 42,74 m d'altitude sous le remblai US 2269, dans le limon brun rouge US 2229 (= 4028 ?). Elle est localisée au nord de la sépulture SP2604, au sud de la probable tombe FS4370 et à l'angle du mausolée MAU2320. Comme la fosse FS4370, elle a été en grande partie détruite par la fosse de récupération de cette construction (dont le comblement est enregistré à cet endroit sous le numéro US 2620). Elle est surmontée à l'ouest par la tranchée du mur médiéval MR2016. Le mobilier remanié par le mur ou la récupération de ce mur a été enregistré sous le numéro US 2619. Par ailleurs, la fosse semble avoir été recoupée par une structure agraire visible dans la paroi sud.

Seul l'angle sud-ouest de la fosse (US 2605) est conservé (fig. 604). L'incurvation du bord ouest suggère de restituer l'amorce de la paroi nord à 0,90 m de la paroi sud. Elle possède des parois verticales et un fond plat entaillé le long de la paroi ouest par une tranchée d'installation de la dalle de coffrage conservée en place, et, le long de la paroi sud par un négatif de dalle ou de paroi en matériau périssable (fig. 603). Un négatif similaire a été observé sur le fond de la tranchée occidentale, comme la dalle avait été doublée sur sa face interne par une paroi en matériau périssable. La tranchée ouest mesure 0,30-0,35 m de largeur et les négatifs 0,05-0,06 m de largeur et autant de profondeur. La fosse est conservée sur environ 0,45 m de profondeur, 0,90 m de longueur dans le sens nord-sud et 0,75 m dans le sens est-ouest.

La dalle ouest repose sur chant sur le fond de la tranchée d'installation. Elle a été en partie détruite par la construction du mur médiéval et par la récupération du mausolée (fig. 605). Elle est conservée sur 0,90 m de longueur maximale et environ 0,35 m de hauteur. Un fragment de dalle (US 2733) observé en surface au nord-ouest de la structure pourrait lui appartenir. Elle est calée par une série de blocs retrouvés sur le fond de la tranchée d'installation contre la paroi ouest de la fosse (fig. 606). Un fragment de dalle conservé au sud près de la surface pourrait conserver la trace d'un second élément de coffrage (fig. 604). Les petites tranchées d'installation sont comblées avec un limon brun homogène assez compact dépourvu d'inclusion (US 2635). Le blocage de la dalle ouest est surmonté par un comblement limoneux brun assez meuble et homogène (US 2617). Au sud, un comblement brun limoneux très meuble et homogène (US 2629) bien distinct de l'encaissant et du reste du comblement de la fosse a été observé contre la paroi de la fosse, au sud du négatif de paroi de coffrage. Cette couche a livré quelques nodules de calcaire. La partie de la fosse délimitée par les éléments de coffrage est comblée avec un sédiment limoneux brun assez meuble (US 2618) avec de petits gravillons, des nodules de carbonates, de rares charbons et des éléments de céramique et d'os brûlés ou non. Ce comblement a été entièrement prélevé et tamisé (25 litres).

Restes osseux brûlés

L'US 2618 a livré 5 esquilles osseuses brûlées de 2-3 mm d'une masse totale de 0,4 g. Il n'a pas été possible de déterminer s'il s'agit de restes humains ou de faune.

Restes osseux non brûlés (US 2618)

Rongeurs, oiseau et anouère sont représentés par un ou plusieurs restes chacun. Tous les autres fragments sont indéterminés.

Fig. 603 : plans et coupe du dépôt de crémation FS2605 (minute Mn2082, L. Tarrou, DAO A. Recolin)

Fig. 604 : vue générale de la sépulture FS2605 en cours de fouille (cliché 1960, L. Tarrou)

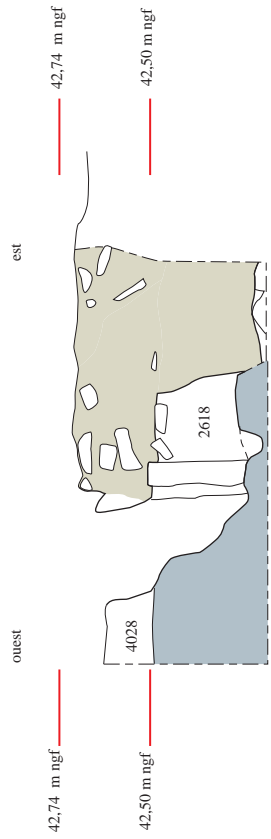
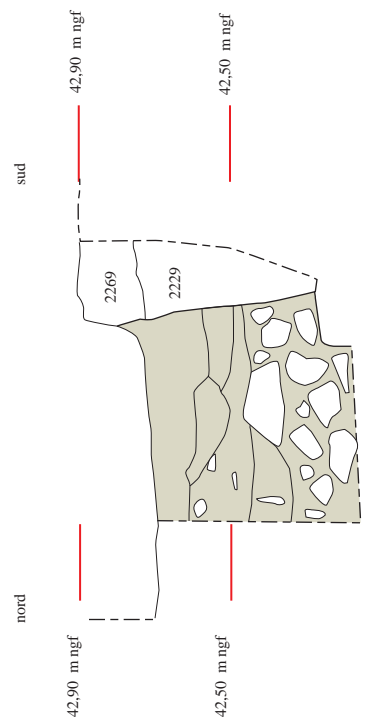
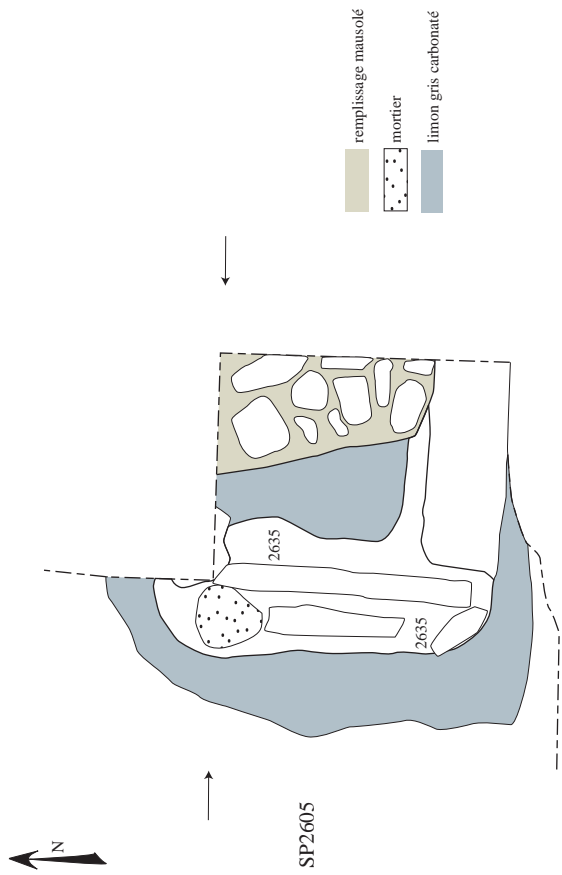




Fig. 605 : vue de la dalle ouest de la sépulture FS2605 (cliché 1962, L. Tarrou)



Fig. 606 : vue du calage de la dalle ouest du coffrage de la tombe FS2605 (cliché 1964 L. Tarrou)

Restes végétaux carbonisés

US 2618

Mobilier

On dispose dans SP2605 d'un plat-assiette en dépôt secondaire incertain.

Dépôt secondaire en céramique incertain

1. Plat-assiette de type indéterminé en céramique dérivée de la campanienne C (fig. 607, n° 1). Vase très incomplet en un fragment de fond. Non brûlé et cassures anciennes. Artefact peu concrétionné. Diamètre au niveau du fond, 90 mm. État de conservation : 30 % du fond ; moins de 10 % du vase. Localisation : US 2618. Production céramique d'origine locale ou micro-régionale essentiellement attestée en contexte funéraire vers le milieu et dans le courant du troisième quart du I^{er} s. av. n.-è. dans la région nîmoise (Bel *et al.* 2008 : 392-393).

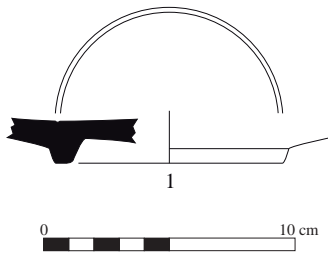


Fig. 607 : mobilier de la tombe FS2605 (DAO S. Barberan)

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif (non brûlé)

- Fragment de *dolium*, correspondant à un bord du type bd3c (US 2620 ; non ill.).
- Fragment informe d'amphore de Brindes (US 2618).
- Fragment informe d'amphore africaine (US 2619).
- Fragment informe d'amphore gauloise à pâte calcaire (US 2620).
- Fragment informe d'amphore de Bétique Dressel 7/11 (US 2620).
- Fragment informe de sigillée claire B (US 2620).
- Fragment de céramique africaine de cuisine, correspondant à un fond de possible plat/*patina* de type Hayes 181 (US 2620). Modèle fabriqué dans le nord de la Tunisie et en Byzacène, daté de la seconde moitié du II^e s. et de la première moitié du III^e s. (Hayes 1972 : 200-201 ; Raynaud *in* Py dir. 1993 : 88, répertorié en af-cui 26). Forme attestée dès le début du II^e s. (fin du I^{er} s. ?) et jusqu'au milieu du V^e s. pour M. Bonifay (2004 : 211-214, culinaires A et B types 3 et 5).
- Fragments (7) de céramique à pâte claire calcaire, correspondant à six panses indéterminées et à une anse indéterminée (US 2619). Localisation : 1 fr., US 2617 ; 2 fr., US 2619 ; 4 fr., US 2620.
- Fragments (3) de céramique non tournée, correspondant à deux panses indéterminées et à un bord de pot de type cnt-lor U5/U7 (non ill.). Localisation : 1 fr., US 2617 ; 1 fr., US 2618 ; 1 fr., US 2619.
- Fragment informe de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A (US 2619).
- Fragment informe de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B (US 2620).
- Fragment informe de céramique commune kaolinique (US 2620).

Datation proposée

Il est difficile de proposer un cadre chronologique fiable et assuré pour la tombe SP2605, dans la mesure où se côtoient dans cet ensemble un possible plat-assiette en céramique dérivée de la campanienne C (dépôt incertain) attribuable au milieu-troisième quart du I^{er} s. av. n.-è. et, parmi le mobilier considéré comme résiduel ou intrusif, des productions

céramiques qui caractérisent préférentiellement les II^e-III^e s. de. n.-è. (sigillée claire B et céramique africaine de cuisine en particulier). Ces dernières sans doute liées à la récupération du mausolée témoignent du remaniement, à une date assez basse, d'un contexte funéraire potentiel.

Interprétation

Le caractère funéraire de cette structure très incomplète n'est pas assuré dans la mesure où les rares esquilles osseuses brûlées conservées n'ont pu être déterminées. Néanmoins, la présence d'un dispositif de coffrage de dalles ou de dalles associées à des éléments en bois, la présence de mobilier tardo-républicain, fait penser à un possible dépôt secondaire de crémation similaire à celui qui a pu être fouillé plus au sud en 1997. Une autre structure tardo-républicaine pouvant correspondre à une tombe détruite par le mausolée a d'ailleurs été retrouvée à proximité (FS4370).

Fosse FS2608

Description (fig. 608)

La fosse FS2608 est située en partie nord-ouest du secteur 5, au nord du fossé FO2572. Elle apparaît à 42,54 m NGF sous la fosse FS2006 dans le limon gris carbonaté (2625), mais pourrait avoir été établie dans l'US 4028, comme la fosse FS2576 qui se trouve à près de 3 m à l'ouest. Cette fosse de plan quadrangulaire dont la moitié nord-est est recoupée par le fossé de Rohan mesure 1 m dans l'axe nord-sud pour 0,93 m dans l'axe opposé. Le creusement conservé sur 0,26 m de profondeur a des parois verticales et un fond plat ; à l'aplomb de la paroi sud et à 0,08 m au-dessus de la base, il forme une sorte de marche large au maximum d'une trentaine de centimètres. Le fond est marqué par un léger surcreusement le long de la paroi nord. Son comblement est formé de limon carbonaté de ton brun à brun rouge en surface, de structure compacte et homogène, incluant quelques éclats et une pierre de calcaire (26 x 10 x 8 cm), celle-ci étant plaquée contre la paroi occidentale. Elle n'a pas livré de mobilier. Aucun prélèvement n'a été effectué.



Fig. 608 : vue de la fosse FS2608 (cliché 2044a, J. Grimaud)

Interprétation

La morphologie du creusement (plan quadrangulaire, surcreusements le long des parois pouvant correspondre à des négatifs de parois de coffrage) et la présence d'un possible bloc de calage à l'ouest, suggèrent de restituer un coffrage (bois ou dalles récupérées). On pourrait être en présence d'un reste de sépulture. La destruction de la fosse par le fossé moderne pourrait expliquer l'absence de tout mobilier. L'attribution à l'époque tardo-républicaine est compatible avec sa position stratigraphique et avec l'altitude de la structure dont le fond se situe à environ 42,30 m au même niveau que la fosse FS2605 à la morphologie et aux dimensions tout à fait comparables.

Fosse FS2627 (=FS4018) (fosse remaniant les structures SP2558 et SP2583)

Description

La fosse FS2627 est située en partie sud-ouest du secteur 5, au sud du mur MR4016 : elle apparaît vers 42,48 m NGF dans la sédimentation US 2612, sous le sol SL4011 (2582) et recoupe les vestiges funéraires SP2558 et SP2583. Elle est située dans le prolongement de la fosse FS4018 qui correspond en fait à la même structure fouillée en deux étapes.

De plan ovoïde, la fosse FS2627 mesure au minimum 1 m dans l'axe est/ouest pour 0,90 m dans l'axe opposé et est conservée sur une soixantaine de centimètres de profondeur. Le creusement (2627) aux parois verticale au sud (mais le bord est incertain) et oblique au nord se réduit en partie inférieure à une tranchée est/ouest munie de trois surcreusements aux parois verticales et à fond plan profonds de 0,20 m à 0,40 m, le plus profond étant au centre. Ces surcreusements sont de plan plus ou moins circulaire à l'ouest et à l'est, avec des diamètres moyens de 0,30/0,35 m et de 0,25 m, et de plan oblong au centre, mesurant 0,45 x 0,30 m. La couche primaire (2613) est faite de limon sableux de structure fine, de ton brun gris clair, incluant beaucoup de cailloutis, des nodules de mortier rose, de rares cailloux (modules jusqu'à 25 cm) et de la céramique ; le fond et la partie orientale sont plus hétérogènes, mêlant des fragments de terre rubéfiée issus du remaniement de la crémation SP2558, du substrat (limon gris) et des charbons (jusqu'au fond des surcreusements) ; on note des blocs calés en partie médiane du creusement central, contre la paroi est. Cette couche ne se retrouve pas dans toute son épaisseur du côté nord, ce qui suggère que le surcreusement septentrional est postérieur aux deux autres : à ce niveau le remplissage de limon brun se distingue en partie haute, soit sur environ 0,05 m, par la présence marquée de terre rubéfiée, de charbons, d'os brûlés et de céramique, inclusions dont la proportion diminue en partie inférieure (2638). L'ensemble de la surface est scellé par une couche qui s'épaissit au centre, composée de limon sableux brun jaune englobant du cailloutis, des pierres de calcaire (modules jusqu'à 15 cm), des fragments de mortier rose et des gros morceaux de tuiles (2559).

La partie orientale de la structure (FS4018) est de plan ovale, de direction nord-sud. Elle mesure 80 cm de longueur pour 60 cm estimées de largeur. Elle présente un creusement aux parois subverticales et au fond plat. Son comblement est fait d'un matériau homogène de la base au sommet similaire aux complements inférieurs US 2613 et 2638 de la fosse FS2627 : limons argileux brun mêlés de graviers et quelques cailloutis, mais on note surtout la présence de matériaux terreux brûlés et rubéfiés, et de charbons de bois.

Restes osseux brûlés

La fosse FS2627 (US 2638) a livré 4,9 g d'ossements brûlés pouvant être humains qui pourraient être issus de la structure SP2558 (*cf. supra*). Ces restes d'une taille inférieure à 10 mm sont de teinte blanche ou grise. Elles peuvent appartenir à un individu de taille adulte. On identifie 0,3 g de crâne, 0,5 g de vertèbre thoracique, 0,2 g de vertèbre indéterminée, 0,6 g d'épiphyes, 2,3 g de diaphyses et 1 g d'esquilles indéterminées.

Restes de faune non brûlés (FS2627 US 2638)

Les vestiges fauniques répertoriés sont un crâne, une mandibule et une phalange proximale très fragmentés de bœuf, une phalange proximale non épiphysée de petit ruminant et une troisième molaire d'un petit ruminant subadulte, un fragment de scapula et un métapode non épiphysé de porc, des os longs de rongeurs, d'anoures et d'oiseaux. Les coquillages sont représentés par le peigne glabre et le murex. Ont également été collectées de nombreuses esquilles indéterminées.

Restes végétaux carbonisés

- FS2627, US 2638 (dont graines)

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif (non brûlé)

Seul du mobilier jugé résiduel ou intrusif a été prélevé dans FS2627.

- Fragment informe de *dolium* (US 2559).
- Fragments informes (2) d'amphore de Lipari (US 2559).
- Fragment informe d'amphore africaine (US 2559).
- Fragments informes (3) d'amphore gauloise à pâte sableuse (US 2559).
- Fragments (8) de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B, correspondant à

six panses indéterminées, à un bord de cruche/bouilloire de type sabl-or F1 ou F4 et à un bord de gourde/bouillote apparenté à la forme kaol I4 (US 2559 ; non ill.). Localisation : 7 fr., US 2559 ; 1 fr., US 2638. Modèles sabl-or F1-F4 datés des I^{er}-II^e s. dans *Dicocer* (Raynaud *in Py dir.* 1993 : 553). Modèle kaol I4 daté de la seconde moitié du I^{er} s. à la première moitié du III^e s. dans *Dicocer* (Meffre, Raynaud *in Py dir.* 1993 : 499).

- Fragments informes (13) de céramique à pâte claire calcaire. Localisation : 10 fr., US 2559 ; 3 fr., US 2638.

- Fragment de céramique africaine de cuisine (US 2559), correspondant à un bord de faitout de type Hayes 197 (non ill.). Modèle affilié au groupe du nord de la Tunisie, daté de la fin du II^e s. et de la première moitié du III^e s. (Hayes 1972 : 209 ; Raynaud *in Py dir.* 1993 : 89). Attesté à la fin du II^e s. et dans le courant du III^e s. essentiellement à Puppit et à Nabeul, perdure jusqu'à la fin du IV^e-première moitié du V^e s. (Bonifay 2004 : 225, culinaire C/A type 10). Cette forme de faitout est toutefois imitée à l'échelle régionale dès le milieu du II^e s. en céramique commune brune orangée bitteroise (Mauné, Lescure 2008 : 815).

- Fragments (4) de sigillée sud-gauloise (US 2559), correspondant à une panse indéterminée, à deux bords de coupes Drag. 37 et à une panse de bol Drag. 33 (non ill.). Modèle Drag. 37 produit à la Graufesenque entre 70-80 et 150 (Genty 1986) ou entre 60 et 150 (Passelac, Vernhet *in Py dir.* 1993 : 574, formes sig-sg Dr37a et Dr37b). Modèle Drag. 33 produit à la Graufesenque entre 30-40 et 150 (Genty 1984), entre 20 et 160 (Passelac, Vernhet *in Py dir.* 1993 : 574, forme sig-sg Dr33a1 à Dr33c) ou des années 40 au II^e s. (Genin 2007 : 328-329).

Petit mobilier

US 2559 (FS2627) ; domaine : divers ; 1 clou en fer de type indéterminé ; L. act. : 40 ; diam. tête : env. 30,8. Exemple de gros module ; (inv. : 219)

US 2559 (FS2627) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 48,7 ; diam. tête : 10,6 ; (inv. : 220)

US 2559 (FS2627) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 33,8 ; diam. tête : 10,9 ; (inv. : 222)

US 2638 (FS2627) ; domaine : indéterminé ; 1 lot de nodules de fer ; (inv. : 122)

US 2638 (FS2627) ; domaine : indéterminé ; 1 clou en fer de type indéterminé. Exemple de petit module, en 2 fragments non jointifs, non mesurable ; (inv. : 123)

US 2638 (FS2627) ; domaine : indéterminé ; 1 fragment de plomb informe ; masse : 0,7 g ; (inv. : 124)

Datation proposée

Une datation dans le courant du II^e s. est envisageable pour ce lot de mobilier considéré comme résiduel ou intrusif. L'existence d'un modèle de sigillée sud-gauloise de création flavienne (Drag. 37) et d'un tessou isolé de céramique africaine de cuisine orienterait en ce sens le cadre chronologique. L'absence de la sigillée claire B constitue un argument *a silentio* en faveur d'un *terminus ante quem* dans le courant de la seconde moitié de ce siècle au plus tard. Le rôle prépondérant de cette production céramique au sein de la vaisselle de table est en effet effectif à partir de la fin du II^e s. en Languedoc oriental (Fiches dir. 1989 : 102 ; Raynaud 1990 : 293 ; Mauné *et al.* 2004 : 409).

Interprétation

La morphologie de la fosse FS2627-FS4018 et notamment la présence de surcreusements au sein d'une fosse oblongue suggère de l'interpréter comme une fosse de plantation. Les restes osseux brûlés, peut-être humains, les fragments de terre rubéfiée et de charbons de bois sont sans doute issus de la structure sous-jacente SP2558 ou éventuellement de la fosse SP2583 remaniée par la fosse FS4018.

Inhumation SP2652

Description (fig. 609 à 614)

La sépulture SP2652 est apparue à 42,40 m d'altitude sous le sol SL4011, dans la sédimentation 2612. Bien que les contours n'aient pas été perçus au niveau du sol, la

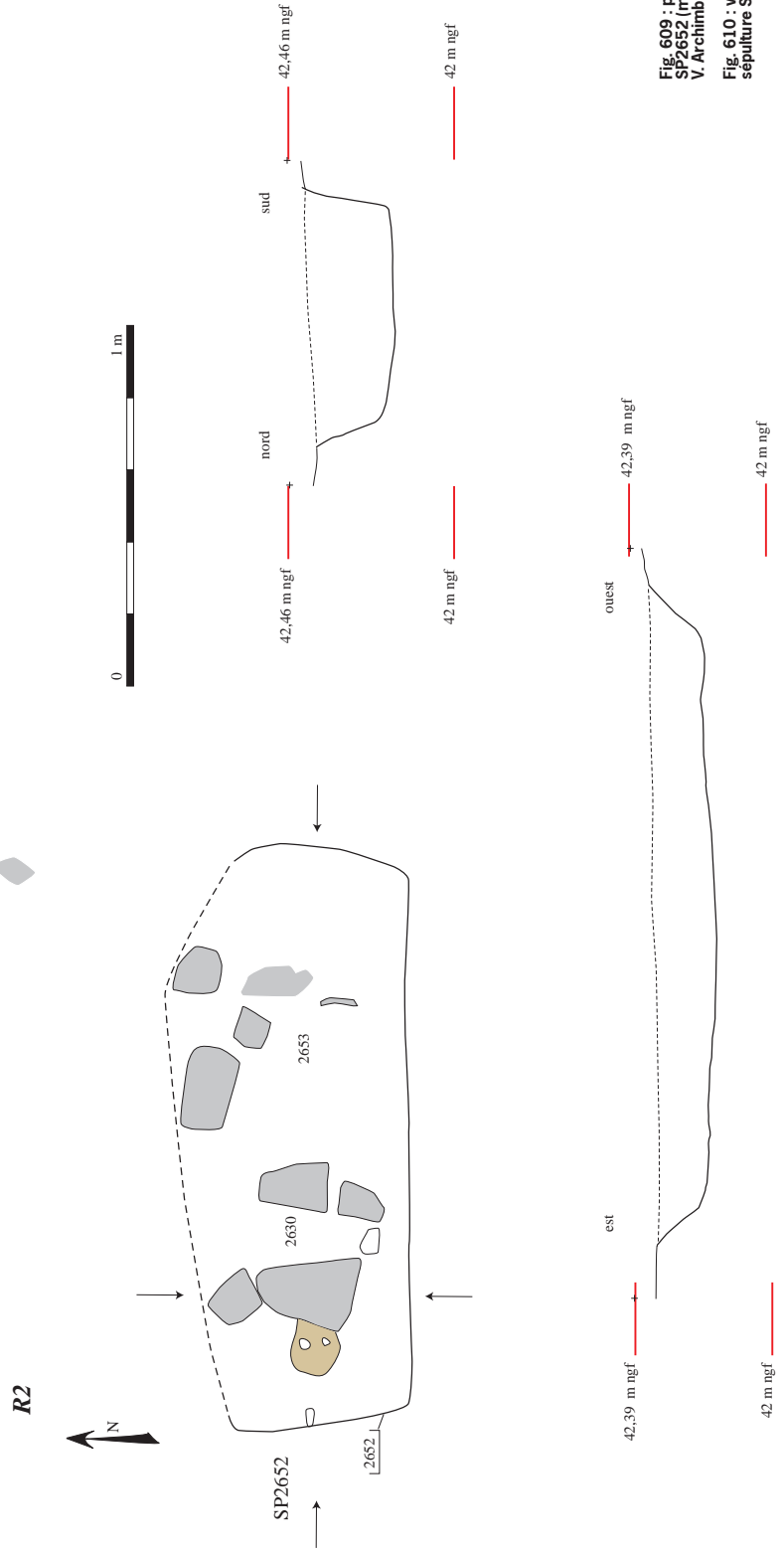
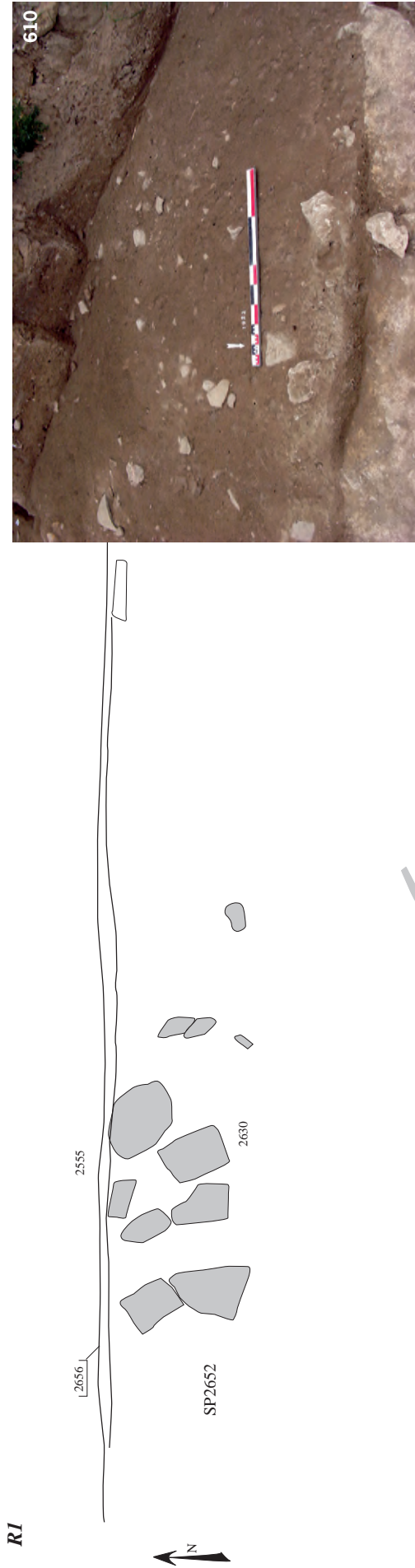


Fig. 609 : plans et coupe de l'inhumation SP2652 (minute Mnz2085, Mnz2086 et Mnz2090, V. Archimbeau, DAO A. Recolin)

Fig. 610 : vue du sol SL4011, au-dessus de la sépulture SP2652 (cliche 1922, V. Bel)

Fig. 611 : vue générale de la sépulture SP2652 en surface (cliché 2006a, V. Bel)

Fig. 612 : détail des blocs au sommet du comblement de la sépulture SP2652 (cliché 2006h, V. Bel)

Fig. 613 : détail du comblement de la sépulture SP2652 en cours de fouille avec à gauche la monnaie us 2696 (cliché 2031, V. Bel)

Fig. 614 : vue générale du squelette de la sépulture SP2652 (cliché 2035c, V. Bel)

Fig. 615 : vue oblique de la sépulture SP2652 (cliché 2036, V. Bel)

présence à environ 42,50 m d'altitude, dans la sédimentation de sol US 2568, de gros blocs pouvant appartenir à la tombe fait penser que la fosse a pu être implantée à partir du sol d'occupation (fig. 610). Elle est installée le long de la face sud du mur MR4016, à l'est de l'inhumation SP2585 et au nord-est de la tombe SP2669 (fig. 611).

La fosse (US 2652) de plan oblong, au grand axe de direction est-ouest. Longue de 1,80 m, elle est plus large au centre (0,70 m de largeur) qu'aux extrémités (0,45-0,50 m). Elle possède un fond plat avec un léger pendage vers l'est et des parois verticales ou sub-verticales (fig. 609). Elle a été observée sur 0,20 m de profondeur, mais pourrait atteindre environ 0,30 m de profondeur dans l'hypothèse où elle recouperait le sol SL4011.

Le comblement est constitué d'un limon brun clair (US 2653) hétérogène et meuble avec des inclusions d'argile grise. Il contient des fragments de charbons de bois, de céramique, de tuile, de coquilles, d'ossements de faune, de mortier beige et des cailloux. Parmi ces derniers, on distingue un lot de gros blocs de calcaire (US 2630) échelonnés entre 42,27 m



et 42,50 m d'altitude (entre 0,07 et 0,30 m du fond) dispersés sur toute la surface de la fosse (fig. 611 et 612). Ils sont le plus souvent en position oblique ou horizontale dans le comblement et se situent à distance du fond, au-dessus du squelette (à l'exception d'un bloc en contact avec les os).

Le comblement a également livré une monnaie (US 2696) localisée au-dessus du coude droit (fig. 613), en suspension dans le sédiment, ainsi qu'un gros fragment de fer (2697 ; scorie ?) repéré sur le fond de fosse en dehors du genou gauche (fig. 614).

Plusieurs clous ou fragments de clous en fer (US 2698) ont été recueillis en périphérie de la fosse. L'un se trouvait en amont et en dehors de l'épaule droite à 0,05 m du fond ; un autre à la base du crâne (à gauche), un troisième au niveau du coude droit, à distance du fond et un dernier en dehors du pied droit, en position verticale, tête en haut, pointe à proximité du fond de fosse.

Le squelette (US 2695) appartient à un sujet adulte de sexe féminin. Il est bien représenté et bien conservé. Il manque cependant les ossements des pieds à l'exception du tarse proximal gauche et du calcaneus droit déplacé. Il manque également la main gauche à l'exception de phalanges déplacées. Le sujet repose sur le dos, la tête à l'ouest, les pieds à l'est. Le crâne est en vue antéro-supérieure. Les deux premières cervicales sont en connexion lâche et témoignent d'un léger déplacement du crâne et de l'atlas vers l'arrière et le côté gauche. Les membres supérieurs sont fléchis, la main droite fléchie conservée en place en vue dorsale, en équilibre dans le comblement (en partie à distance du thorax) (fig. 615). Les phalanges sont légèrement disjointes des métacarpiens. La partie proximale de l'avant-bras repose sur les côtes droites. Les phalanges de la main gauche sont dispersées en avant de l'abdomen et en dehors du coude droit. Ces restes font penser que l'avant-bras (en bon rapport et en vue latérale) est conservé dans sa position originelle et que la main reposait en pronation sur l'abdomen. Les os de l'avant-bras sont également en équilibre instable à distance du coxal. Les membres inférieurs sont légèrement fléchis sur le côté droit.

Plusieurs articulations sont légèrement disjointes, mais les mouvements observés restent limités. C'est le cas au niveau du coude droit et du genou droit et du crâne. Certaines pièces des extrémités ont été retrouvées en dehors du volume du corps (phalange distale de main en dehors de l'hémi-thorax droit, en dedans de l'avant-bras ; calcaneus droit entre les diaphyses proximales de fémur. Ces déplacements, comme la disparition de la plus grande partie des os des pieds et de la main gauche, sont peut-être à mettre en relation avec la présence d'un terrier qui aurait également endommagé l'épiphyse distale du tibia droit, l'extrémité proximale du tibia gauche et le pubis. On observe par ailleurs une mise à plat du volume thoracique (partielle à gauche, complète à droite) et la migration de certains os de la main (scaphoïde, phalanges à l'intérieur de l'abdomen ou du thorax) et la disjonction de la clavicule gauche. La ceinture pelvienne est partiellement ouverte à droite, ce qui a entraîné une rotation externe du fémur. En revanche la hanche gauche est demeurée en connexion sans doute en raison de la position du membre inférieur. Quelques pièces sont demeurées en équilibre instable au-dessus du volume du corps, comme les os de la main droite.

Ces observations témoignent d'un colmatage différé du volume du corps à droite et d'un colmatage progressif à gauche.

Par ailleurs le fémur droit est en équilibre instable en appui sur le tibia à distance du fond et de la paroi de la fosse (fig. 615).

Enfin on note une légère compression latérale au niveau de l'épaule gauche, liée à la proximité de la fosse.

Données biologiques

US 2653 – Lot composé de quelques restes fauniques et humains parmi lesquels figurent deux phalanges de main (une distale et une moyenne), ainsi qu'un trapézoïde gauche se rapportant au squelette en place (SP2695).

US 2695 – La sépulture SP2652 a livré les restes d'un individu adulte dont le squelette est globalement bien représenté, hormis la main gauche et les pieds qui sont très incomplets. Le squelette est celui d'un homme d'après les caractères morphologiques et métriques des os coxaux, en se référant respectivement aux critères morphoscopiques définis par Bruzek (1991, 2002) et à la méthode de diagnose sexuelle probabiliste (DSP) mise au point par Murail *et al.* (2005). Par ailleurs, l'observation des modifications morphologiques de la

surface sacro-pelvienne iliaque de chacun des os coxaux, selon la méthode développée par Schmitt (2005), indique un âge au décès de plus de 40 ans.

Le squelette est le siège de modifications pathologiques multiples, érosives et constructives, affectant aussi bien la colonne vertébrale que le squelette appendiculaire.

La pathologie vertébrale consiste en la présence d'un bloc vertébral résultant de la fusion de l'axis et de la troisième vertèbre cervicale (C2-C3), par un processus d'ankylose portant sur les arcs et les corps vertébraux. L'ankylose corporéale est due au développement de syndesmophytes réalisant des ponts osseux intervertébraux au niveau des faces latérales et postérieure (ligament longitudinal postérieur) du corps vertébral. La fusion des arcs postérieurs résulte, quant à elle, de l'ossification bilatérales des capsules articulaires. La colonne vertébrale montre par ailleurs des lésions de cervicarthrose, intéressant l'étage inférieur du rachis cervical (C5-C7), et d'arthrose zygapophysaire affectant également la colonne cervicale (C3-C4 : côté droit ; C5-C6 : côté gauche ; C6-C7 : côté droit), ainsi que l'étage moyen de la colonne thoracique (côté droit).

La pathologie du squelette appendiculaire, exposée dans le tableau I, est variée. Des lésions d'arthrose, associant ostéophytes et zone de polissage pour les plus évoluées, ont été ainsi relevées au niveau des épaules, des poignets et de la colonne du pouce droit. L'arthrose des épaules est associée à une atteinte sévère de la coiffe des rotateurs. De manière générale, des remodelages majeurs se retrouvent sur la plupart des entheses appendiculaires, sous la forme de lésions ostéoformatrices, ostéolytiques ou encore mixtes (tableau I). Signe d'un probable processus inflammatoire du ligament interosseux, le squelette jambier présente des réactions périostées plurilamellaires, symétriques et bilatérales, couvrant la face latérale des tibias et, en miroir, la face médiale des fibulas. Enfin, signalons la présence, sur l'os coxal gauche, au niveau de la surface auriculaire de l'ilium (segment inférieur), d'une ostéolyse subcirculaire (9,2 mm de diamètre) laissant apparaître la trame spongieuse sous-jacente ; cet aspect évoque une sacro-iliite.

Le tableau lésionnel (fig. 616) décrit, réunissant des manifestations inflammatoires rachidienne et appendiculaire, répond aux critères diagnostiques d'une affection rhumatismale du groupe des spondylarthropathies inflammatoires (cet aspect est développé plus amplement dans la partie synthétique consacrée aux individus).

Restes de faune non brûlés

Il a été retrouvé une portion d'humérus de petit ruminant et une phalange proximale non épiphysée d'ovine, un fragment de mandibule, une canine supérieure de porc mâle et une portion proximale d'ulna non épiphysée de porc ainsi qu'une autre portion de diaphyse illustrant la présence de deux animaux, et enfin, huit coquilles de peigne glabre.

Élément d'assemblage de contenant ?

US 2698 (SP2652) ; domaine : divers ; 1 clou en fer de type indéterminé ; L. act. : 88,7 ; diam. tête maxi : 26,6 ; (inv. : 236)

Petit mobilier résiduel ?

US 2653 (SP2652) ; domaine : économique ; 1 scorie de fer ; masse : 53 g ; (inv. : 237)

US 2653 (SP2652) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 238)

US 2653 (SP2652) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 239)

US 2653 (SP2652) ; domaine : indéterminé ; 1 fragment de fer informe ; (inv. : 240)

US 2607 (SP2652) ; domaine : économique ; 1 scorie de fer ; masse : 609 g. Exemple de gros module ; (inv. : 235)

Monnaie résiduelle

Monnaie coulée à Marseille entre 70 et 50 av. n.-è. US 2696

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif

- Fragments (5) de sigillée sud-gauloise (US 2653), correspondant à un bord et une panse de coupelle(s) Drag. 24/25, à une panse de bol Drag. 27, à un bord d'assiette Drag. 15/17 et à un bord indéterminé (non ill.). Modèle Drag. 24/25 produit à la Graufesenque entre 30 et 80 (Genty 1984), entre 15 et 120 (Passelac, Vernhet *in* Py dir. 1993 : 573, forme sig-sg Dr24/25a à Dr24/25c) ou entre 15 et le courant du II^e s. (Genin 2007 : 326). Modèle Drag. 27 produit à la Graufesenque entre 20-30 et 150 (Genty 1984), entre 10 et 120 (Passelac, Vernhet *in* Py dir. 1993 : 573, forme sig-sg Dr27a à Dr27c) ou des années

Région anatomique	Os	Côté	Localisation	Atteintes pathologiques
Membre supérieur	Scapula	G + D	Cavité glénoïdale	Ostéophytose marginale
		D	Acromion	érosion, polissage et porosités
		G + D	Insertion du M. grand pectoral	Surface irrégulière (stade C)
		G + D	Insertion du M. deltoïde	Irrégularité nette (stade C)
		D	Tête humérale	Ostéophytose marginale associée à une zone d'érosion (polissage au niveau de la partie en regard avec l'acromion)
	Humérus	D	Insertion du M. subscapulaire	Production amorphe au niveau du contour de l'insertion (stade C)
		D	Insertion des MM. supra-épineux et infra-épineux	Production amorphe, avec zone éburnée, englobant zone d'insertion.
		D	Insertion des MM. Epicondyliens médiaux	Crête enthésophytique au niveau du contour de l'insertion, associée à une production osseuse au centre de l'enthèse (stade C)
		D	Insertion du M. Petit rond	Remaniement du contour
	Ulna	D	Insertion des MM. Epicondyliens latéraux	Enthésophytes au niveau du contour de l'insertion associés à une irrégularité de surface (stade C)
		G + D	Insertion du M. triceps brachial	Enthésophytes (2 mm ≤) au niveau de la périphérie de la zone d'insertion (stade B-a)
	Radius	G + D	Insertion du M. biceps brachial	Enthésophytes au niveau du contour de l'insertion, associés à une irrégularité de surface (Stade C)
	Scaphoïde	G + D	Surface articulaire avec le trapèze	Surface intégralement éburnée
	Trapèze	D	Surface articulaire avec le scaphoïde	Surface intégralement éburnée
	Trapèze	D	Surface articulaire avec MtC I	Ostéophytose
Trapézoïde	G + D	Surface articulaire avec le scaphoïde	Zone éburnée	
MtC 1	D	Base et tête	Ostéophytose	
PP 1	D	Base et tête	Ostéophytose	
Membre inférieur	Os coxal	D	Insertion des MM. semi-membraneux, semi-tendineux et biceps fémoral	Processus mixte associant ostéolyse et ostéoformation
		G	Surface auriculaire	Ostéolyse
		G + D	Insertion du ligament sacro-iliaque antérieur (faisceau supérieur)	Ossification
	Fémur	G + D	M. petit fessier	Enthésophytes au niveau du contour de l'insertion, associés à des modifications importantes (productions osseuses) de la surface (Stade C)
		G + D	M. moyen fessier	Enthésophytes au niveau du contour de l'insertion, associés à des modifications importantes (productions osseuses) de la surface (Stade C)
		G + D	M. iliopsoas	Irrégularité du contour et de la surface l'insertion (stade B)
		G + D	M. grand fessier	Surface irrégulière, crête surélevant toute l'insertion (Stade C a)
		G + D	MM. vaste médial, grand adducteur et long adducteur	Production osseuse (stade Ca)
	Tibia	G + D	Facès latérale et postérieure (région métaphysaire) des diaphyses	Réactions périostées (avec lésions en miroir sur les fibulas)

Fig. 616 : lésions pathologiques du squelette appendiculaire de l'individu US2695 (SP2652) (R. Donat).

15-20 au II^e s. (Genin 2007 : 325-326). Modèle Drag. 15/17 produit à la Graufesenque entre 40 et 120, voire au-delà (Genty 1984), entre 1 et 120 (Passelac, Vernhet *in* Py dir. 1993 : 571-572, forme sig-sg Dr15a1 à Dr15b1) ou entre 15 et le courant du II^e s. (Genin 2007 : 333-334).

- Fragment de céramique à pâte claire engobée cuite en mode B (US 2653), correspondant à un bord de vase fermé de type indéterminé (non ill.).
- Fragment informe de céramique à parois fines et à pâte calcaire (US 2653).
- Fragments informes (2) de céramique campanienne A (US 2653).
- Fragments informes (2) de céramique non tournée (US 2653).
- Fragments informes (3) de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B (US 2653).
- Fragments (9) de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A (US 2653), correspondant à huit panses indéterminées et à une anse indéterminée.
- Fragments informes (4) de céramique commune kaolinitique (US 2653).
- Fragment informe de céramique commune fumigée (US 2653).
- Fragments informes (16) de céramique à pâte claire calcaire.
- Fragment informe d'amphore de Lipari (US 2653).
- Fragment informe d'amphore de Bétique Dressel 20 (US 2653).

- Fragments informes (3) d'amphore gauloise à pâte sableuse (US 2653).
- Fragments (6) d'amphore gauloise à pâte calcaire (US 2653), correspondant à cinq panses indéterminées et à une anse d'amphore G. 1/2.
- Fragment informe d'amphore indéterminée (US 2653).

Mobilier en verre considéré comme résiduel ou intrusif

- Fragments (2) de vaisselle en verre décoloré (US 2653).
- Fragment de vaisselle en verre vert clair (US 2653).

Datation proposée

Les tessons de sigillée sud-gauloise classés en mobilier résiduel ou intrusif incitent à dater SP2652 dans le courant des I^{er}-II^e s. de n. è., au plus tôt à partir de la période tibérienne. Les arguments stratigraphiques ne sont pas déterminants : elle est en effet apparue sous le sol SL4011, mais son comblement ne se distinguait pas de la sédimentation de sol. En revanche, la présence, dans son comblement, de scories de fer sans doute issues des activités de l'établissement voisin incitent à la rajeunir. Elle pourrait ainsi être contemporaines des autres tombes mises au jour dans ce même secteur et qui sont datées entre 70 et 250 de n. è.

Interprétation

Il s'agit d'une inhumation primaire d'un sujet adulte de sexe féminin. Les indices disponibles témoignent de l'existence d'une décomposition au sein d'un espace partiellement colmaté ce qui invite à restituer un contenant peu persistant ou peu étanche. La présence des clous en amont du crâne et le long de la paroi sud pourrait être fortuite ou attribuée à un dispositif en bois. L'hypothèse d'un cercueil paraît peu plausible en raison de l'absence de clous le long de la paroi nord. On peut en revanche envisager de restituer un coffrage comme le suggère la position du fémur droit (effet de paroi) et la présence de blocs de calage en dehors de la jambe droite. Les blocs retrouvés dans la partie supérieure du comblement pourraient avoir été mis en place sur la couverture de ce coffrage. Leur position oblique pourrait être liée à l'effondrement partiel de cette couverture. Aucun des éléments de mobilier retrouvés ne semble avoir fait l'objet d'un dépôt intentionnel. A l'exception de l'objet en fer et de fragments de céramique isolés retrouvés sur le fond, ils sont en effet issus du comblement avec lequel ils paraissent avoir été introduits dans la fosse.

Fosse FS2663

Description (fig. 617 à 619)

La fosse FS2663 est située en partie nord-est du secteur 1 : elle est engagée sous le mur MR2270 du côté ouest et apparaît sous la fosse FS2650 à une altitude de 42,94 m NGF. Cette fosse aux limites imprécises, de plan quadrangulaire d'environ 1,30-1,40 m de côté, n'est vue que très partiellement. Elle a été observée sur 0,50 m d'épaisseur. Son comblement inférieur est presque exclusivement composé de pierres de calcaire (modules de 5 cm à 10 cm de côté) au sein desquelles quatre petits «vides» suggèrent la présence de poteaux (US 2709). La couche supérieure, conservée sur 0,20 m d'épaisseur, est faite de limon sableux de ton brun moyen et inclut quelques petits charbons, un peu de céramique et d'os (US 2663).

Mobilier (fig. 620)

On dispose d'au moins une cruche de grand module et trois assiettes pouvant correspondre à des dépôts secondaires d'une tombe remaniée par la fosse FS2663.

Dépôts secondaires en céramique

1. Cruche de type cl-rec 3a incomplète en céramique à pâte claire calcaire (fig. 620, n° 1). Vase en soixante-huit fragments, à embouchure large et col haut. Bord en amande et à creux interne, rainure dans la partie haute du col. Pâte de teinte jaune clair. Non brûlé et peu concrétionné. Cassures anciennes. Fragments appartenant essentiellement à la moitié supérieure du récipient. Le fond et l'anse sont manquants. Diamètre au niveau du

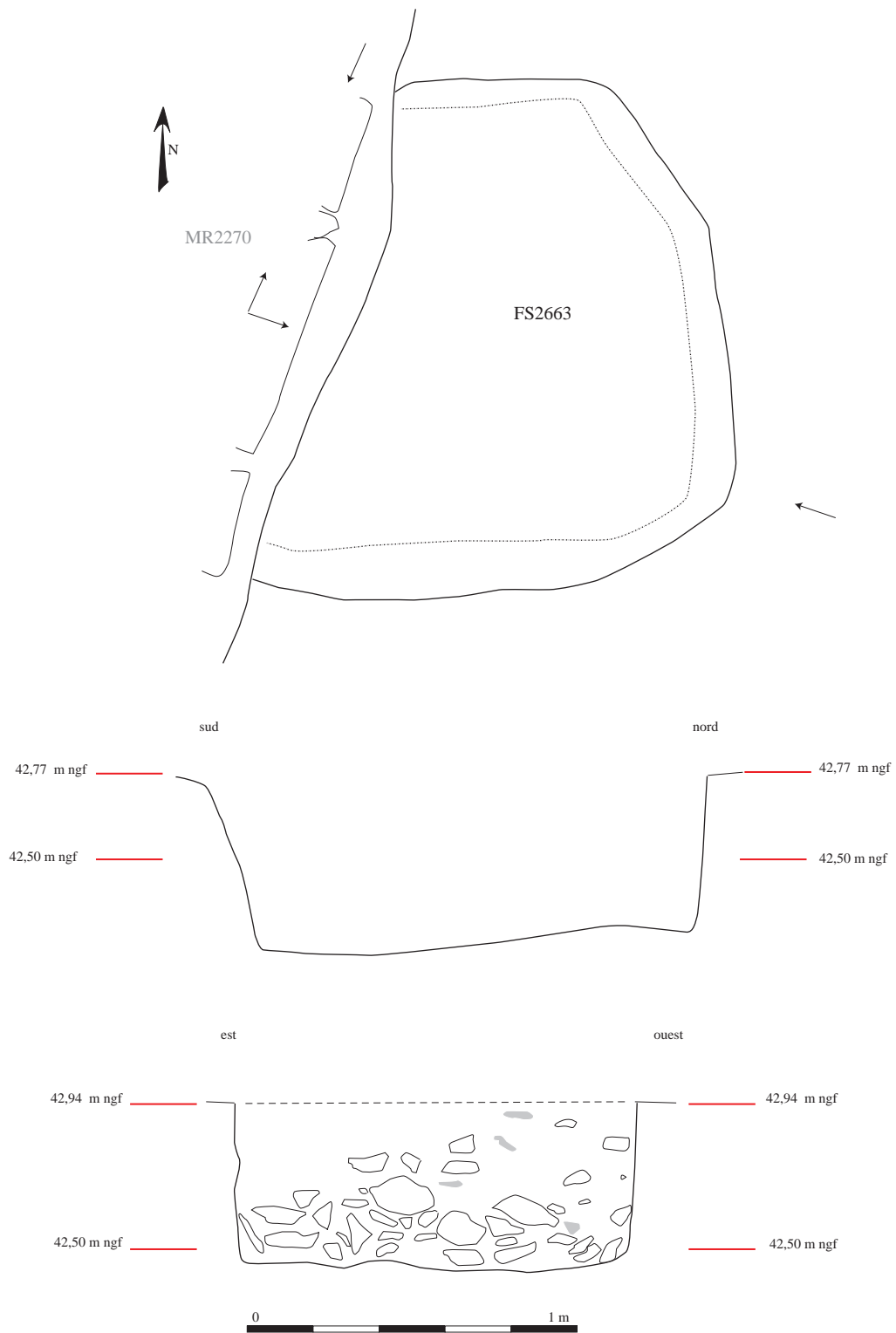


Fig. 617 : plan et coupe de la fosse FS2663 (Mn4031, M. Piskorz, DAO A. Recolin)

Fig. 618 : vue du comblement la fosse FS2663 (cliché 4150, M. Piskorz)

Fig. 619 : vue du fond la fosse FS2663 (cliché 4159, M. Piskorz)

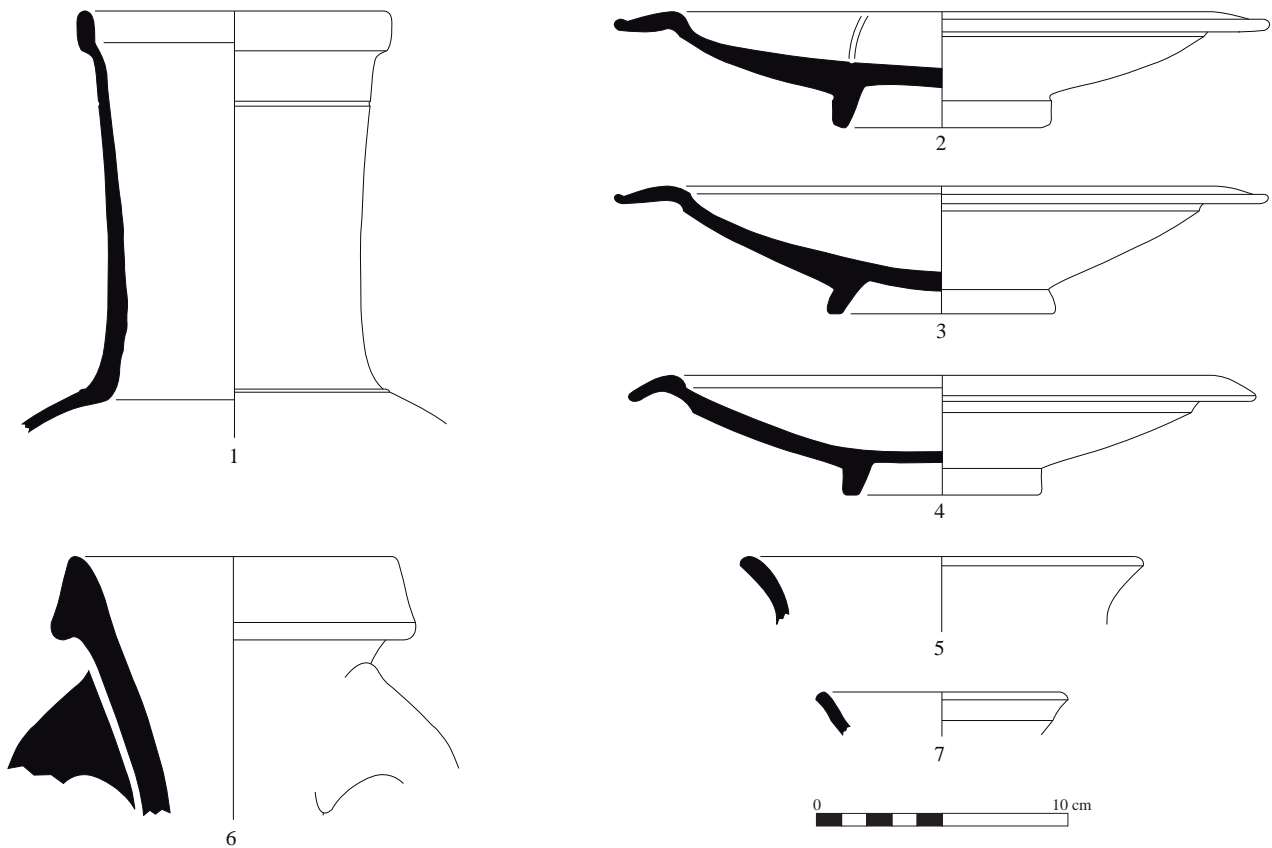


Fig. 620 : mobilier de la fosse FS2663
(DAO S. Barberan)

bord, 125 mm. État de conservation : 90 % du bord ; 50 % du vase ? Localisation : deux panses, US 2663 ; cinq bords et soixante-et-une panses, US 2709. Modèles d'origine locale ou régionale attestés en contexte funéraire à la charnière des II^e-I^{er} s. av. n.-è. et jusque dans les années 20-10 av. n.-è. dans la région nîmoise (Bel *et al.* 2008 : 397-398).

2. Assiette de type Lamb. 6 incomplète en céramique campanienne A (fig. 620, n° 2). Vase en dix fragments au moins. Vernis brun-noir mat à brillant bien conservé, mais écaillé. Non brûlée. Cassures anciennes, peu de concrétions. Diamètre au niveau du bord, 260 mm ; hauteur du récipient, 47 mm. État de conservation : 40 % du bord ; 25 % du fond ; 40 % du vase ? Localisation : un bord et une panse, US 2663 ; six bords, un fond et une panse, US 2709. Modèle produit dans la région de Naples, attesté en contexte funéraire régional dans le courant de la première moitié du I^{er} s. av. n.-è. (Bel *et al.* 2008 : 386-391).

3. Assiette de type Lamb. 6 incomplète en céramique campanienne A (fig. 620, n° 3). Vase en dix-huit fragments au moins. Vernis noir mat à brillant peu écaillé. Non brûlée. Cassures anciennes et quasi-absence de concrétions. Diamètre au niveau du bord, 260 mm ; hauteur du récipient, 51 mm. État de conservation : 60 % du bord ; 50 % du fond ; 75 % du vase ? Localisation : un bord, un fond et deux panses, US 2663 ; huit bords, un fond et cinq panses, US 2709.

4. Assiette de type Lamb. 36 incomplète en céramique campanienne A (fig. 620, n° 4). Vase en sept fragments au moins (trois bords, trois fonds et une panse). Vernis noir mat à brillant bien conservé. Paroi interne du fond usée et bord légèrement écaillé. Non brûlée. Cassures anciennes, peu de concrétions. Diamètre au niveau du bord, 250 mm ; hauteur du récipient, 48 mm. État de conservation : 20 % du bord ; 80 % du fond ; 40 % du vase ? Localisation : US 2709. Modèle produit dans la région de Naples, attesté en contexte funéraire régional dans le courant du II^e s. et du premier quart du I^{er} s. av. n.-è. (Bel *et al.* 2008 : 386-391).

Dépôts secondaires en céramique incertains (non brûlés)

5. Fragments (9) de céramique non tournée, correspondant à sept panses indéterminées, à un bord de pot de type cnt-lor U5 (diamètre au niveau du bord, 160 mm ; fig. 620, n° 5) et à un bord de couvercle de type cnt-lor V2 (diamètre au niveau du bord, 100 mm ;

non ill.). État de conservation : moins de 10 % du bord dans les deux cas. Localisation : 5 fr., US 2663 ; 4 fr., dont les deux bords, US 2709.

6. Fragments (6) d'amphores vinaires italiennes Dressel 1 (quatre individus distincts au moins), correspondant à une panse indéterminée, à un bord de Dressel 1a-bd1 (diamètre au sommet de la lèvre, 130 mm ; 20 % du bord) (fig. 620, n° 6), à un bord de Dressel 1a-bd1 en deux fragments (un bord et une anse) (diamètre non mesurable ; moins de 10 % du bord ; non ill.) et à deux anses de Dressel 1. Localisation : US 2709. Le sous-type bd1 est mieux représenté à Lattes à la fin du II^e s. et au début du I^{er} s. av. n.-è. que par la suite (Py *et al.* 2001 : 99).

7. Fragment de céramique campanienne A (US 2709), correspondant à un bord de coupelle de type Lamb. 28ab (10 % du bord) (diamètre au niveau du bord, 100 mm ; fig. 620, n° 7). Modèle produit dans la région de Naples, attesté en contexte funéraire régional au cours du II^e s. et au début du I^{er} s. av. n.-è. (Bel *et al.* 2008 : 386-391).

8. Fragments (15) de céramique campanienne A, correspondant à quatorze panses indéterminées et à un fond de vase ouvert de type indéterminé (non ill.). Petits fragments informes susceptibles d'appartenir à l'un ou à l'autre des dépôts céramiques sûrs ou incertains en céramique campanienne A. Localisation : US 2663.

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif (non brûlé)

- Fragment informe d'amphore de Tarraconaise (US 2663).
- Fragment informe d'amphore massaliète (US 2709).
- Fragment informe d'amphore gauloise à pâte sableuse (US 2709).
- Fragment informe d'amphore gauloise à pâte calcaire (US 2709).
- Fragments (4) de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A, correspondant à trois panses indéterminées et à un fond indéterminé (US 2663). Localisation : 1 fr., US 2709 ; 3 fr., US 2663.
- Fragments (2) de céramique à pâte claire calcaire, correspondant à une panse indéterminée et à un fond indéterminé (US 2663).
- Fragments informes (2) de céramique commune kaolinique (US 2663).
- Fragments informes (3) de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B (US 2709).
- Fragment informe de sigillée italique (US 2709).
- Fragments (7) de sigillée sud-gauloise correspondant à un même bord d'assiette Drag. 18 ou Drag. 18/31 (US 2709 ; non ill.). Modèle Drag. 18 produit à la Graufesenque entre 30 et 80-90 (Genty 1984), entre 15 et 60 (Passelac, Vernhet *in* Py dir. 1993 : 572, forme sig-sg Dr18a) ou entre 15 et 110-120 (Genin 2007 : 332-333, formes Drag. 18A et Drag. 18B). Modèle Drag. 18/31 produit à la Graufesenque entre 80-100 et 150 (Genty 1984), entre 60 et 150 (Passelac, Vernhet *in* Py dir. 1993 : 572, forme sig-sg Dr18b) ou à partir des années 80-90 et dans le courant du II^e s. (Genin 2007 : 332-333, forme Drag. 18C).

Datation proposée

Le recoupement des informations chronologiques que procurent les dépôts sûrs ou incertains en terre cuite (campanienne A, amphore italique Dressel 1 et céramique à pâte claire calcaire) permet de privilégier une datation centrée sur le premier quart du I^{er} s. av. n.-è. pour la structure funéraire remaniée par la fosse FS2663.

Interprétation

La présence dans le comblement de gros éléments provenant d'au moins quatre vases bien représentés d'époque tardo-républicaine fait penser que la structure FS2663 a pu remanier une sépulture de cette période.

Inhumation SP2669

Description (fig. 621 à 625)

La sépulture SP2669 est apparue à 42,46 m d'altitude, sous le sol SL4011 et l'US 2568, dans la sédimentation US 2612. Comme les tombes voisines elle pourrait toutefois avoir été creusée dans la sédimentation de sol US 2568. Elle est située au sud du mur MR4016 entre les tombes SP2585 à l'ouest et SP2652 à l'est. La paroi ouest est tangente à une

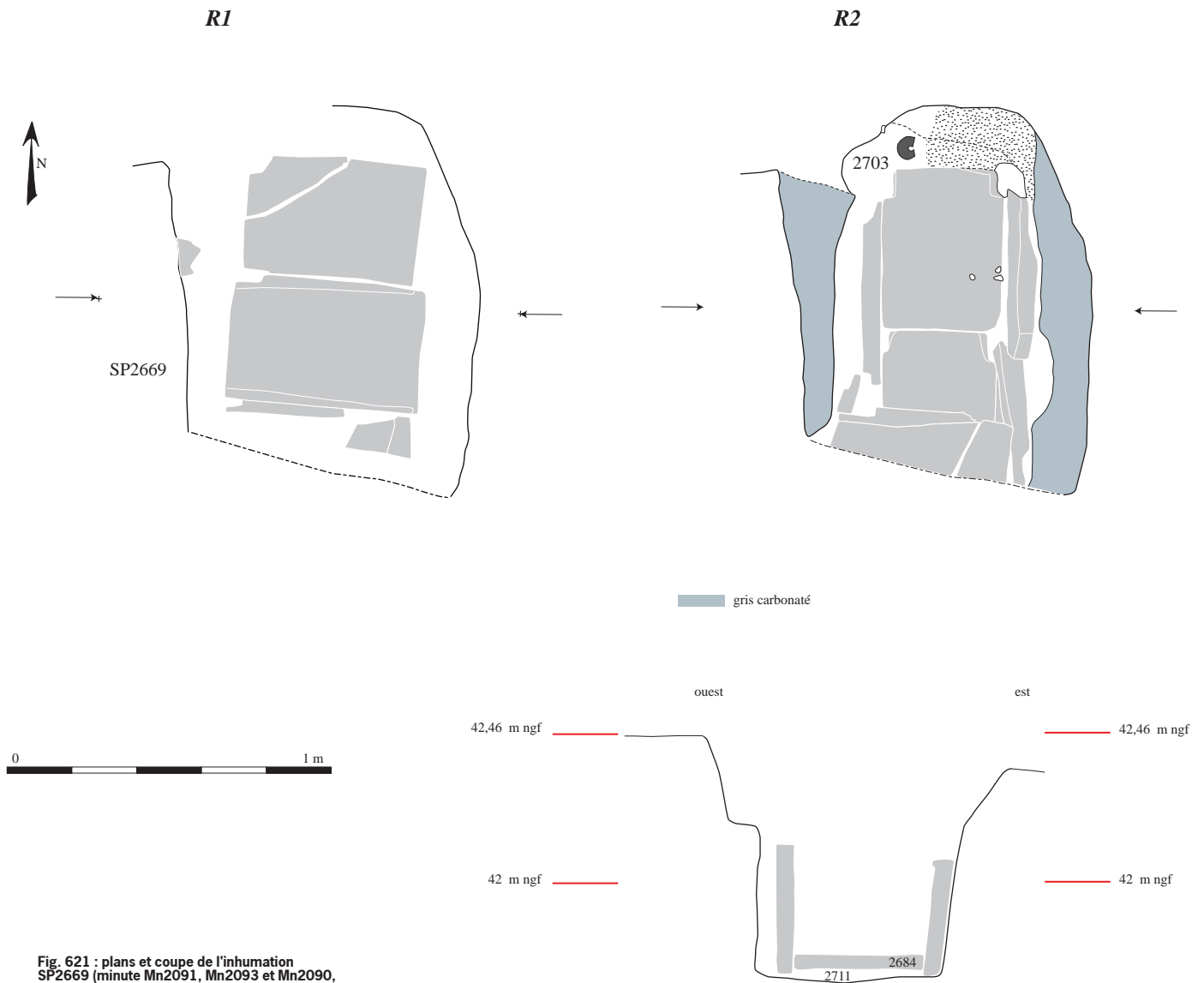


Fig. 621 : plans et coupe de l'inhumation SP2669 (minute Mn2091, Mn2093 et Mn2090, L. Tarrou, V. Archimbeau, DAO A. Recolin)

tranchée de diagnostic et la moitié sud de la fosse se poursuit dans la berme de la fouille et n'a pu être dégagée pour des raisons de sécurité. L'angle nord-ouest de la tombe SP2669 a été recoupé par l'angle sud-est de l'inhumation SP2585. L'inhumation SP2669 recoupe à l'est le fossé FO2673.

La fosse est de plan rectangulaire aux angles arrondis, au grand axe de direction nord-sud. Elle mesure 0,90 m de largeur à l'ouverture et environ 0,60 m au fond. Elle a été dégagée sur 1,15 m de longueur. Elle a une profondeur de 0,75 m. Le fond est plat et les parois sont verticales dans la moitié inférieure et présentent un ressaut à environ 0,45 m du fond à partir duquel elle s'évasent légèrement. Le ressaut est surtout marqué à l'ouest où il atteint 0,10 m. Ce ressaut se situe approximativement au niveau du sommet de la couverture du coffrage de tuiles (fig. 621, 622).

Le dépôt funéraire a été placé dans un coffrage de tuiles (US 2684) conservé à peu près intact (fig. 622, 623). Il est constitué d'un fond formé de *tegulae* au grand axe disposé dans le sens nord-sud, rebords contre terre. Une tuile de fond et la moitié d'une seconde ont pu être dégagées. Les parois longitudinales sont formées de *tegulae* posées sur leur long côté, rebords dirigés vers l'extérieur de la fosse. Les extrémités des tuiles se chevauchent de manière à assurer un meilleur ajustement. Là encore seules les deux tuiles situées à l'extrémité nord et une partie des suivantes ont pu être observées. Un petit calage constitué de deux fragments de tuiles a été observé sous la tuile latérale est. Aucune tuile n'était conservée au nord, mais plusieurs indices suggèrent de restituer une paroi, sans doute détruite lors de l'installation de la tombe voisine SP2585. Cette hypothèse est suggérée par la présence d'un sédiment distinct (US 2710) le long de la paroi nord de la



Fig. 622 : vue générale de l'inhumation en coffre de tuile SP2669 (cliché 2047a, L. Tarrou)

Fig. 623 : vue de la couverture du coffre de la tombe SP2669 (cliché 2007a, L. Tarrou)

Fig. 624 : vue du dépôt funéraire de la tombe SP2669 (cliché 2045f, L. Tarrou)

Fig. 625 : détail du dépôt de vase de ma tombe SP2669 (cliché 2047c, L. Tarrou)

fosse, dans lequel on a relevé un métatarsien et une phalange de pied déplacés (fig. 624). Un autre indice est fourni par la position des deux dépôts de vases qui débordent de la tuile de fond sur une même largeur. Ils dessinent un effet de délimitation parallèle au coffre et à la paroi de la fosse qui laisse la place à l'installation d'un élément de paroi (tuile ou élément de bois). La couverture est formée de *tegulae* au grand axe disposé dans le sens nord-sud (perpendiculairement aux précédentes) (fig. 623). Deux tuiles complètes ont pu être dégagées, une troisième est visible dans la berme.

Plusieurs clous en fer ont été relevés sur le fond du coffre le long des parois est et ouest, mais leur position précise n'a pas été notée, à l'exception de deux fragments en position verticale conservés contre la paroi interne du vase 2703 (US 2707) et dans l'angle nord-est du coffre. Plusieurs autres clous non localisés ont été recueillis dans le colmatage supérieur du coffre. Faute de connaître l'agencement précis de ces éléments il est impossible de discuter de la présence d'un éventuel cercueil. L'hypothèse d'un contenant de ce type apparaît néanmoins peu compatible avec la disposition des vases (notamment de la cruche 2704).

Seule la partie inférieure du squelette (US 2690) a été dégagée jusqu'au milieu des diaphyses de fémur. Le sujet est un individu adulte de sexe indéterminé. Il repose sur le dos, sur le fond du coffre, les pieds dirigés vers le nord. Les os sont bien conservés mais une partie des éléments des pieds a disparu ou a été dispersée à l'extrémité nord de la fosse (métatarsien sur la cruche 2704), sur le fond du coffre ou dans le colmatage inférieur (US 2689), notamment le long des parois ou entre les jambes (fig. 624). Le talus gauche, par exemple est conservé sur la panse de la cruche US 2704. Une phalange distale de pied a même été retrouvée sous la tuile de fond, tandis qu'un métatarsien a été recueilli entre le coffre et la paroi est de la fosse. Ne subsistent en place que les fémurs, les patellas, le calcaneus droit ainsi que qu'un métatarsien et une phalange de

ped. Ces remaniements pourraient être liés à l'activité d'un animal fouisseur ou bien à la présence d'eau stagnante au sein d'un espace peu colmaté. La présence de petites graines à proximité d'une des pièces déplacées plaide en faveur de la première hypothèse mais la seconde ne peut être complètement écartée et pourrait expliquer la situation de certaine pièce à distance du fond.

L'existence d'un espace vide est également confortée par la rotation externe du fémur gauche qui est sans doute liée à la mise à plat du coxal.

Le dépôt funéraire comprend trois récipients retrouvés à l'extrémité nord du coffrage (fig. 625). Deux vases ont été déposés en aval des pieds, un pot (US 2705) contre le pied droit et une cruche (US 2704) contre la tuile latérale ouest, dans l'angle du coffrage. Ces deux récipients débordent légèrement de l'emprise de la tuile de fond sur laquelle ils reposent, et devaient se trouver en appui contre la paroi nord du coffrage, à l'intérieur de celui-ci ou dans l'angle comme la cruche. Celle-ci repose en position fonctionnelle. Elle est intacte en dépit des perturbations résultant de l'installation de la tombe voisine. Elle s'appuie au sud contre un gros galet qui pourrait avoir pénétré dans le coffre à la suite de la disparition de la paroi nord à moins qu'il ait fait l'objet d'un dépôt intentionnel. Le second vase est un pot placé à l'envers. La partie inférieure du vase s'est effondré à l'intérieur du récipient. Une seconde cruche (US 2706) a été retrouvée sur la panse, ouverture vers le nord, en appui sur deux métatarsiens déplacés, ce qui fait penser qu'elle n'est pas conservée dans sa position originelle. Elle repose sur le fond du coffrage et sur la jambe droite.

Le colmatage du coffrage est formé à la base, au niveau du squelette, d'un limon gravillonneux (US 2689) hétérogène et très meuble, brun gris, contenant des os humains déplacés, des fragments de céramique, de métal et des battitures (un prélèvement de 10 litres a été effectué pour la recherche des battitures). De gros fragments de céramique ont été retrouvés sur le fond ou à faible distance (comme le fragment US 2708 en dehors du fémur droit), souvent en association avec des ossements déplacés. Au-dessus du squelette, le colmatage (US 2688) apparaît plus homogène, limono-sableux brun assez meuble, avec des fragments osseux, de céramique, de métal et des battitures.

L'espace entre les parois de la fosse et le coffrage est comblé par un sédiment limoneux argileux brun meuble, légèrement carbonaté contenant de rares tessons (US 2711).

Le comblement de la fosse au-dessus de la couverture du coffrage (US 2670) est constitué d'un limon argileux compact hétérogène brun gris moyen avec des inclusions de limon gris carbonaté de petites pierres et blocs de calcaire (5-20 cm), de nombreux fragments de céramique et de tuiles, des ossements de faune, des fragments d'enduit peint et de mortier de chaux.

Données biologiques

US 2711 – Lot d'ossements isolés comprenant une phalanges proximale du pied et le corps d'un cinquième métatarsien droit, attribuables tous deux à un sujet adulte ou de taille adulte.

US 2690 – Restes incomplets d'un individu adulte représenté par une portion de patella gauche, le squelette jambier et les pieds qui sont tous deux incomplets (19 pièces en tout¹ ; le droit apparaissant toutefois mieux représenté que son symétrique). À ces éléments s'ajoutent, outre un fragment de corps de côte, les éléments disloqués d'une main droite, incomplète, figurée par 11 éléments². Les signes pathologiques mis en évidence consistent en des lésions sévères d'arthrose (polissage articulaire) intéressant la main

1. n° 5 : cuboïde droit ; n° 6 : talus gauche ; n° 9 : phalange proximale de l'hallux droit, n° 8 : cunéiforme intermédiaire gauche (symétrique du n° 29) ; n° 10 bis : cuboïde gauche ; n° 16 : deuxième métatarsien droit ; n° 17 : calcaneus gauche ; n° 18 : premier métatarsien droit ; n° 19 : troisième métatarsien droit ; n° 20 : cinquième métatarsien droit et phalange proximale de pied ; n° 29 : cunéiforme intermédiaire droit ; n° 30 : cunéiforme latéral, fragment non latéralisé ; n° 37 : phalange distale de l'hallux droit ; sans numéro : calcaneus droit, quatrième métatarsien droit, premier métatarsien (tiers distal) et deux phalanges proximales.

2. n° 1 : phalange proximale ; n° 2 : deuxième métacarpien droit ; n° 3 : trapézoïde droit ; n° 4 : quatrième métacarpien droit ; n° 14 : phalange distale ; sans numéro : quatre phalanges (une proximale, deux moyennes et une distale) et deux élément du carpe (scaphoïde et capitulum droits).

(atteintes métacarpo-phalangiennes et interphalangiennes) et la patella gauche. Signalons par ailleurs la présence d'enthésopathies (remodelage mineur) des zones d'insertion des muscles quadriceps fémoral (patella gauche) et triceps sural (calcanéus droit).

Restes osseux brûlés

Le colmatage supérieur du coffrage (US 2688) a livré 2 fragments d'os brûlés humains (un fragment de crâne et un fragment de diaphyse) d'une masse totale de 2,8 g. Ces éléments d'une taille maximale de 30 mm appartiennent à un sujet adulte ou adolescent. L'os est de teinte noire ou grise. Ces éléments intrusifs signalent la présence d'une crémation à proximité.

Restes de faune

Il ne reste d'un bœuf et d'un ovin, que des phalanges proximales, non épiphysées dans le cas du petit ruminant. Le porc est représenté par un maxillaire et une dent fragmentée, une phalange proximale épiphysée et une portion de métatarse IV. Une scapula illustre la présence d'un lapin de garenne. Les mollusques sont le murex et le peigne glabre.

Restes végétaux carbonisés

US 2668 (décapage) de la tombe.

Mobilier (fig. 626)

Éléments d'assemblage d'un contenant en bois

- US 2711, n° 33 (SP2669) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête bombée ; L. act. : 33,5 ; diam. tête maxi : 30,6 ; (inv. : 231)
- US 2711, n° 33 (SP2669) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête pleine bombée ; L. act. : 13,7 ; diam. tête : 12 ; (inv. : 234)
- US 2711 n° 36 (SP2669) ; domaine : divers ; 1 clou en fer de type indéterminé ; L. act. : 22,9 ; (inv. : 233)
- US 2706 (SP2669) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 224)

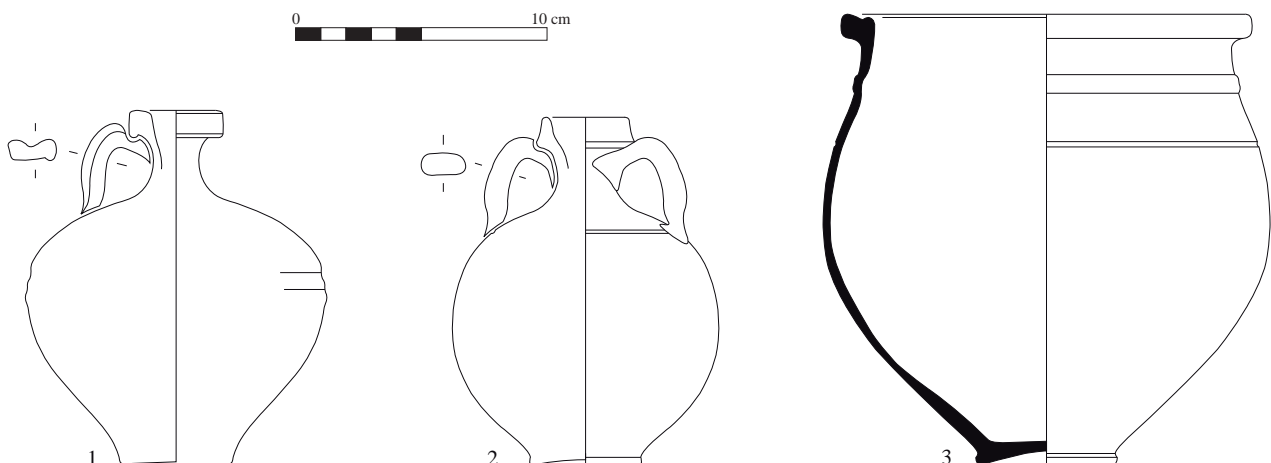
Dépôts céramiques

On dispose dans SP2669 et en qualité de dépôts de deux petites cruches-olpés et d'un pot.

1. Petite cruche-olpé de type cl-rec 7g entière en céramique à pâte claire calcaire (fig. 626, n° 1). Récipient à corps globulaire et à goulot étroit, légèrement cannelé dans sa partie médiane. Bord de section quadrangulaire, fond plat et anse à un sillon prenant naissance sous le bord. Pâte de teinte rosée. Présence de concrétions. Diamètre au niveau du bord, 38 mm ; hauteur du récipient, 140 mm. Capacité de remplissage estimée à 0,55 l jusqu'à mi-hauteur du col. Localisation : US 2704. Modèle d'origine locale ou régionale, daté des II^e-III^e s. dans *Dicocer* (Py in Py dir. 1993 : 231).

2. Petite cruche-olpé à deux anses de type cl-rec 9m entière en céramique à pâte claire calcaire (fig. 626, n° 2). Récipient globulaire. Bord de section triangulaire, fond plat

Fig. 626 : mobilier de la sépulture SP2669 (S. Barberan)



étranglé et anses aplaties prenant naissance sous le bord. Une incision dans la partie haute de la panse, partiellement masquée par les attaches inférieures des anses. Pâte jaune orange et à revêtement blanc crème. Surface légèrement facetée dans la partie médiane. Présence de concrétions. Diamètre au niveau du bord, 40 mm ; hauteur du récipient, 137 mm. Capacité de remplissage estimée à 0,45 l jusqu'à mi-hauteur du col. Localisation : US 2706. Modèle d'origine locale ou régionale, daté de la seconde moitié du III^e s. à la fin du IV^e s. dans *Dicocer* (Py *in* Py dir. 1993 : 234-235). Attesté cependant dès les années 160-180 dans le comblement du bassin BS1108 sur le site de Carreiron-et-Pesquier à Milhaud dans le Gard (étude en cours de l'auteur).

3. Pot incomplet de type sabl-or A7 ou A8b en céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B (fig. 626, n° 3). Vase globulaire en cinquante-deux fragments. Bord de section quadrangulaire à lèvre nervurée légèrement oblique, fond étranglé à dépression. Ressaut et incision dans la partie supérieure de la panse. Bandes lissées horizontales irrégulières réalisées au brunissoir sur la moitié supérieure de la paroi externe. Cassures anciennes et concrétions. Diamètre au niveau du bord, 165 mm ; hauteur du récipient, 180 mm. Capacité de remplissage estimée à 2,30 l jusqu'au creux interne formé par le ressaut. État de conservation : 100 % du bord ; 60 % du fond ; 75 % du vase ? Localisation : un bord, trois fonds et quarante-deux panses, US 2705 ; deux panses, US 2708 ; cinq panses, US 2688. Modèles d'origine locale ou régionale, datés du II^e s. et de la première moitié du III^e s. dans *Dicocer* (Raynaud *in* Py dir. 1993 : 549-550).

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif

- Fragments informes (7) d'amphore de Bétique Dressel 20 (US 2670).
- Fragments informes (3) d'amphore de Bétique Dressel 7/11 (US 2670).
- Fragments informes (6) d'amphore gauloise à pâte sableuse. Localisation : 5 fr., US 2670 ; 1 fr., US 2711.
- Fragments informes (13) d'amphore gauloise à pâte calcaire (US 2670).
- Fragments informes (5) d'amphore de Lipari (US 2670).
- Fragment informe d'amphore orientale de type carotte (US 2689).
- Fragments (9) de sigillée sud-gauloise, correspondant à un bord de bol Drag. 33 (US 2688 ; non ill.), à deux bords de coupelles Drag. 24/25 (US 2689 et 2670 ; non ill.), à deux bords d'assiettes Drag. 36 à décor de feuilles d'eau (US 2670 ; non ill.), à un fond de coupe indéterminée (US 2670) et à trois panses lisses (US 2670). Modèle Drag. 33 produit à la Graufesenque entre 30-40 et 150 (Genty 1984), entre 20 et 160 (Passelac, Vernhet *in* Py dir. 1993 : 574, forme sig-sg Dr33a1 à Dr33c) ou des années 40 au II^e s. (Genin 2007 : 328-329). Modèle Drag. 24/25 produit à la Graufesenque entre 30 et 80 (Genty 1984), entre 15 et 120 (Passelac, Vernhet *in* Py dir. 1993 : 573, forme sig-sg Dr24/25a à Dr24/25c) ou entre 15 et le courant du II^e s. (Genin 2007 : 326). Modèle Drag. 36 produit à la Graufesenque entre 70 et 150 (Genty 1984), entre 60 et 160 (Passelac, Vernhet *in* Py dir. 1993 : 578, forme sig-sg VeA2) ou des années 60-70 au II^e s. (Genin 2007 : 337).
- Fragments informes (2) de céramique à pâte claire engobée cuite en mode A (US 2670).
- Fragment de céramique à pâte claire engobée cuite en mode B (US 2670), correspondant à un fond de vase fermé de type indéterminé.
- Fragments informes (4) de céramique à parois fines à pâte calcaire, dont une panse à décor sablé. Localisation : 3 fr., US 2688 ; 1 fr., US 2689.
- Fragments (8) de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A, correspondant à six panses indéterminées, à un bord de pot de type sabl-or A4 et à un fond indéterminé (US 2670 ; non ill.). Localisation : 5 fr., US 2670 ; 1 fr., US 2688 ; 2 fr., US 2689. Modèle sabl-or A4 daté de la fin du I^{er} s. av. n.-è. au début du II^e s. dans *Dicocer* (Raynaud *in* Py dir. 1993 : 549), diffusé à Nîmes au plus tôt à partir du règne de Claude (Barberan à paraître).
- Fragments (24) de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B, correspondant à dix-huit panses indéterminées, à trois bords de pots de type sabl-or A3 (US 2688 et 2711 ; non ill.), à deux bords de faitouts de type sabl-or B8 (US 2670 ; non ill.) et à un bord de plat/*patina* de type sabl-or C1 (US 2670 ; non ill.). Localisation : 5 fr., US 2688 ; 2 fr., US 2689 ; 1 fr., US 2711 ; 16 fr., US 2670. Modèle sabl-or A3 daté de la seconde moitié du I^{er} s. au début du III^e s. dans *Dicocer* (Raynaud *in* Py dir. 1993 : 549). Modèle sabl-or B8 daté du II^e s. dans *Dicocer* (Raynaud *in* Py dir. 1993 : 551). Modèle sabl-or C1 daté du I^{er} s. au III^e s. dans *Dicocer* (Raynaud *in* Py dir. 1993 : 551-552).

- Fragments (33) de céramique à pâte claire calcaire, correspondant à vingt-six panses indéterminées, à un bord de pot horticole (US 2670 ; non ill.), à un bord de cruche de type cl-rec 3g (US 2689 ; non ill.), à un bord de pot de type cl-rec 12 (US 2670 ; non ill.), à trois fonds indéterminés (US 2670 et 2689) et à une anse indéterminée (US 2688). Localisation : 1 fr., US 2711 ; 7 fr., US 2688 ; 7 fr., US 2689 ; 18 fr., US 2670. Modèle cl-rec 3g daté du I^{er} s. et de la première moitié du II^e s. dans *Dicocer* (Py in Py dir. 1993 : 227).

- Fragment (1) de lampe à huile (US 2703). Loeschcke Xa, épaule déversée, médaillon lisse.

Datation typologique : Flaviens- fin II^e s.

- Fragment (1) de lampe à huile (US 2711). Type du Haut-Empire, fond cerné par un sillon. Datation typologique : Ier-II^e s.

Mobilier en verre considéré comme résiduel ou intrusif

- Fragment de vaisselle en verre naturel (US 2711).

Petit mobilier résiduel ?

US 2688 (SP2669) ; domaine : domestique ; 1 clou décoratif en bronze à tête creuse, hémisphérique ; diam. tête : env. 8,2 ; (inv. : 36)

US 2688 (SP2669) ; domaine : divers ; 1 clou en fer de type indéterminé ; L. act. : 25 ; (inv. : 225)

US 2688 (SP2669) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête bombée ; L. act. : 24,2 ; diam. tête maxi : 16,1 ; (inv. : 226)

US 2688 (SP2669) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 13,8 ; diam. tête : 10,8. Exemplaire de petit module ; (inv. : 227)

US 2688 (SP2669) ; domaine : divers ; 1 clou en fer de type indéterminé ; L. act. : 13,1 ; diam. tête : env. 8,3 ; (inv. : 228)

US 2688 (SP2669) ; domaine : indéterminé ; 1 lot de fragments de fer informes ; (inv. : 229)

US 2711 (SP2669) ; domaine : économique ; 1 scorie de fer ; (inv. : 223)

US 2711 (SP2669) ; domaine : économique ; 1 lot de scories de fer ; masse : 28,05 g ; (inv. : 230)

Datation proposée

Une datation centrée sur la seconde moitié du II^e s. et la première moitié du III^e s. peut être proposée pour SP2669. Pour cette période méconnue d'un point de vue céramologique, il convient de conserver un cadre chronologique large qui tient compte de l'existence de la forme cl-rec 9m diffusée dès la seconde moitié du II^e s. dans la région nîmoise et du pot sabl-or A7/A8b, censé ne plus être produit à partir du milieu du III^e s.

Interprétation

Il s'agit de la sépulture d'un individu adulte inhumé sur le dos, la tête au sud dans un coffrage de tuiles. Elle comporte un dépôt funéraire constitué au moins de trois vases (un pot et deux cruches) placés dans le coffre, près des pieds. L'un des récipients a été posé à l'envers. L'existence d'un contenant en bois suggérée par la présence de clous n'est pas établie.

Inhumation SP3759

Description (fig. 627 à 631)

La sépulture SP3759 est apparue à 43,23 m d'altitude. Elle a été détruite au sud par une fosse moderne FS2006. Elle a été remaniée au nord la fosse FS3786 dont le comblement a livré des fragments d'un vase pouvant appartenir à la sépulture (*cf. infra*). Elle est implantée à l'est de la fosse FS4034 et recoupe la fosse FS4035. A l'est elle s'inscrit dans l'US 4030 (équivalent à 4027 ?).

Les contours de la fosse (us 3784) étaient peu perceptibles. Elle est de plan oblong au grand axe de direction nord-sud. Le fond est plat. Il semble qu'elle ait été plus large dans la partie médiane (0,60 m) et plus étroite au niveau des membres inférieurs (0,30 m). Elle a été observée sur 0,70 m de longueur et 0,05 m de profondeur.

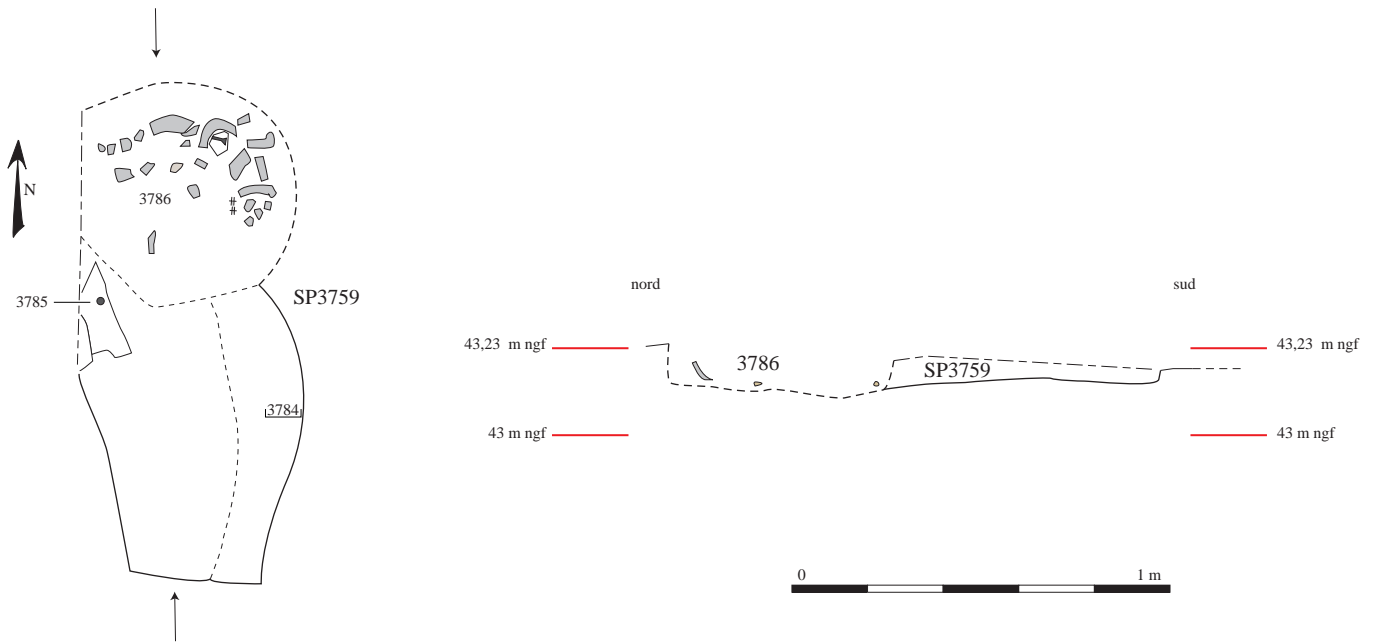


Fig. 627 : plan et coupe de l'inhumation SP3759 (minute Mn3018, P. Pliskine, DAO A. Recolin)

Une dalle de calcaire est conservée sur le fond contre la paroi ouest de la fosse. Elle est engagée sous le coude droit du sujet inhumé. Sur cette pierre se trouve une monnaie (us 3785) qui pourrait correspondre à un dépôt intentionnel placé contre la face latérale de l'humérus droit.

Deux clous en fer (US 3787) ont par ailleurs été relevés sur le fond de la fosse en périphérie du dépôt en position horizontale, tête vers l'extérieur de la fosse : l'un en dehors de la hanche gauche, l'autre en dehors de la diaphyse du fémur droit. La position de ces éléments ne s'oppose pas à l'hypothèse d'un cercueil, mais leur nombre est insuffisant pour qu'on puisse l'affirmer.

Le squelette (US 3759) est très incomplètement représenté mais les os sont assez bien conservés. Ne subsistaient, en place le membre supérieur droit (à l'exception de la scapula et de l'épiphyse proximale de l'humérus), le radius et la partie proximale de l'ulna gauche, le carpe et une partie des phalanges de main gauche, les deux dernières vertèbres thoracique, le rachis lombaire, quelques côtes inférieures, les os de la ceinture pelvienne et les fémurs. Ces restes appartiennent à un sujet adulte jeune ou adolescent (trochlée humérale non complètement soudée : à vérifier), de sexe féminin.

Le sujet repose sur le dos, la tête initialement au nord et les pieds au sud. Les membres supérieurs sont en extension, la main droite en extension en vue dorso-latérale en dehors de la hanche droite. La main gauche est en partie effondrée sur le coxal gauche, à l'exception des phalanges conservées en équilibre instable contre la face antéro-latérale du pubis. Les fémurs sont en extension dans l'axe du tronc.

Plusieurs pièces déplacées en dehors du volume du corps comme l'extrémité distale de l'humérus gauche pourraient avoir été remaniées par la fosse FS3786. Dans le cas du métacarpien retrouvé en aval et à proximité des phalanges de main gauche en connexion, cette éventualité est peu probable. La situation de cette pièce pourrait donc témoigner d'une décomposition in situ. Le maintien des phalanges en bon rapport et en équilibre instable implique au contraire un colmatage rapide de cette région du corps. Les os de la main droite sont conservés en bon rapport à l'exception du pouce effondré. Les os du carpe et le radius sont en équilibre instable déterminant un effet de paroi qui pourrait être lié à la proximité du bord de la fosse ou à la présence d'une autre contrainte. Le volume du bassin est préservé à gauche alors qu'à droite la mise à plat du coxal a entraîné la rotation externe du fémur. Le maintien en vue antérieure du coxal gauche ne semble pas lié à la proximité de la paroi de la fosse et pourrait résulter d'une autre contrainte latérale. Ces quelques indices suggèrent un colmatage différé du volume du corps protégé par une simple enveloppe souple, une couverture en matériau périssable ou éventuellement par un contenant de type cercueil, comme le suggère la présence des clous.



Fig. 628 : vue générale de la sépulture au niveau du décapage (cliché 438, M. Piskorz)

Fig. 629 : vue générale de la sépulture SP3759 et de la fosse FS3786 (cliché 1279a, Y. Pascal)

Fig. 630 : détail du membre supérieur droit et de la monnaie us 3785 dans la sépulture SP3759 (cliché 1279l, Y. Pascal)

Fig. 631 : détail de la main gauche de la sépulture SP3759 (cliché 1279k, Y. Pascal)

Données biologiques

Mobilier

Monnaie

1. Monnaie en bronze frappée à Rome en 180.

Élément d'assemblage de cercueil ?

Us 3787 (SP3759) ; domaine : divers ; 1 clou en fer de type indéterminé ; L. act. : 34,5 ; (inv. : 241)

Us 3787 (SP3759) ; domaine : divers ; 1 tige en fer ; (inv. : 242)

Us 3787 (SP3759) ; domaine : divers ; 1 tige en fer ; (inv. : 243)

Datation

La monnaie fournit un *terminus post quem* de 180 de n. è.

Interprétation

Cette sépulture très incomplète appartient à un sujet adulte jeune de sexe féminin qui a été inhumé dans contenant dont la nature ne peut être précisée avec certitude (cercueil, couverture ou enveloppe souple ?). Il est associé à une monnaie qui pourrait avoir fait l'objet d'un dépôt intentionnel. Un dépôt de vase peut être également restitué au niveau

de la partie supérieure du corps, comme le suggère la présence de nombreux fragments d'un même pot dans la fosse FS3786 implantée à l'extrémité nord de la sépulture.

Fosse FS3786

Description (fig. 627 et 632)

La fosse FS3786 correspond à une perturbation observée dans la partie nord de la sépulture SP3759. Ses contours n'étaient pas perceptible et ses limites sont déduites des lacunes et des remaniements observés dans la sépulture SP3759. Le comblement de la fosse a livré des ossements attribuables à l'inhumation, des clous en fer, un fragment de coquillage quelques charbons de bois et de nombreux fragments de vases provenant d'un pot sans doute déposé initialement dans la sépulture sous-jacente.

Restes humains

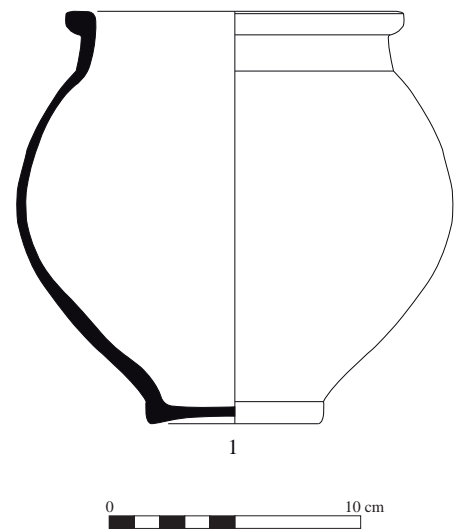
Dépôt céramique provenant de l'inhumation SP3759 ? (fig. 633)

1. Pot incomplet de type sabl-or A8a en céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B (fig. 633, n° 1). Vase globulaire en trente-huit fragments (quatre bords, un fond et trente-trois panses). Bord de section quadrangulaire à lèvres plates et fond à pied annulaire. Bandes horizontales irrégulières et espacées réalisées au brunissoir sur les trois quarts supérieurs de la paroi externe du vase. Cassures anciennes et peu de concrétions. Diamètre au niveau du bord, 135 mm ; hauteur du récipient, 164 mm. Capacité de remplissage estimée à 1,9 l jusqu'à l'inflexion interne à la jonction du col et de la panse. État de conservation : 85 % du bord ; 40 % du fond ; 75 % du vase ? Localisation : us 3786. Modèle d'origine locale ou régionale daté du II^e s. et de la première moitié du III^e s. dans *Dicocer* (Raynaud *in* Py dir. 1993 : 549-550).



Fig. 632 : détail du vase remanié dans la fosse FS3786 (cliché 1287, Y. Pascal)

Fig. 633 : mobilier de la fosse FS3786 (S. Barberan)



Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif (non brûlé)

- Fragment de céramique africaine de cuisine, correspondant à un bord de couvercle Hayes 196 (us 3786). Modèle affilié au groupe du nord de la Tunisie, daté du dernier tiers du I^{er} s. et de la première moitié du II^e s. dans *Dicocer* (Raynaud *in* Py dir. 1993 : 89), de la seconde moitié du II^e s. et de la première moitié du III^e s. d'après J. W. Hayes (1972 : 208-209). On constate un épaississement progressif du bord au fil du temps pour ce modèle qui se rencontre encore au IV^e s. et au début du V^e s. (Bonifay 2004 : 225-227, culinaire C/A type 11).
- Fragment de sigillée sud-gauloise, correspondant à un bord de coupe Drag. 37 (us 3786). Modèle produit à la Graufesenque entre 70-80 et 150 (Genty 1986) ou entre 60 et 150 (Passelac, Vernhet *in* Py dir. 1993 : 574, formes sig-sg Dr37a et Dr37b).
- Fragment informe de céramique à vernis rouge pompéien.

- Fragments informels (2) de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B (us 3786).
- Fragment informel de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A (us 3786).

Petit mobilier

Us 3786 (FS3786) ; domaine : divers ; 1 clou en fer de type indéterminé ; L. act. : 77,7 ; diam. tête : env. 18 ; (inv. : 244)

Us 3786 (FS3786) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 51 ; diam. tête : 15,5 ; (inv. : 245)

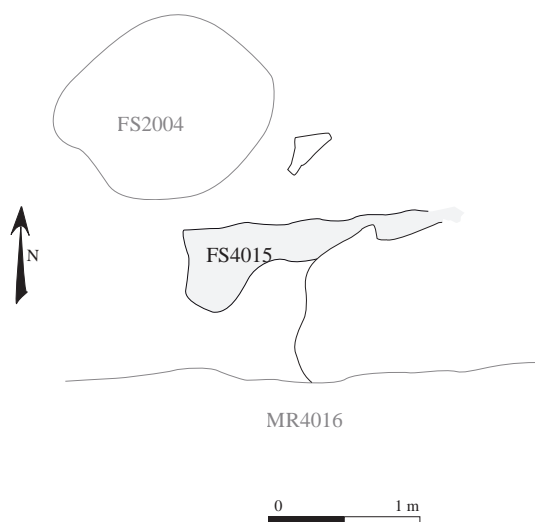
Datation proposée

Le pot de type sabl-or A8a permet d'envisager une datation centrée sur le II^e s. et la première moitié du III^e s. pour FS3786.

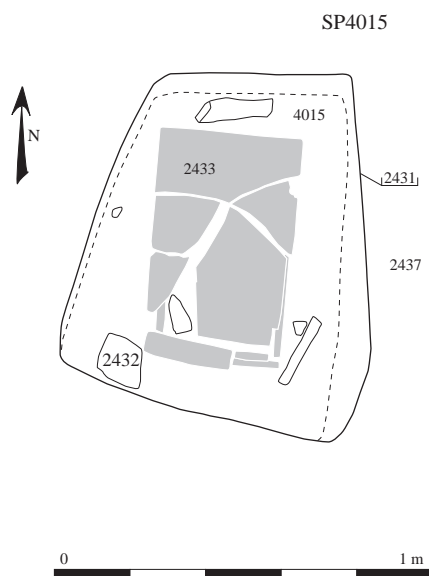
Interprétation

Fosse remaniant des éléments appartenant à la sépulture SP3759 sous-jacente.

Fig. 634 : plans du dépôt de crémation SP4015, relevés R1 et R2 (minutes Mn2058, Mn2059, Mn2063, Mn2064, E. Léal, V. Bel, DAO A. Recolin)



R2



Dépôt secondaire de crémation SP4015

Description (fig. 634 à 649)

La sépulture SP4015 a été repérée à environ 42,80 m d'altitude dans l'US 4027. Elle est implantée à environ 0,30 m au nord du mur MR4016, à l'est de la sépulture SP2601, au sud-ouest et à l'ouest des tombes SP2398 et SP4025. Elle recoupe à l'est une fosse antérieure, FS2436.

La tombe SP4015 a par ailleurs été confondue avec une structure linéaire d'axe est-ouest (FS4015) repérée en surface dans l'US 4027 (fig. 637), sur 1,50 m de longueur de 0,50 m de largeur, caractérisée par un comblement de graviers et cailloutis mêlés de débris de mortier beige clair. Ces mortiers apparaissent en limite nord de la structure et pourraient résulter d'un épierrement de bâti parallèle au mur MR4016. L'emprise de cet aménagement ne coïncide que partiellement avec celle de la tombe sous-jacente. Au sommet de la sépulture, il adopte un plan circulaire et se prolonge vers l'est en limite nord de la tombe SP4025. Le pot et le couvercle enregistrés sous le numéro 4015 proviennent sans doute de cette couche. Leur chronologie, proche de celle du mobilier de la tombe fait penser qu'ils ont été déposés au moment de la fermeture de la tombe ou peu de temps après, peut-être dans le cadre des cultes de la mémoire. La présence de mortier de chaux pourrait témoigner d'un aménagement de sol qui aurait été préservé au sommet de la tombe à la suite d'un affaissement de son comblement.

La sépulture est installée dans une fosse (US 2431) de plan trapézoïdal, au grand axe de direction nord-sud, qui présente des parois verticales et un fond plat. Les limites orientales de la fosse sont incertaines, le comblement se distinguant mal dans ce secteur de celui d'une fosse plus ancienne (FS2436). La fosse mesure 0,90 m de longueur, et 0,60 à 0,85 m de largeur. Elle a été observée sur 0,53 m de profondeur.

La partie centrale de la fosse est occupée par un coffrage de tuiles en très bon état de conservation (US 2433) (fig. 635 à 641). Cet aménagement de plan rectangulaire, au grand axe de direction nord-sud, a une longueur totale hors œuvre de 0,60 m, une largeur de 0,35 m et une profondeur de 0,39-0,40 m. Il détermine un espace interne de 0,54 m de longueur environ, 0,27-0,28 m de largeur et 0,28-0,30 m de hauteur. Il est constitué de cinq *tegulae* soigneusement assemblées et ajustées. Le fond et la couverture sont formés par deux tuiles entières disposées dans le sens nord-sud. La tuile de couverture repose à l'envers, rebord vers le bas

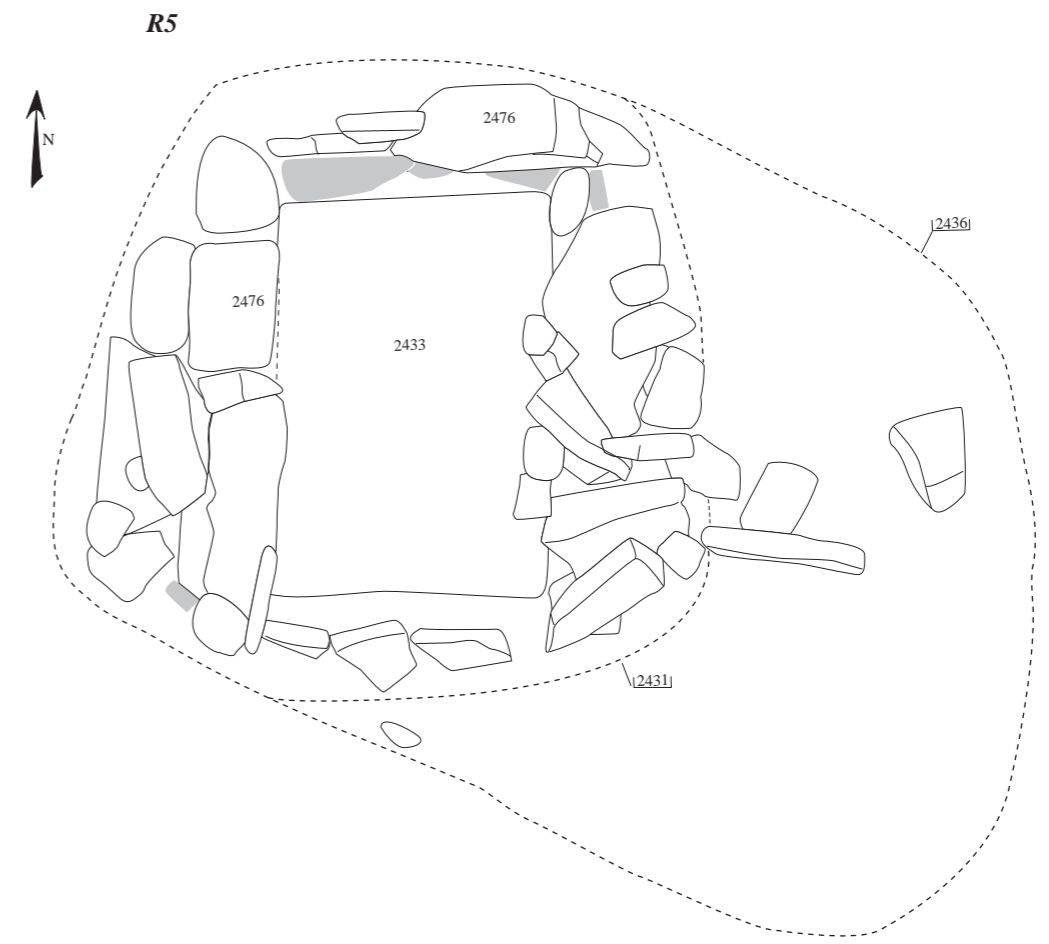
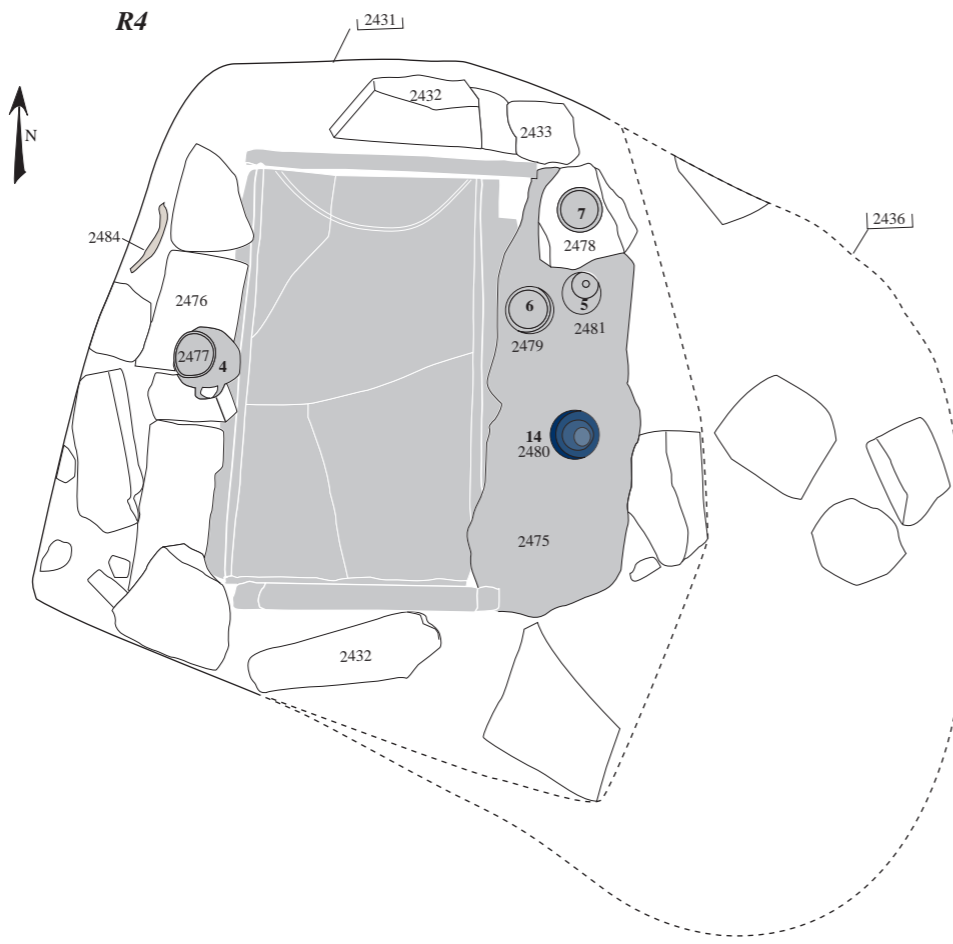
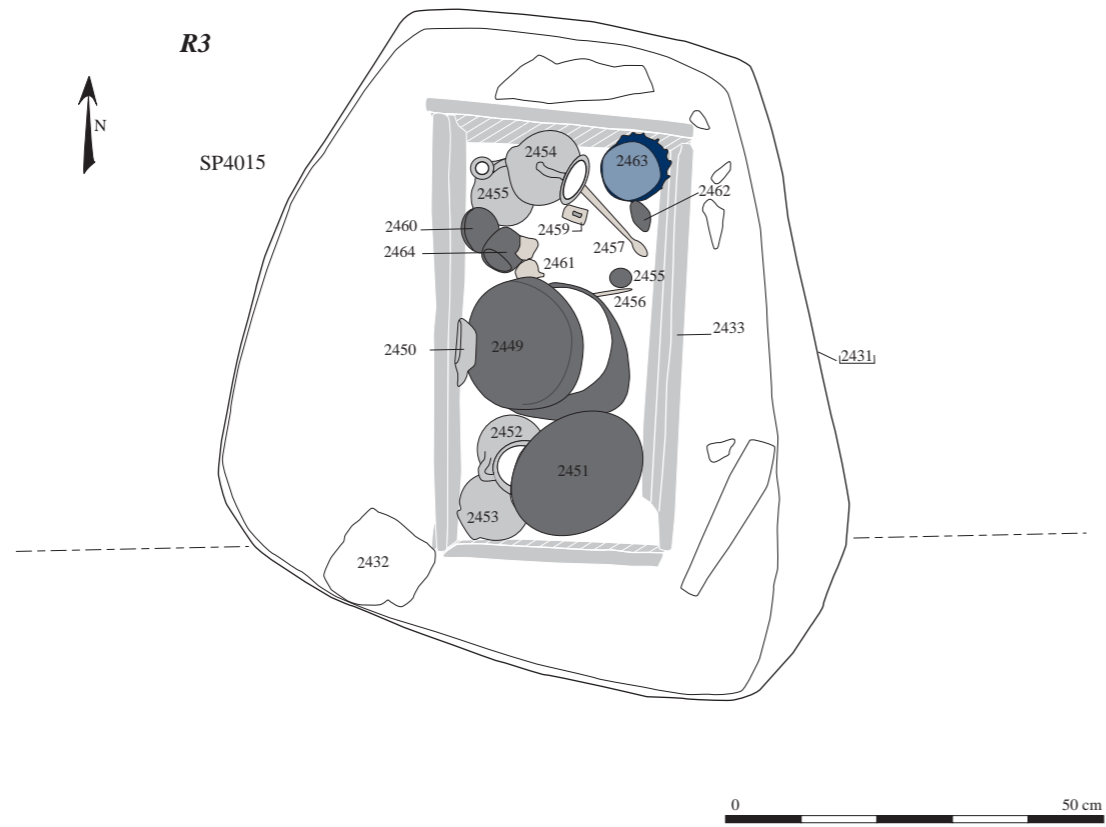


Fig. 635 : plans du dépôt de crémation SP4015, relevés R3 et R4 (minutes, E. Leal, V. Bel, DAO A. Reclin)



Fig. 636 : coupes et proposition de restitution du dispositif funéraire du dépôt de crémation SP4015 (minute Mn2101-MN2102, E. Léal, V. Bel, DAO A. Recolin)





Fig. 637 : vue de la structure linéaire 4015 au sommet de la tombe SP4015 (cliché 431, M. Piskorz)

Fig. 638 : vue du fond du coffrage et du blocage inférieur dans la tombe SP4015 (us 2476) (cliché 1704b, E. Léal)

Fig. 639 : détail du calage de coffrage, us 2476 dans la tombe SP4015 (cliché 1706l, E. Léal)

Fig. 640 : vue du générale des parois du coffrage 2433 (cliché 918, E. Léal)

Fig. 641 : vue de la couverture du coffrage et du comblement us 4015 de la tombe SP4015 (cliché 907a, E. Léal)

Fig. 642 : vue du calage supérieur 2475 et des dépôts de mobilier à l'extérieur du coffrage de la tombe SP4015 (cliché 898c, E. Léal)

Fig. 643 : détail du calage supérieur à l'est du coffrage de la tombe SP4015 (cliché 899zp, E. Léal)

Fig. 644 : détail du dépôt de vase à l'ouest du coffrage de la tombe SP4015 (cliché 899t, E. Léal)

Fig. 645 : dépôt funéraire à l'intérieur du coffrage de la tombe SP4015 (cliché 847b, E. Léal)

Fig. 646 : vue de l'intérieur du coffrage de la tombe SP4015 (cliché 923a, E. Léal)



contre les parois longitudinales du coffrage. Cette tuile s'est brisée sous le poids des terres et deux fragments se sont effondrés à l'intérieur du coffrage et reposent à 0,07 et 0,08 m du rebord. La tuile de fond repose à l'endroit, rebords vers le haut, mais ces derniers ont été bûchés pour obtenir une surface régulière et permettre un meilleur ajustement des parois et du fond. De la même façon les deux *tegulae* utilisées pour former les parois longitudinales ont été sciées ou bûchées pour faire disparaître les rebords situés au sommet et vers l'intérieur, de manière à régulariser les parois internes du coffrage. Les rebords localisés à la base ont été conservés, peut-être de manière à stabiliser le dispositif. Ils reposent sur la tuile de fond alors que les petits côtés du coffrage, constitués de deux *tegulae* incomplètes ont été installées sur le fond de fosse au sud et sur un calage de fragments de tuiles au nord. Les tuiles constituant les parois nord et sud reposent sur leur petit côté, partie brisée vers le sol. Les rebords disposés vers l'intérieur ont également été bûchés.

Le soin apporté à la mise en oeuvre des éléments du coffrage apparaît aussi dans le dispositif de calage. Celui-ci a été installé sur le fond de fosse entre les parois du contenant et celles de la fosse. Il est constitué de deux couches que l'on a distinguées d'après le matériau utilisé. A la base, le calage est formé à l'est et à l'ouest de moellons et de blocs de calcaire posés à plat ou en oblique, sur une à deux assises irrégulières (US 2476) (fig. 638, 639). Ces éléments recouvrent le bord de la tuile de fond du coffrage et leur agencement montre des effets de parois qui impliquent qu'ils ont été mis en place après la construction du coffrage. Ce blocage mesure 0,20 à 0,25 m d'épaisseur à l'ouest (2 niveaux) et 0,10-0,15 m à l'est. Il atteint 0,20 à 0,25 m de largeur à l'est et à l'ouest. Au nord et au sud le blocage (US 2432) ne comporte qu'un rang de blocs (associé à un fragment de tuile au sud) posés sur chant, en équilibre, ce qui implique une mise en place avec de la terre de comblement. Ces éléments sont disposés sur deux à trois niveaux (soit 0,30-0,40 m d'épaisseur). Au nord ils reposent sur les fragments de tuiles utilisés pour le calage de la paroi.

A l'est du coffrage, le blocage de pierre est surmonté par un lit de petits fragments et éclats de *tegulae* (US 2475) qui semblent provenir du bûchage des tuiles du coffre (fig. 642, 643). Ces éléments forment un amas compact de 0,60 m de longueur, 0,25 m de largeur et 0,25 m de hauteur. Ils sont associés à un bloc dans l'angle nord-est de la fosse. Le dépôt funéraire a été mise en place pour une part dans le coffrage de tuile et pour une autre part à l'extérieur, sur le dispositif de calage, sur l'US 2476 à l'ouest et sur l'US 2475 à l'est (fig. 642 à 644).

A l'extérieur on distingue un gobelet (US 2477) légèrement incliné sur le blocage en appui contre la paroi du coffrage. A l'est quatre vases ont été installés en position fonctionnelle sur le calage US 2475. On distingue du nord au sud, une coupelle (US 2478) un petit pot à couvercle (u 2481), une deuxième coupelle en céramique (US 2479) et une troisième coupelle en verre (US 2480). Rien ne permet de déterminer si ces dépôts ont été recouverts de sédiment ou s'ils ont été protégés par une couverture ou un contenant en matériau périssable. Le maintien en équilibre instable du bloc retrouvés contre la paroi au sud-ouest implique de restituer de la terre de remblaiement ou, éventuellement une paroi en matériau périssable. La bonne conservation de ces vases en dépit de leur fragilité ne constitue pas un argument déterminant.

Le comblement de la fosse à l'extérieur du coffrage (US 4015) est constitué de limon fin compact et homogène similaire à l'encaissant. Outre les blocs mentionnés le long des parois nord et sud, ce remplissage englobe un moellon en position verticale et en équilibre, au sud-est de la fosse et quelques petites pierres. Par ailleurs, il a livré plusieurs ossements de faune non brûlés dispersés sur toute la surface et sur toute la hauteur du comblement. Ces observations suggèrent un remblaiement intentionnel accompagné peut-être d'une dispersion intentionnelle de restes de faune.

Le comblement de la fosse a été enregistré sous le même numéro 4015 que la couche observée au sommet de la structure (*cf. supra*), bien que ces deux unités présentent des caractéristiques bien distinctes. Une partie du mobilier enregistré en 4015 pourrait provenir de la structure linéaire mais des mélanges sont possibles avec le comblement de la fosse sous-jacente.

A l'intérieur du coffrage les dépôts ont été retrouvés sur le fond ou en équilibre dans le comblement (fig. 645 à 649).

Au centre se trouve le vase ossuaire en plomb (n° 1, US 2449) placé en position fonctionnelle sur le fond. Il est entièrement comblé par un amas compact d'ossements brûlés (US 2723 ; fig. 650) au sein duquel se trouve un clou en fer (à 2 cm du fond). Il a livré une monnaie (n° 26, US 2449, en surface de la couche d'os brûlés).

Son couvercle a glissé légèrement vers l'ouest et vers le bas. Il est surmonté par une lampe en céramique (US 2450) conservée sur chant, face supérieure contre la paroi ouest du coffrage. Au sud de l'ossuaire on trouve : une cruche couchée sur la panse, ouverture vers l'est, localisée à 0,03-0,05 m fond dans l'angle sud-ouest (n° 11, US 2453) ; à 0,03-0,04 m du fond, un pot ansé incliné contre la cruche, ouverture dirigée vers le sud, à 0,04 m du fond (n° 8, US 2452). Le pot et la cruche sont surmontés par un miroir (n° 16, US 2451, obj-2451-1) incliné en appui contre les vases, contre l'ossuaire et contre la paroi est, à faible distance du fond. Une monnaie (n° 24, US 2466) et une perle (n° 23, US 2467) ont été recueillies sur le fond, sous ce miroir.

Au nord de l'ossuaire, on distingue une seconde cruche (n° 10, US 2455) dans l'angle nord-ouest, en position fonctionnelle, mais légèrement inclinée, au contact du fond. Contre ce récipient, en suspension dans le comblement, on trouve à l'est un second pot ansé (n° 9, US 2454) couché sur la panse, à environ 0,05 m du fond, ouverture vers l'est. Contre la panse de la cruche on distingue une pyxide en plomb (n° 20, US 2460) retrouvée sur la panse ouverture au sud, au contact du fond, ainsi que son couvercle en équilibre et en position oblique, à 0,05 m du fond. La pyxide en plomb est en appui contre une pyxide en os (n° 21, US 2461) qui repose sur le côté, ouverture vers le nord, sur le fond du coffrage. Deux petits clous en bronze (n° 19, US 2464) ont également été retrouvés en équilibre contre la pyxide en plomb à 0,05 m du fond. Le dépôt comprend par ailleurs une quenouille (n° 17, US 2456) conservée en équilibre dans le comblement. Son extrémité ouest est située à 0,05 m du fond, contre la panse de l'ossuaire et la pointe repose à l'est au contact du fond près d'une monnaie (n° 25, US 2457). Une seconde quenouille (n° 18, US 2458) est conservée dans l'angle nord-est en équilibre, l'extrémité nord sous le pot ansé, à 0,05-0,06 m du fond, l'extrémité sud à 0,02 m du ressaut de la paroi est, à 0,06 m du fond. Près de la quenouille, à peu près à mi-distance des parois est et ouest, se trouve un verrou de coffret (n° 19, US 2459), engagé sous le pot, à 0,05 m du fond. Au sud-est de la quenouille apparaît une tige en fer (n° 22, US 2465) qui repose sur le rebord de la tuile à 0,04 m du fond. Enfin, l'angle nord-est du coffrage est occupé par deux vases en verre, un balsamaire (n° 15, US 2462) à faible distance du fond et un gobelet (n° 13, US 2463) incliné vers le sud, en équilibre dans le comblement, à 0,09 m du fond.

La situation d'une partie du mobilier à distance du fond, dans le colmatage du coffrage, conduit à restituer un ou plusieurs dispositifs d'étagements internes en matériau périssable. L'un de ces supports peut correspondre au coffret restitué au nord de la fosse en raison de la présence d'un verrou (n° 19, US 2459) sans doute utilisé pour la fermeture des lanières en cuir du coffret. Cet élément pourrait se trouver dans une position proche de celle d'origine (au centre et au-dessus du contenant) ce qui permet de restituer le couvercle à au moins 0,05 m du fond. Les petits clous en bronze (US 2464) recueillis à environ 0,05 m à l'ouest de l'attache pourraient également provenir du coffret, tout comme les divers éléments d'attache et les petits clous en bronze recueillis dans le colmatage du coffrage (US 2447). Trois autres objets et deux vases ont également



Fig. 647 : détail des dépôts dans le coffrage de la tombe SP4015, partie nord (cliché 855c, E. Léal)

Fig. 648 : détail des dépôts dans le coffrage de la tombe SP4015, angle nord-ouest (cliché 856a, E. Léal)

Fig. 649 : détail des dépôts dans le coffrage de la tombe SP4015, partie nord (cliché 919l, E. Léal)

Fig. 650 : vue de la couche d'os dans l'urne (US 2723) (cliché 4197h, J. Grimaud)

été retrouvés à distance du fond dans la partie nord de la sépulture. Deux quenouilles (n° 17 et 18, US 2456 et 2458) sont maintenues à une distance maximale de 0,05-0,06 m du fond. Le couvercle de la pyxide en plomb est en équilibre à 0,05 m du fond. La boîte elle-même, et la pyxide en os, sont conservées sur le fond mais sur la panse, probablement et position de bascule, voire de chute.

Plusieurs hypothèses peuvent être envisagées pour rendre compte de la position de ces objets. Il est possible que les quenouilles, les boîtes et le balsamaire et aient été placés dans un coffret. La tige en fer retrouvée sur le rebord de la tuile orientale pourrait également être associée au coffret ou à son contenu. La situation initiale de la monnaie conservée sur le fond est en revanche difficile à déterminer. L'emprise minimale du coffret d'après la position de ces différents éléments serait d'environ 0,29 m de longueur (d'est en ouest) et au moins 0,18 m de largeur (du nord au sud).

Cette restitution conduit à situer le fond interne du coffret à au moins 0,05-0,06 m du fond du coffrage. Un contenant à fond épais (au moins 0,02-0,03 m) reposant sur les rebords des tuiles des parois longitudinales s'accorderait avec cette hypothèse, mais n'est guère compatible avec la hauteur de la cruche n° 10, US 2455, située dans l'angle nord-ouest et dont le col se trouve à 0,12 m du fond. Soit les dimensions du coffret étaient inférieures à l'emprise des objets effondrés dans le comblement (soit 0,10 m de largeur environ), soit le coffret reposait au-dessus de la cruche, sur une étagère en bois, soit la cruche était placée dans le coffret ou sur son couvercle. La première hypothèse ne s'accorde pas avec la position de la boîte à scellement qui se trouvait initialement au sommet et au centre du coffret. Les autres hypothèses permettent de rendre compte de la position du pot et du gobelet retrouvés en équilibre le long de la paroi nord, à 0,05 et 0,09 m du fond (US 2454 et 2464). Le pot ansé n° 9, US 2454, incliné sur la panse pourrait avoir basculé ou avoir été déposé volontairement dans cette position. Dans la première hypothèse, le fond du vase reposait initialement à environ 0,07-0,08 m du fond. La situation de ces deux vases, à une altitude supérieure à celle des autres éléments, fait penser qu'ils ont été placés sur le couvercle du coffret. La hauteur cumulée d'une étagère située au-dessus de la cruche n° 10 (au moins 0,12-0,13 m) et de celle du pot ansé n° 9

(0,08 m), soit 0,20-0,21 m, ne laisse que 0,15-0,16 m de hauteur pour le coffret. La troisième hypothèse implique de restituer un coffret d'une hauteur interne d'au moins 0,15 m (hauteur de la cruche), à fond épais ou posé sur un support en appui sur le rebord des tuiles. Ce coffret a pu contenir l'ensemble des objets retrouvés au nord de l'urne à l'exception du gobelet et sans doute du pot ansés (posés sur le couvercle) et peut-être de la monnaie (sur le fond ?). Il est possible enfin de restituer un coffret d'une hauteur inférieure dans le cas où la cruche aurait été placée sur son couvercle. La position relative de la cruche et de la boîte en plomb implique que celle-ci se trouvait également sur le couvercle du coffret. Elle pourrait avoir été placée avec la cruche à l'intérieur du coffret, à mi-hauteur de la panse du vase, peut-être juchée sur la boîte en os.

La position du pot ansé n° 8, US 2352, et de la cruche n° 11, US 2453, retrouvés au sud de l'ossuaire à 0,04-0,05 m du fond, suggère un étage d'une partie du mobilier dans cette partie du coffrage, peut-être sur un support en appui sur les rebords des tuiles du coffrage. La disparition de ce support pourrait avoir entraîné la bascule du miroir et de la cruche n° 11. Il est possible cependant que la cruche ait été volontairement placée sur la panse comme le gobelet n° 9, US 2454.

La position du couvercle de l'ossuaire et de la lampe qui semblent avoir basculé, incite à envisager l'existence d'un support au-dessus de l'urne à au moins 0,20 m du fond. Cet élément pourrait avoir supporté la lampe, les pots, le gobelet et la cruche n° 11. Le sommet de la cruche serait dans cette hypothèse à au moins 0,31 m du fond, à environ 0,06 m sous la couverture du coffrage. Toutefois, l'absence de trace d'impact sur les gobelets ou les cruches sous-jacentes ne plaident guère en faveur d'une chute depuis une hauteur importante. L'affaissement du couvercle de l'ossuaire pourrait résulter de la disparition d'un élément en matériau périssable sous le couvercle, sur l'amas d'ossements. Les différentes observations permettent d'évoquer l'existence possible de supports en bois reposant sur le rebord des tuiles, voire d'un élément unique qui supporterait également l'ossuaire. L'ensemble du dépôt à l'exception de la lampe pourrait ainsi avoir été placé dans un coffrage en bois doublant le coffrage de tuiles. Dans cette hypothèse la couverture de ce coffrage se situerait à au moins 0,25 m du fond.

Les indices disponibles ne permettent pas de trancher entre les différentes solutions.

La répartition des éléments témoigne d'une organisation structurée du dépôt, marquée par un souci de la symétrie : cruches dans les angles, associées à des pots ansés ; vases en verre (gobelet étagé et balsamaire sur le fond) dans un troisième angle et lampe au centre sur l'ossuaire.

Certains vases comme le balsamaire ou la cruche n° 11, US 2453, pourraient avoir été placés intentionnellement sur la panse (en geste de libation ?). Les monnaies et la perle (objets à valeur symbolique) sont disposés de part et d'autre de l'ossuaire, peut-être directement sur le fond du coffrage. En revanche les objets personnels (quenouilles, boîtes à fard et peut-être le miroir) ont été placés en hauteur.

Le colmatage du coffrage est constitué à la base d'un sédiment limoneux brun meuble et homogène (US 2447) d'environ 0,22 m d'épaisseur. Ce sédiment a livré de nombreuses coquilles ou escargots ainsi que des fragments osseux brûlés. Il a été prélevé dans sa totalité (60 litres). Il pourrait correspondre au colmatage du coffrage en bois avant la disparition complète de sa couverture. Il est surmonté par un colmatage limoneux brun rouge compact et homogène d'environ 0,15 m d'épaisseur (US 2434), contenant moins d'inclusions d'escargots.

Restes osseux brûlés (fig. 651, 652)

La tombe SP4015 a livré 1355,1 g d'ossements humains brûlés appartenant à un individu adulte (maturité de l'os coxal, de l'humérus, de la diaphyse proximale de fémur, dents à apex fermé) de plus de 30 ans (segment de suture en cours de synostose sur la face endocrânienne). La morphologie des fragments d'os coxal conservés présente des caractères féminins tant au niveau de la surface auriculaire (deux caractères sur trois selon Bruzek *et al.* 1996) et d'après l'ouverture de la grande échancrure sciatique.

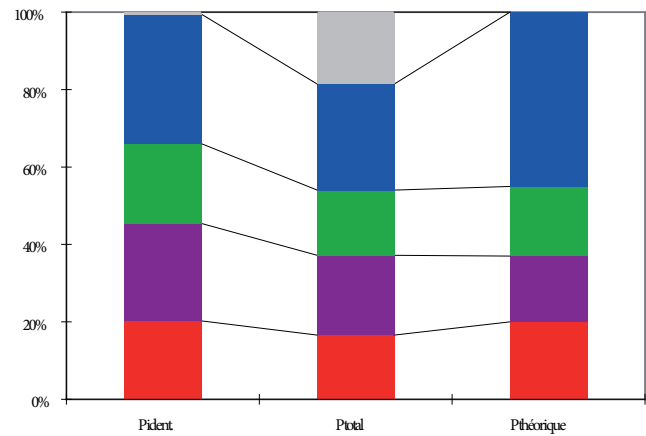
Les restes osseux proviennent presque exclusivement de l'ossuaire (US 2723, 2449) à l'exception de quelques éléments recueillis dans le colmatage inférieur du coffrage (US 2447) et sans doute issus de l'urne.

La couche d'os dans l'ossuaire a été prélevée en neuf niveaux successifs. La répartition par région anatomique et par niveau de décapage ne montre pas d'agencement particulier du dépôt.

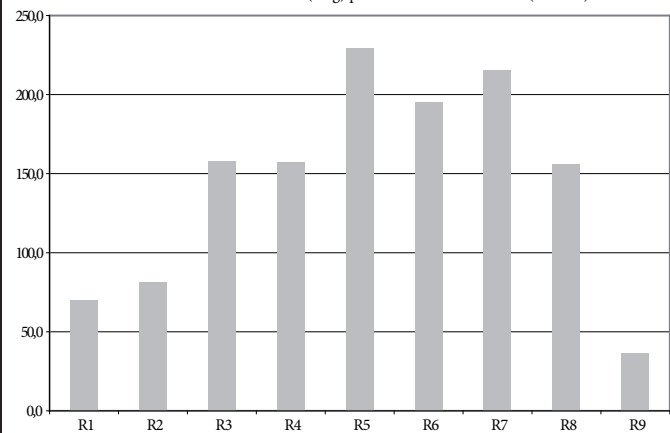
Tombe/os	2723	2447	TOTAL	Tot.Rég	%ident.	%Tot.
SP4015	POIDS		POIDS			
Crâne	208,6	0,1	208,7			
Mandibule	12,1		12,1			
Dents sup.			0,0			
Dents inf.			0,0			
Dents indet.	0,6	3,4	4,0			
Os hyoïde	0,2		0,2			
Osselets oreille			0,0			
Cartilage calcifié			0,0			
Tête	221,5	3,5	225,0	20,3	16,6	
Atlas			0,0			
Axis	1,0		1,0			
Vert. C3-C7	5,4		5,4			
Vert. thoraciques	54,1		54,1			
Vert. lombaires	83,1		83,1			
Vert. indet.	14,4	0,7	15,1			
Sacrum	28,7		28,7			
Coccyx			0,0			
Côtes	87,5	1,0	88,5			
Sternum	3,1		3,1			
Tronc	277,3	1,7	279,0	25,1	20,6	
Clavicule	12,0		12,0			
Scapula	32,9		32,9			
Humérus	150,6		150,6			
Radius	10,8		10,8			
Ulna	8,0		8,0			
Carpe	1,3		1,3			
Métacarpe	8,3		8,3			
Phalanges main	3,1		3,1			
Diaph. membre sup.	1,4		1,4			
Mb.sup.	228,4	0,0	228,4	20,6	16,9	
Coxal	129,5		129,5			
Fémur	90,3		90,3			
Patella	7,9		7,9			
Tibia	89,1		89,1			
Fibula	19,1		19,1			
Tarse	31,7		31,7			
Métatarse	3,6		3,6			
Phalanges pieds	0,1		0,1			
Sésamoïde			0,0			
Diaph. membre inf.			0,0			
Mb.inf.	371,3	0,0	371,3	33,5	27,4	
MTC,MTT,Pm,Pp	5,9	0,1	6,0	6,0	0,5	0,4
Total déterminé	1104,4	5,3	1109,7	1109,7	100,0	81,9
Os plat	14,1	1,2	15,3			
Os court ou épiphyse	48,9	11,3	60,2			
Diaphyses indet.	100,0	7,5	107,5			13,5
Esquilles	61,6	0,8	62,4			4,6
Total indéterminé	224,6	20,8	245,4	245,4		18,1
TOTAL	1329,0	26,1	1355,1	1355,1		100,0

Fig. 651 : données pondérales des ossements humains brûlés de la crémation SP4015 (V. Bel)

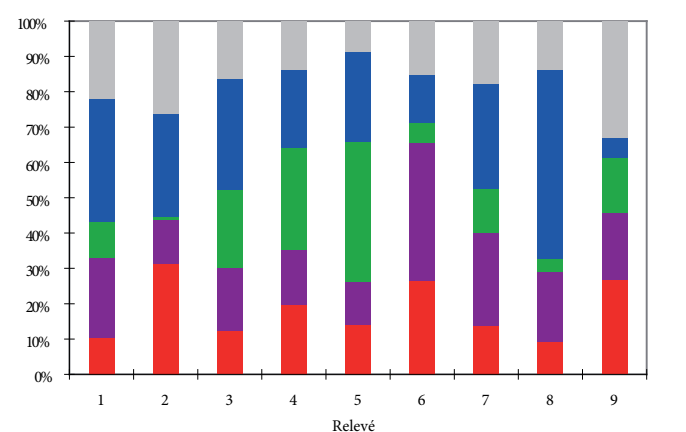
Fig. 652 : indices pondéraux par région anatomique et par niveau de décapage de la crémation SP4015 (V. Bel)



Masses d'ossements (en g) par niveau dans l'ossuaire (us 2723)



Indices pondéraux par niveau dans l'ossuaire (us 2723)



■ Membre ind. ■ Membre inf. ■ Membre sup. ■ Tronc ■ Tête

La masse totale conservée se situe dans la fourchette des valeurs théoriques pour un individu adulte incinéré (Lenorzer 2009 ; par exemple Mac Kinley 1993 : entre 1227 et 3001 g ; Hermann : 970 et 2630 g). Les indices pondéraux par régions anatomiques montrent une répartition normale par rapport aux données théoriques (Lowrence et Latimer 1957).

Restes de faune non brûlés (US 2463, 2452, 2447, 2477)

Un alvéole dentaire et un bord d'acétabulum d'os coxal illustrent la présence d'un bœuf. Une côte, une diaphyse de métacarpe et une phalange intermédiaire non épiphysée évoquent celle d'un petit ruminant. Le porc est représenté par quatre côtes et une diaphyse de fémur, et l'équidé par une vertèbre thoracique. Deux fragments de coquilles sont indéterminés tandis que la troisième est celle d'un peigne. Quelques fragments sont sans identification anatomique ou spécifique.

Restes végétaux carbonisés
US 2447

Mobilier (fig. 653 à 656)

Ossuaire (fig. 645)

1. Urne en plomb.

US 2449 (SP4015) ; domaine : divers ; 1 urne cylindrique en plomb et son couvercle ; H. maxi : 180 ; diam. : 144 à 148 ; ép. : 1,7 à 2,3 ; H. couvercle : 27 à 33 ; diam. couvercle : 145 à 149 ; (inv. : 298)

Dépôts

On dispose dans SP4015, et en qualité de dépôts secondaires, d'un bol, d'une coupelle, d'un balsamaire, d'une lampe à huile, d'un pot avec son couvercle, d'un gobelet à boire, d'un pot miniature avec son opercule, de deux petits vases tripodes, de deux petits pots ansés et de deux petites cruches-olpés. Le lot comprend également sept objets et trois monnaies en dépôt secondaire.

Dépôts secondaires en céramique (fig. 653)

2. Pot incomplet indéterminé, probablement de type sabl-or A33, en céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A (fig. 653, n° 2). Vase globulaire en quatre fragments (un fond et trois panses). Bord sans doute allongé et droit, fond plat. Surface externe supportant un revêtement de teinte orangée. Non brûlé. Cassures fraîches et anciennes, concrétions. Hauteur du récipient, 140 mm. Capacité de remplissage estimée à 1,20 l jusqu'au resserrement interne maximal du col. État de conservation : 100 % du fond ; 50 % du vase. Localisation : US 4015. Modèle sabl-or A33 d'origine locale daté de la seconde moitié du I^{er} s. dans *Dicocer* (Raynaud *in* Py dir. 1993 : 550), mais apparition de cette forme à Nîmes dès le changement d'ère et diffusion au plus tard jusqu'au début de la période flavienne (Barberan à paraître).

3. Couvercle de type sabl-or E2 en céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A (fig. 653, n° 3). Ustensile incomplet en un fragment. Bord simple et préhension étranglée. Surfaces interne et externe supportant un revêtement de teinte orangée. Non brûlé. Cassures anciennes et concrétions. Diamètre au niveau du bord, 130 mm ; hauteur de l'ustensile, 38 mm. Localisation : US 4015. État de conservation : 25 % du bord ; 100 % du fond ; 40 % du couvercle. Modèle d'origine locale ou régionale daté du I^{er} s. à la première moitié du III^e s. dans *Dicocer* (Raynaud *in* Py dir. 1993 : 552), attesté dans la région nîmoise dès -30 (Barberan à paraître).

4. Gobelet à une anse en céramique à parois fines à pâte sableuse cuite en mode A (fig. 653, n° 4). Vase ovoïde fermé de type Mayet 36 complet en dix-huit fragments (un profil complet, deux bords et quinze panses). Petit bord simple éversé, fond plat et anse à deux sillons prenant naissance sur la panse. Pâte de teinte brune à rouge orange. Parois rugueuses et surface interne concrétionnée. Non brûlé. Cassures fraîches et anciennes. Diamètre au niveau du bord, 70 mm ; hauteur du récipient, 74 mm. Localisation : US 2477. Modèle d'origine indéterminée (péninsule Ibérique, Gaule du Sud ?), fabriqué entre 10 et 70 de. n.-è. (Mayet 1975 : 73 ; Passelac *in* Py dir. 1993 : 519). Il s'agit vraisemblablement d'un exemplaire précoce à une seule anse et à pâte sableuse.

5. Petit pot, avec son couvercle, destiné à contenir probablement des onguents (fig. 653, n° 5). Vase de forme ovoïde fermée et opercule entiers en céramique à parois fines à pâte sableuse cuite en mode A d'origine indéterminée. Bord simple et fond plat pour le récipient. Pâte brune à ocre. Petite ébréchure ancienne sur le rebord interne de la lèvre du pot. L'intérieur de ce dernier est concrétionné, au même titre que la partie non visible du couvercle. Non brûlés. Diamètres, 34 mm (intérieur du pot) et 38 mm (opercule) ; hauteurs, 51 mm (pot) et 24 mm (couvercle). Capacité de remplissage du petit pot estimée à 0,06 l à moins de 5 mm du rebord. Localisation : US 2481. Recherche de comparaisons typologiques infructueuse pour ce récipient miniature et son opercule.

6. Petit vase tripode entier en céramique à parois fines à pâte sableuse cuite en mode A (fig. 653, n° 6). Corps du récipient de forme hémisphérique basse. Bord éversé simple et fond bombé sous lequel prennent naissance trois pieds en pointe. Pâte rouge orange. Non brûlé. Paroi interne concrétionnée. Diamètre au niveau du bord, 76 mm ; hauteur

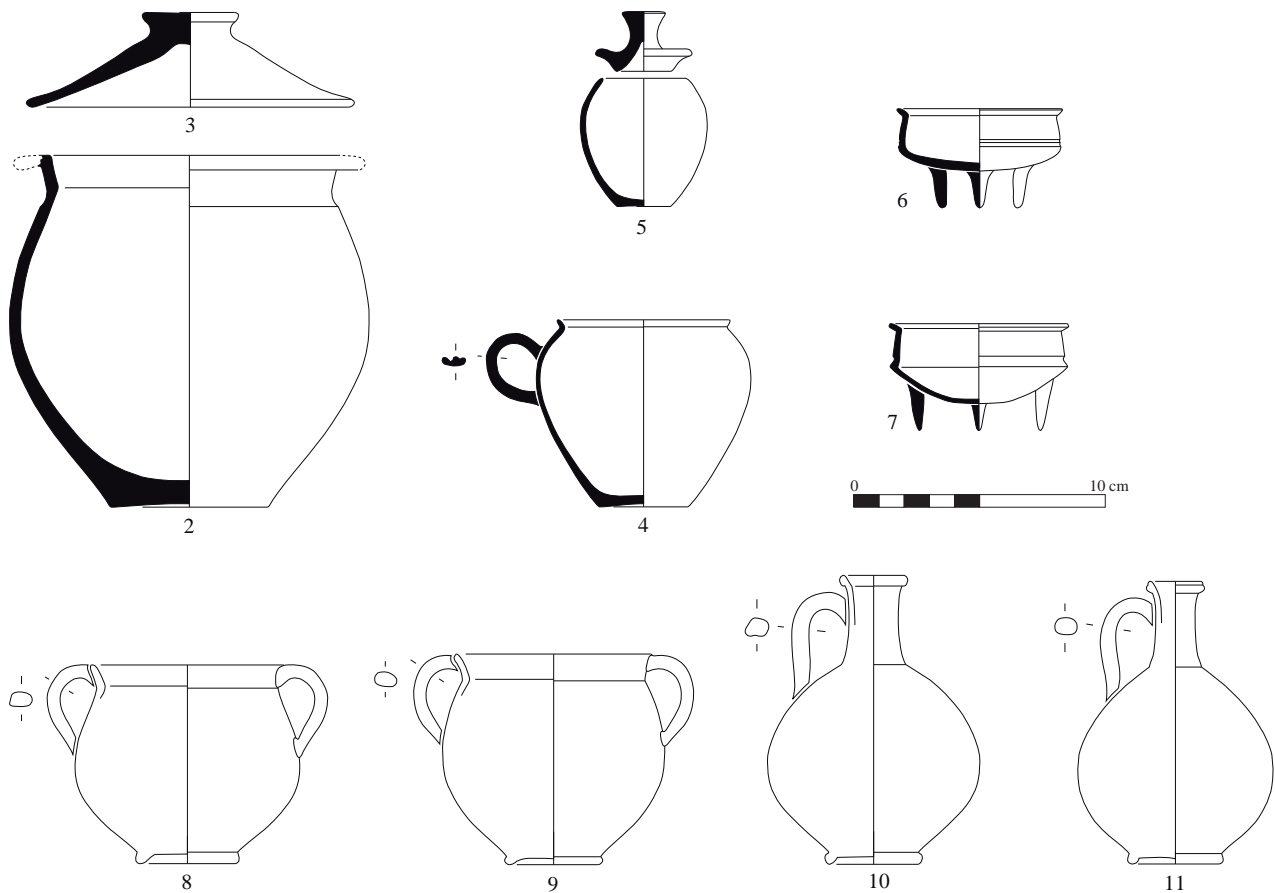


Fig. 653 : mobilier céramique de la tombe SP4015 (DAO S. Barberan)

du récipient, 40 mm. Localisation : US 2479. Il est possible que cette forme ait servi de modèle ou corresponde aux petites coupes tripodes lyonnaises à pâte calcaire et de mode A. Ces dernières sont produites en petite quantité dans l'atelier de la Butte des années 20-30 au plus tôt et jusqu'au début du II^e s. (Grataloup 1986 ; Bertrand *et al.* 1997 : 5-12 ; Brulet *et al.* 2010 : 317-321, forme Bertrand 24/Grataloup 31). Elles sont attestées notamment dans une réserve de céramiques de l'époque de Claude fouillée à Vienne en Isère (Godard 1992 : 250), mais également de manière anecdotique en Languedoc oriental. Un exemplaire archéologiquement complet et quelques fragments de vases tripodes à pâte calcaire et de mode A ont en effet été trouvés dans la maison 9 d'*Ambrussum*, à la fin du I^{er} s. et dans le courant du II^e s. (Barberan 2009 : 56-57 et fig. 40).

7. Petit vase tripode complet en céramique à parois fines à pâte sableuse cuite en mode A (fig. 653, n° 7). Vase légèrement déformé en six fragments (un profil complet, quatre bords et une panse). Corps du récipient de forme hémisphérique basse, soulignée par une carène vive. Bord éversé simple et fond aplati autour duquel prennent naissance trois pieds en pointe. Pâte rouge ocre. Non brûlé. Paroi interne concrétionnée. Cassures fraîches ? Diamètre au niveau du bord, 72 mm ; hauteur du récipient, 42 mm. Localisation : US 2478.

8. Petit pot ansé entier de type cl-rec 8b en céramique à pâte claire calcaire (fig. 653, n° 8). Vase globulaire à bord éversé simple, fond à pied annulaire et anses de section ovale prenant naissance sur le bord. Pâte de teinte jaune-rose clair. Sous le fond, présence d'une petite fissure de retrait au séchage du récipient avant sa cuisson qui interdit son emploi pour la conservation de produits liquides. Non brûlé et peu de concrétions. Diamètre au niveau du bord, 78 mm ; hauteur du récipient, 79 mm. Capacité de remplissage estimée à 0,27 l jusqu'au resserrement interne maximal du col. Localisation : US 2452. Modèle d'origine locale ou régionale, daté du dernier quart du I^{er} s. av. n.-è. et de la première moitié du I^{er} s. de. n.-è. dans *Dicocer* (Py *in* Py dir. 1993 : 232), employé comme dépôt votif dans l'enclos cultuel d'*Ambrussum* à la même période (Fiches *et al.* 2007 : 80-83). Exemplaires de comparaison dans les tombes 8, 9 et 10, peut-être aussi 12, de la

nécropole du Paradis à Aramon (Gard) datées de la période augusto-tibérienne (Genty, Feugère 1995 : 158-164).

9. Petit pot ansé entier de type cl-rec 8b en céramique à pâte claire calcaire (fig. 653, n° 9). Vase globulaire à bord éversé simple, fond à pied annulaire et anses de section ovale prenant naissance sur le bord. Pâte de teinte jaune-orange clair. Non brûlé et peu de concrétions. Diamètre au niveau du bord, 80 mm ; hauteur du récipient, 83 mm. Capacité de remplissage estimée à 0,28 l jusqu'au resserrement interne maximal du col. Localisation : US 2454.

10. Petite cruche-olpé entière de type cl-rec 7i en céramique à pâte claire calcaire (fig. 653, n° 10). Légèrement déformée au niveau du col. Vase globulaire à goulot étroit. Bord arrondi éversé, fond à pied annulaire et anse de section irrégulière prenant naissance dans la partie haute du col. Pâte de teinte jaune clair. Fin revêtement blanc peu adhérent et concrétions sur la paroi externe. Non brûlée. Diamètre au niveau du bord, 28 mm ; hauteur du récipient, 115 mm. Capacité de remplissage estimée à 0,23 l jusqu'à mi-hauteur du col. Localisation : US 2455. Modèle d'origine locale ou régionale, daté du I^{er} s. av. n.-è. dans *Dicocer* (Py in Py dir. 1993 : 232). Exemples de comparaison dans les tombes 5 et 11 de la nécropole du Paradis à Aramon (Gard) datées de la période augustéenne (t. 5), voire des premières années du règne de Tibère (t. 11) au plus tard (Genty, Feugère 1995 : 155-162).

11. Petite cruche-olpé entière de type cl-rec 7i en céramique à pâte claire calcaire (fig. 653, n° 11). Légèrement déformée au niveau du col. Vase globulaire à goulot étroit. Bord arrondi éversé, fond à pied annulaire et anse de section ovale prenant naissance dans la partie haute du col. Pâte de teinte jaune-orange clair et présence de concrétions. Non brûlée. Diamètre au niveau du bord, 24 mm ; hauteur du récipient, 112 mm. Capacité de remplissage estimée à 0,18 l jusqu'à mi-hauteur du col. Localisation : US 2453.

12. Lampe à huile entière (US 2450). Loeschcke IV (Bailey B II), épaule 5, médaillon lisse, trou de remplissage central, trou d'évent pas percé entre les volutes, fond plat cerné par un sillon. Datation typologique : Tibère-Flaviens.

Dépôts secondaires en verre (fig. 654)

13. Bol côtelé entier de type Isings 17/AR28 (fig. 654, n° 13). Vase en verre coloré bleu, aux côtes soulignées d'un décor en « arête de poisson » en verre blanc opaque. Non brûlé. Localisation : US 2463.

14. Coupelle entière de type Isings 2/AR6.2 (fig. 654, n° 14). Vase en verre naturel. Non brûlée. Localisation : US 2480.

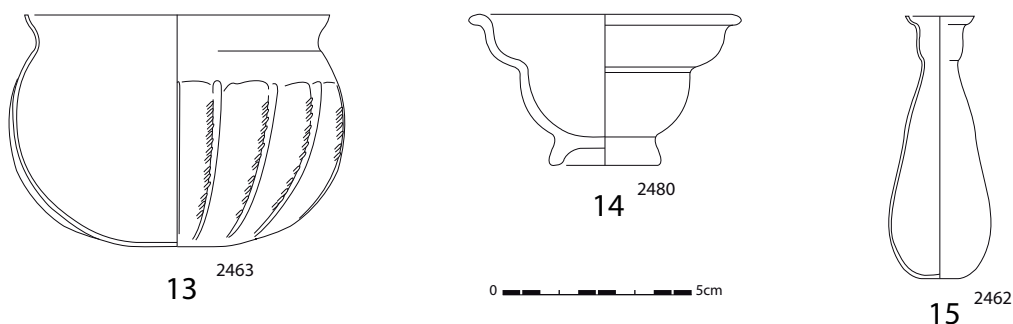
15. Balsamaire entier de type Isings 8-28a/AR128-130.1 (fig. 654, n° 15). Vase en verre décoloré, à lèvres en corolle, col court, panse ovoïde et fond stable. Non brûlé. Localisation : US 2462.

Petit mobilier en dépôt (fig. 655, 658)

16. Miroir (fig. 565)

US 2451, obj-2451-1 (SP4015) ; domaine : personnel ; 1 miroir circulaire en bronze ; diam. : 174 à 174,5 ; ép. : 2 à 3,6. Exemple de grande taille, dépourvu de manche. La restauration a permis de mettre en évidence, en plusieurs points sous la pellicule d'oxydation, l'étamage de la face supérieure. Elle a aussi révélé, sur cette même face, un décor fait de trois rainures concentriques situées près du bord à 2, 4,8 et 5,5 mm.

Fig. 654 : mobilier en verre de la tombe SP4015 (DAO S. Raux)



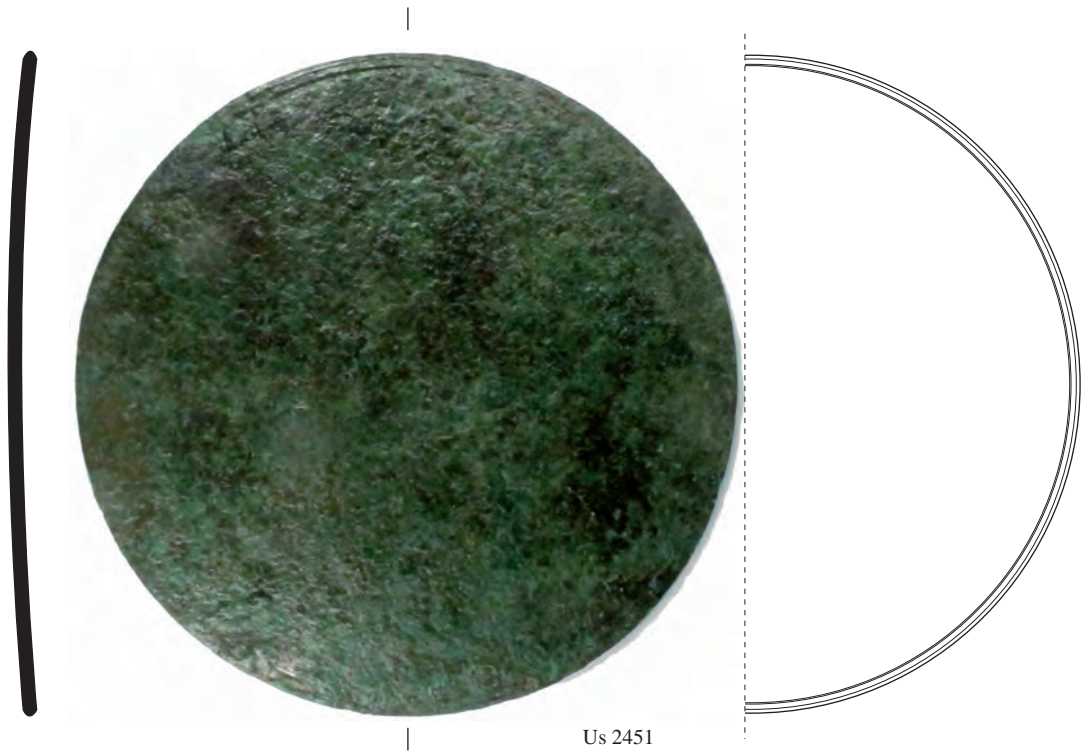


Fig. 655 : miroir en bronze et urne cinéraire en plomb de la sépulture SP4015 (DAO Y. Manniez)

En revanche, cette intervention a remis en question la présence d'un éventuel trou de fixation murale ; (inv. : 34).

17. Quenouille (fig. 656)

US 2456 (SP4015) ; domaine : économique ; 1 quenouille en os, variante du type Béal A XLI, 1 ; L. : 180,8 ; diam. maxi : 7,4. Tige cylindrique réalisée au tour qui s'amincit à sa base. Chaque extrémité est ornée d'un balustre mouluré séparé du fût par deux gorges parallèles peu profondes. Le balustre du sommet est plus soigné ; (inv. : 15)

18. Quenouille (fig. 656)

US 2458 (SP4015) ; domaine : économique ; 1 quenouille en os, du type Artefacts QNL-4013 ; L. act. : 136,4 ; diam. maxi : 6,9. Tige partiellement torsadée terminée d'un côté par une pomme de pin stylisée et de l'autre par un anneau dont ne subsiste que le départ. Exemplaire érodé. ; (inv. : 16)

19. Coffret (fig. 656)

US 2459 (SP4015) ; domaine : domestique ; 1 verrou de ciste en os ; L. : 30,6 ; l. : 17,5 ; H. : 13,4. Exemplaire complet présentant quelques petites lacunes (env. 1/3 du bouton sommital, bordure d'un des petits côtés) ; (inv. : 2)

US 2464 (SP4015) ; domaine : domestique ; 1 petit clou décoratif en bronze à tête creuse, hémisphérique ; L. act. : 14,7 ; diam. : 5,4. Élément de coffret, presque complet, tordu, fixé sur un support épais d'environ 8 mm ; (inv. : 31)

US 2464 (SP4015) ; domaine : domestique ; 1 petit clou décoratif en bronze à tête creuse, hémisphérique ; L. act. : 14,5 ; diam. : indét. Élément de coffret ; (inv. : 32)

US 2447 (SP4015) ; domaine : domestique ; 1 agrafe en bronze ; L. act. : 33,8 ; l. : 5,5. Agrafe de type attache parisienne ; (inv. : 27)

US 2447 (SP4015) ; domaine : domestique ; 1 agrafe en bronze ; L. act. : 37,3 ; l. : 5,5. Agrafe de type attache parisienne associée au reste de la rondelle en bronze qu'elle maintenait. Élément de décor ou de réparation fixé sur un support épais d'environ 5,8 mm ; (inv. : 28)

US 2447 (SP4015) ; domaine : domestique ; 1 rondelle en bronze ; diam. : env. 24. Élément incomplet, très corrodé, fixé sur un support grâce à une agrafe parisienne ; (inv. : 29)

US 2447 (SP4015) ; domaine : domestique ; 1 petit clou décoratif en bronze à tête creuse, hémisphérique ; L. act. : 14,2 ; diam. tête : 5,7. Probable clou de coffret ; (inv. : 137)

US 2447 (SP4015) ; domaine : domestique ; 1 petit clou décoratif en bronze à tête creuse, hémisphérique ; L. act. : 13,6 ; diam. tête : 5. Probable clou de coffret recourbé par de sa pointe ; épaisseur restituée du support : 8,4 mm ; (inv. : 138)

US 2447 (SP4015) ; domaine : domestique ; 1 petit clou décoratif en bronze à tête creuse, hémisphérique ; L. act. : 11,4 ; diam. tête : 5,1. Probable clou de coffret ; (inv. : 139)

US 2447 (SP4015) ; domaine : domestique ; 1 petit clou décoratif en bronze à tête creuse, hémisphérique ; L. act. : 13,4 ; diam. tête : 5,1. Probable clou de coffret recourbé par de sa pointe ; épaisseur restituée du support : 8,3 mm ; (inv. : 140)

US 2447 (SP4015) ; domaine : domestique ; 1 petit clou décoratif en bronze à tête creuse, hémisphérique ; L. act. : 15,2 ; diam. tête : indét. Probable clou de coffret recourbé par de sa pointe ; épaisseur restituée du support : 8,3 mm ; (inv. : 141)

20. Pyxide en plomb (fig. 656)

US 2460 (SP4015) ; domaine : personnel ; 1 pyxide en plomb et son couvercle ; H. 36,5 ; diam. : 53 à 57,5 ; diam. maxi du couvercle : 60,3 ; H. : 7,5 à 9 ; masse totale : 118,50 g. Boîte cylindrique complète obtenue par coulage (absence de raccords ni au fond ni sur la paroi). Paroi déformée à la base et fond concave. Présence de quelques lacunes liées à la corrosion ; (inv. : 17)

21. Pyxide en os (fig. 656)

US 2461 (SP4015) ; domaine : personnel ; 1 pyxide en os de type 1a ; H. : 27,7 ; diam. sommet : 31,3 ; diam. corps : 28,7. Petite boîte cylindrique constituée de trois éléments tournés assemblés au moyen de colle et d'un couvercle dépourvu de préhension (diam. : 23,1 à 23,8 ; ép. maxi : 3). Cet élément ne s'adapte pas parfaitement, probablement pour pouvoir être retiré plus facilement par basculement. ; (inv. : 8)

22. Objet en fer (fig. 656)

US 2465 (SP4015) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 221)

23. Perle en verre (fig. 656)

US 2467 (SP4015) ; domaine : personnel ; 1 perle en pâte de verre bleu foncé ; H. : 65 ; diam. : 7,6 à 7,8. Objet en forme de sphère aplatie ; (inv. : 9)



Fig. 656 : petit mobilier de la tombe SP4015 (DAO Y. Manniez)

Petit mobilier en dépôt incertain

US 2447 (SP4015) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 142)

US 2447 (SP4015) ; domaine : indéterminé ; 1 lot de fragments de tôle de bronze ; (inv. : 143)

US 2451 (SP4015) ; domaine : indéterminé ; 1 lot de fragments de tôle de bronze ; (inv. : 39)

Monnaies en dépôt

24. US 2457 monnaie en bronze frappée à Nîmes entre 10-14 de n. è.

25. US 2466 monnaie en bronze frappée à Nîmes entre 10-14 de n. è.

26. US 2449 monnaie en bronze frappée à Nîmes entre 10-14 de n. è.

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif

- Fragment informe d'amphore massaliète (US 4015).

- Fragment informe d'amphore de Bétique Dressel 20 (US 4015).

- Fragments (2) de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A (US 2434 et 4015), correspondant à une panse indéterminée et à un fond de vase fermé de type indéterminé (US 2434).

- Fragments informes (2) de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B (US 2447 et 2475).

- Fragments (17) de céramique à pâte claire calcaire, correspondant à quinze panses indéterminées, à un bord de petit pot de type cl-rec 8 (US 4015 ; non ill.) et à un bord de pot de type cl-rec 12 (US 4015 ; non ill.). Une panse est potentiellement brûlée dans l'US 2723R5. Quatorze autres (US 4015) sont susceptibles d'appartenir à un même récipient fermé de type indéterminé.

- Fragments informes (2) de céramique non tournée (US 2434 et 4015).

- Fragment informe de possible céramique grise médiévale (US 4015).

- Fragments (3) de tuile (US 4015).

Datation proposée

Une datation centrée sur la fin de la période augustéenne et le règne de Tibère peut être envisagée pour SP4015. La présence d'un gobelet du type Mayet 36 permet en effet de situer le *terminus post quem* vers 10 de notre ère. La limite chronologique basse se situe vraisemblablement autour de 30 de n.-è. au plus tard, en raison de l'absence des céramiques à parois fines à pâte calcaire qui supplantent à Nîmes leurs homologues à pâte sableuse ou siliceuse à partir de 10-20 de n.-è. (Barberan à paraître). La lampe permet de resserrer la datation du dépôt entre 15 et 30 de notre ère.

Interprétation

Il s'agit d'un dépôt secondaire d'ossements en ossuaire appartenant à un sujet adulte de sexe féminin. Les restes osseux ont été placés dans une urne en plomb installée sur le fond et au centre d'un coffrage de tuile (peut-être doublé, à l'intérieur, par un coffrage de bois dont le fond reposait sur le rebord des tuiles des parois). Ce coffrage très soigneusement assemblé, contient un ensemble de vases et d'objets placés de part et d'autre de l'ossuaire, sans doute après celui-ci. Au sud, on distingue une cruche et un pot ansé, un miroir, une monnaie et une perle. Les vases et le miroir, et peut-être aussi la perle et la monnaie ont été placés sur un support distinct du fond peut-être le fond du coffrage en bois. Au nord, on restitue un coffret occupant la surface disponible entre les parois et l'urne, sans doute posé sur un support ou sur le fond de l'éventuel coffrage en bois. Ce coffret devait renfermer une cruche, deux boîtes en plomb et en os (superposées ?), deux quenouilles, un objet en fer, un balsamaire et peut-être une monnaie. Un gobelet et un pot ansé reposaient en hauteur, peut-être sur le couvercle du coffret. La cruche et la boîte en plomb pourraient également avoir été placées sur le couvercle du coffret. L'urne a été remplie de fragments osseux brûlés sur lesquels reposait une monnaie. Son couvercle est surmonté par une lampe qui pourrait avoir été placée initialement sur la couverture de l'éventuel coffrage en bois. La position inclinée de plusieurs objets (lampe, cruche, gobelet, balsamaire) pourrait résulter des mouvements induits par la disparition des supports ou correspondre à un mode de dépôt intentionnel.

Le coffrage est soigneusement calé au moyen d'un blocage de pierres surmonté à l'est

par une couche d'éclats de tuiles. Une série de vases a été installée sur ce calage avant la fermeture de la fosse par remblaiement ou par un élément en matériau périssable. Ce dépôt comprend un gobelet en céramique à l'ouest, deux coupelles en céramique et une en verre associés à un petit pot (à onguent ?) à l'est. Enfin, un ultime dépôt, sans doute lié à la sépulture, a été mis en place au sommet du comblement, sur le sol ou dans un radier recouvrant la tombe. Ce dépôt constitué d'un pot et d'un couvercle pourrait avoir été effectué au moment de la fermeture de la tombe ou postérieurement, dans le cadre du culte de la mémoire.

Inhumation SP4017

Description (fig. 657 à 663)

La sépulture SP4017 est située au sud du mur MR4016 et des structures funéraires SP2558 et SP2583, à l'ouest du mur MR4010 (fig. 187). Elle est apparue à 42,27 m d'altitude sous le sol SL4011, et sous la sédimentation de sol US 2568 mais recoupe le sol SL4019 (fig. 657, 658). Comme les autres sépultures de ce secteur, elle pourrait avoir été creusée à partir du sol 4011 ou 2568 dont la sédimentation se confond avec le comblement de la tombe. Elle est recoupée à l'ouest par la fosse FS2682 et s'inscrit dans le comblement du fossé FO2673 et dans la voie VOI4007. Les gros blocs localisés en limite nord de la fosse appartiennent à des structures antérieures (voie, fossé) mais ont pu être réutilisée pour l'aménagement du dispositif funéraire. La paroi sud et les angles sud-est et sud-ouest de la fosse situés dans la berme de la fouille n'ont pu être dégagés. La fosse (US 2713) est de plan rectangulaire aux angles arrondis, au grand axe de direction est-ouest. Elle est caractérisée par des profils transversal et longitudinal concaves avec des parois verticales dans la partie supérieure. On a également observé un ressaut large de 0,10 m dans la paroi ouest, à 0,20 m du fond. Le fond présente un pendage général vers le bas et vers l'ouest. Elle mesure 1,85 m de longueur et 0,50 m de largeur maximale observée. Elle a une profondeur minimale de 0,35 m.

Le squelette (US 2712) est assez bien conservé et bien représenté (fig. 659). Il appartient à un individu adulte mature de sexe féminin. Le sujet repose sur le dos, la tête à l'est et les pieds à l'ouest. Le crâne est en vue supéro-antéro-latérale gauche, en connexion lâche avec l'atlas et avec la mandibule. Le rachis cervical jusqu'à C5 est en vue supéro-latérale gauche, en connexion stricte à l'exception de C1 et C2 (fig. 660). Les deux dernières cervicales sont en vue antérieures, comme le reste du rachis. Cette rupture est intervenue après celle des connexions labiles entre C3 et C4 et n'a pas entraîné de dislocation du rachis. Elle détermine un effet de compression qui a eu pour conséquence une accentuation de l'inclinaison de la tête vers l'avant.

Le membre supérieur droit est fléchi et le gauche est semi-fléchi. La main droite fléchit la paume vers le bas, repose sur l'avant-bras gauche. La main gauche en partie disloquée dans l'abdomen repose en pronation sur l'ilion droit. Les membres inférieurs sont en extension dans l'axe du tronc. Le pied droit s'est effondré en dehors et le pied gauche en dedans.

Plusieurs pièces osseuses ont migré à l'extérieur du volume initial du corps témoignant d'une décomposition en espace vide. C'est le cas des phalanges de main gauche en aval du coxal droit, du coxal droit décalé vers l'aval, de la patella droite en en dehors et en amont du genou (fig. 661) et enfin des pieds disloqués et dont plusieurs os (naviculaire droit, phalanges) ont migré entre les os des jambes (fig. 662). On observe également une légère disjonction au niveau du coude gauche. La mise à plat du volume thoracique est complète à droite, incomplète à gauche et absente au niveau du bassin (effet de contention latérale).

Par ailleurs, on identifie plusieurs effets de compression latérale, au niveau de la tête, des bras (maintien en équilibre des humérus en vue latérale) du thorax et du bassin, principalement à droite. Le maintien en équilibre instable des métacarpiens et des phalanges proximales gauches contre la face antéro-latérale de l'ilion droit témoignent en outre d'un effet de paroi. Un autre effet de paroi est suggéré par l'effondrement du pied gauche en dedans, aucune pièce n'ayant migré à l'extérieur. Ces phénomènes peuvent être mis en relation avec la forme concave du fond et au resserrement de la fosse à ce niveau. Ces indices suggèrent de restituer une inhumation en fosse dotée d'une couverture qui pourrait avoir été installée sur le ressaut mis en évidence dans la paroi ouest.

Fig. 657 : plan et coupes de l'inhumation SP4017 (minutes Mn4004 et Mn2094, M. Piskorz, V. Bel, DAO A. Recolin)

Fig. 658 : vue générale de la fosse de la tombe SP4017 (cliché 2059, V. Bel)

Fig. 659 : vue générale de la sépulture SP4017 (cliché 2055b, V. Bel)

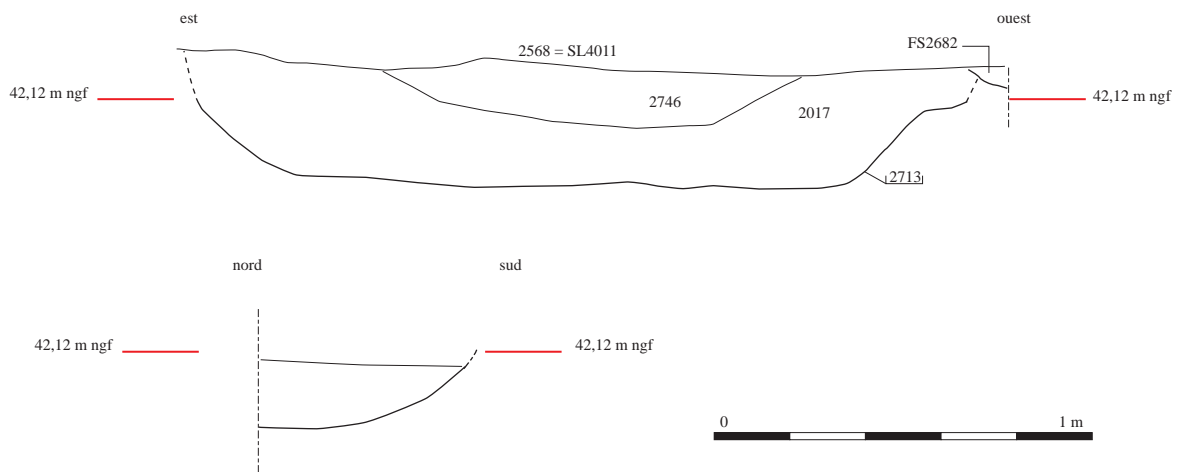
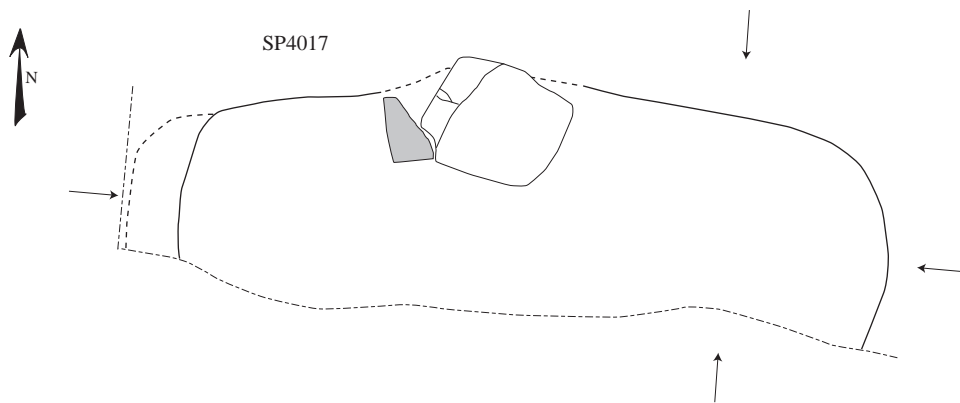
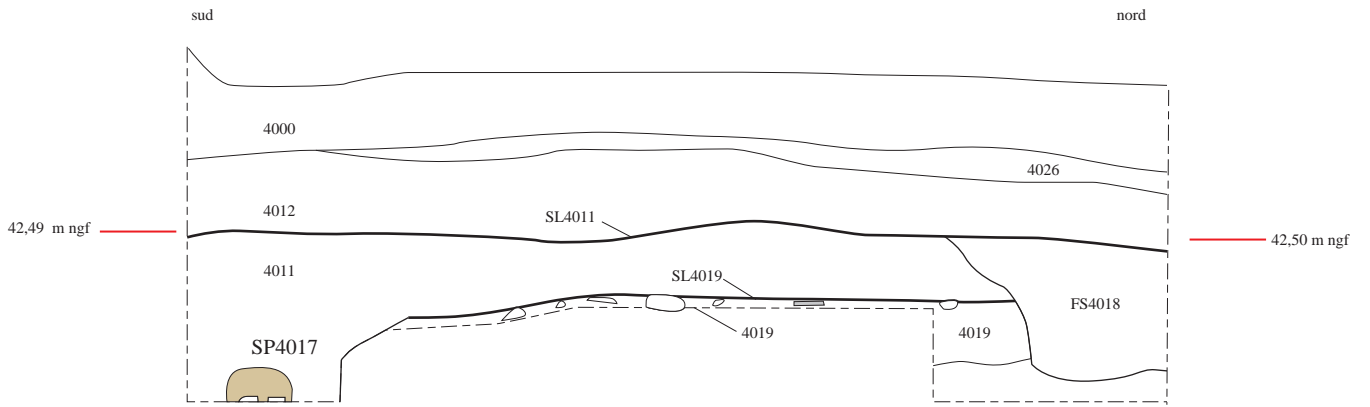




Fig. 660 : détail du rachis cervical de la sépulture SP4017 (cliché 2057b, V. Bel)

Fig. 661 : détail de la partie médiane de la sépulture SP4017 (cliché 2055k, V. Bel)

Fig. 662 : détail de la partie supérieure de l'amas de fragments de vases dans la tombe SP4017 (cliché 2055p, V. Bel)

Fig. 663 : détail de la partie inférieure de l'amas de fragments de vases dans la tombe SP4017 (cliché 2056a, V. Bel)

Cette hypothèse est confortée par la présence d'une série de clous d'assemblage en fer (US 2714) repérés au sommet ou dans l'épaisseur du comblement, ou encore au contact du squelette. Il s'agit de clous robustes le plus souvent repliés à angle droit. On distingue trois concentrations, au niveau du thorax, des fémurs et en aval des pieds. Les clous ne forment pas de véritables alignements (fig. 659). Ils sont conservés en position verticale oblique ou horizontale, presque toujours à distance du fond. Les clous obliques ou verticaux sont disposés tête en haut. On trouve au niveau du thorax : un clou vertical au-dessus de l'épaule gauche (tête en haut à environ 0,09 m du fond soit 42,04 m) ; deux clous au contact du thorax et un clou oblique au-dessus et en dehors de l'hémi-thorax droit (tête en haut à 0,08 m du fond soit 42,02 m). Au niveau des fémurs, on distingue : trois clous verticaux ou obliques, alignés en dehors et au-dessus du fémur gauche (têtes en haut à 42,06 m, 41,99 m soit entre 0,16 m et 0,09 m du fond) ; trois clous contre le bloc en dehors du fémur droit (têtes en bas à 42,04 m, 42,95 m et 42,03 m soit entre 0,06 et 0,15 m du fond) ; trois clous obliques entre les fémurs, têtes en haut à 0,03-0,08 m du fond). En aval des pieds on a relevé : en limite du ressaut, un clou au nord-ouest du pied droit à 42,10 m, à 0,17 m du fond; un clou plus au sud, vertical tête en haut à 42,12 m ; plus à l'est, en limite de l'amas de tessons, un clou vertical tête en haut à 42,08 m, soit à

0,18 m du fond. La répartition de ces éléments suggère de les attribuer à l'assemblage de planches constituant une couverture sur trois tasseaux perpendiculaires. L'existence d'un quatrième tasseau à l'est est probable.

Si les données archéo-anthropologiques et la répartition des clous permettent d'écarter l'existence d'un fond construit, l'hypothèse de paroi latérale n'est pas exclue. Un contenant de type coffrage permettrait de mieux rendre compte des effets de parois au niveau du coxal droit et du pied gauche et de l'inclinaison marquée du rachis cervical (*cf. supra*).

Le dépôt funéraire comprend également une cruche en céramique dont les fragments forment un amas (US 2715) en aval et en dehors du pied droit, sur le fond et contre la paroi ouest de la fosse (fig. 663). Les éléments semblent disjoints. Deux fragments appartenant à un autre récipient apparaissent à l'ouest de l'amas. Un métatarsien déplacé repose sur l'amas, et le cunéiforme médial et le cinquième métatarsien droits ont été retrouvés sous des tessons, au sommet de l'amas. A la base de l'amas on identifie un fragment de fond posé à l'envers sur des fragments de panse et de bord, puis un empilement de fragments de panses faces internes ou externes vers le haut, sans cohérence apparente. Au sommet on distingue deux fragments de bords connexes ouverture à l'ouest, l'un avec départ d'anse, et à distance un fragment d'anse. Il semble donc que le vase incomplet a été brisé avant son dépôt dans la sépulture.

Le comblement de la fosse (US 4017) est hétérogène et constitué d'un limon argileux gris brun sombre avec de nombreux fragments de céramique en vrac, de rares petites pierres et fragments de tuiles, des nodules de carbonates, des gravillons (au fond) et des fragments de charbons de bois. Il apparaît progressivement plus charbonneux au sud-ouest ce qui fait penser qu'il a pu remanier des éléments d'une crémation antérieure mais aucun os brûlé n'a été repéré. Parmi les blocs on distingue une pierre de 0,10 m sur le thorax, une plus petite contre le coxal droit. La fréquence des petites pierres est plus importante le long des parois ce qui accèderait l'hypothèse d'un coffrage.

Au sommet de ce comblement on a repéré en coupe une lentille de limon brun sombre moins charbonneux (US 2716), plus compact, avec des fragments de céramique et quelques petites pierres (fig. 658). Cette couche similaire à la sédimentation de sol US 2568, a été observée sur 0,17 m d'épaisseur maximale et sur 1 m de longueur. Elle semble combler une dépression peut-être formée à la suite de l'effondrement de la couverture.

Données biologiques

US 2712 – La sépulture SP4017 a livré le squelette (US2712) quasiment complet et bien conservé d'un individu adulte, la maturation osseuse et dentaire étant parfaitement achevées. L'observation des caractères morphologiques et la morphométrie des os coxaux (Bruzek 1991, 2002 ; Murail *et al.*, 2005) indique qu'il s'agit d'une femme. Les modifications de la morphologie des surfaces sacro-pelviennes iliaques, évaluées d'après les critères définis par Schmitt (2005), révèlent par ailleurs un âge au décès compris entre 20 et 49 ans ; mais un âge d'au moins 25-30 ans peut être retenu, les crêtes iliaques et l'extrémité médiale des clavicules étant parfaitement fusionnées à leur centre primaire respectif (Owings-Webb, Suchey 1985). Il s'agit donc d'une femme d'âge moyen.

L'examen des restes osseux a mis en évidence divers signes pathologiques affectant aussi bien la colonne vertébrale que le squelette appendiculaire. Les atteintes vertébrales consistent, notamment, en une production enthésophytique (Stade C-a : enthésophytes bien développés, *cf. Villotte, 2006*) au niveau des insertions fibrocartilagineuses des ligaments jaunes, étendue aux étages thoracique et lombaire : de la cinquième vertèbre thoracique à la troisième lombaire, sans discontinuité. L'individu présente par ailleurs des lésions de discarthrose intéressant le rachis cervical, plus précisément le segment C5-C7 (ostéophytose marginale des plateaux, plus prononcée au niveau de l'interligne C6-C7), et l'étage thoracique supérieur où l'atteinte (discrète ostéophytose au niveau du segment T3-T5) est associée à une arthrose postérieure du côté droit (polissage partiel des surfaces articulaires).

Le squelette appendiculaire montre quant à lui divers signes pathologiques parmi lesquels figurent les séquelles d'une fracture parfaitement bien consolidée de l'extrémité distale du radius droit, de type Pouteau-Colles, se manifestant par un léger enfoncement en arrière du segment inférieur (la corticale osseuse est parfaitement lisse) ; le cal n'est plus visible macroscopiquement. On remarque, en outre, un remodelage des surfaces articulaires

carpiennes (avec le scaphoïde et le lunatum) et de l'incisure ulnaire, sous la forme d'une ostéophytose marginale associée à des micro-porosités, signant une atteinte arthrosique radio-carpienne et radio-ulnaire, très probablement d'origine post-traumatique. L'arthrose intéresse également, de façon bilatérale, l'articulation métatarso-phalangienne de l'hallux, où les lésions se révèlent par une ostéophytose isolée (côté gauche) ou associée à une petite plage d'éburrination (côté droit). Les autres atteintes pathologiques consistent en la présence de remaniements de faible amplitude (petits enthésophytes) affectant, de façon bilatérale, les zones d'insertion des muscles triceps brachial (ulnas) et biceps brachial (radius), quadriceps fémoral (patellas) et triceps sural (calcanéus). Enfin, signes d'une ostéogénèse périostée réactionnelle, la diaphyse du tibia droit présente au niveau de sa face latérale (partie moyenne) des réactions périostées sous la forme de striations. Notons, enfin, la présence de deux anomalies sans réelle signification pathologique : une perforation olécrânienne sur l'humérus gauche et la déhiscence postérieure médiane – fente de 2 mm de largeur – de l'arc neural de la première vertèbre sacrée réalisant la classique *spina bifida*.

Mobilier (S. Barberan)

Élément d'assemblage de cercueil ?

US 4017 (SP4017) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête creuse bombée ; L. act. : 65 ; diam. tête : 26,8. Exemple coudé à angle droit permettant de restituer une planche d'environ 45 mm d'épaisseur ; (inv. : 247)

US 4017 (SP4017) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête creuse bombée ; L. act. : 62 ; diam. tête : 27. Exemple coudé à angle droit permettant de restituer une planche d'environ 47 mm d'épaisseur ; (inv. : 248)

US 4017 (SP4017) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête creuse bombée ; L. act. : 22,5 ; diam. tête : 27,7 ; (inv. : 249)

US 4017 (SP4017) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête creuse bombée ; L. act. : 33,6 ; diam. tête : 29,5 ; (inv. : 250)

US 4017 (SP4017) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête creuse bombée ; L. act. : 44,5 ; diam. tête : 31 ; (inv. : 251)

US 4017 (SP4017) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête creuse bombée ; L. act. : 59,5 ; diam. tête : 26,5 ; (inv. : 252)

US 4017 (SP4017) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête creuse bombée ; L. act. : 40,4 ; diam. tête : 25,5 ; (inv. : 253)

US 4017 (SP4017) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête creuse bombée ; L. act. : 60 ; diam. tête : 26 ; (inv. : 254)

US 4017 (SP4017) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête creuse bombée ; L. act. : 47,5 ; (inv. : 255)

US 4017 (SP4017) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête creuse bombée ; L. act. : 49,5 ; diam. tête : 23,5 ; (inv. : 256)

US 4017 (SP4017) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête creuse bombée ; L. act. : 27 ; diam. tête : 29 ; (inv. : 257)

US 4017 (SP4017) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête creuse bombée ; L. act. : 40,5 ; diam. tête : 27 ; (inv. : 258)

US 4017 (SP4017) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête creuse bombée ; L. act. : 65 ; diam. tête : 27 ; (inv. : 259)

US 4017 (SP4017) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête creuse bombée ; L. act. : 72 ; (inv. : 260)

US 4017 (SP4017) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête creuse bombée ; L. act. : 40 ; (inv. : 261)

US 4017 (SP4017) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête creuse bombée ; L. act. : 65 ; (inv. : 262)

US 4017 (SP4017) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête creuse bombée ; L. act. : 22 ; diam. tête : 27 ; (inv. : 263)

US 4017 (SP4017) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête creuse bombée ; L. act. : 39 ; diam. tête : 27,5 ; (inv. : 264)

US 4017 (SP4017) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête creuse bombée ; L. act. : 32 ; diam. tête : 23 ; (inv. : 265)

- US 4017 (SP4017) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête creuse bombée ; L. act. : 31,5 ; diam. tête : 25 ; (inv. : 266)
- US 4017 (SP4017) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête pleine bombée ; L. act. : 17,5 ; diam. tête : 15. Exemple de petit module ; (inv. : 267)
- US 4017 (SP4017) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 18 ; diam. tête : 9. Exemple de petit module ; (inv. : 268)
- US 4017 (SP4017) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 269)
- US 4017 (SP4017) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 270)
- US 4017 (SP4017) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 271)
- US 4017 (SP4017) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 272)
- US 4017 (SP4017) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 273)
- US 4017 (SP4017) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 274)
- US 4017 (SP4017) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 275)
- US 4017 (SP4017) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 276)
- US 4017 (SP4017) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 277)
- US 4017 (SP4017) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 278)
- US 4017 (SP4017) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 279)
- US 4017 (SP4017) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 280)
- US 4017 (SP4017) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 281)
- US 4017 (SP4017) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 282)
- US 4017 (SP4017) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 283)
- US 4017 (SP4017) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 284)
- US 4017 (SP4017) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 285)
- US 4017 (SP4017) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 286)
- US 4017 (SP4017) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 287)
- US 4017 (SP4017) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 288)
- US 4017 (SP4017) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 289)
- US 4017 (SP4017) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 290)
- US 4017 (SP4017) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 291)
- US 4017 (SP4017) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 292)
- US 4017 (SP4017) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 293)

Fig. 664 : mobilier céramique de la tombe SP4017 (DAO S. Barberan)

Dépôt céramique (fig. 664)

Une seule cruche-bouilloire a été déposée dans SP4017.

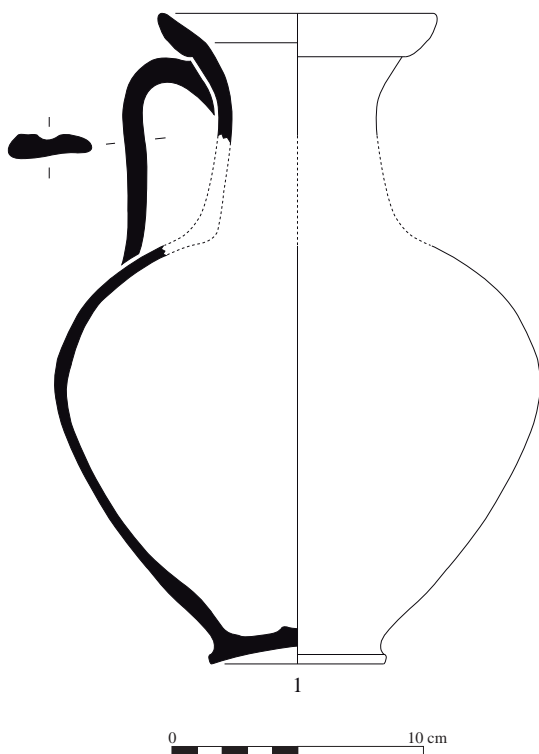
1. Cruche-bouilloire incomplète en céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B (fig. 664, n° 1). Vase à corps globulaire de type sabl-or F4 en quarante-trois fragments (quatre bords, cinq fonds, une anse et trente-trois panses). Bord éversé en amande, fond à pied annulaire et à dépression. Anse large à un sillon prenant naissance sous le bord. Cassures anciennes et une partie du col est manquante. Des lacunes noircies sont observables au niveau du pourtour du fond, peut-être liées à une utilisation préalable en contexte domestique de cet exemplaire (fin dépôt de calcite également attesté à l'intérieur et dans la partie basse). Exemple peu concrétionné. Diamètre au niveau du bord, 110 mm ; hauteur du récipient, 260 mm. Capacité de remplissage estimée à 2,70 l jusqu'à mi-hauteur du col. État de conservation : 100 % du bord ; 50 % du fond ; 80 % du vase ? Localisation : US 2715. Modèle d'origine locale ou régionale, daté de la seconde moitié du I^{er} s. et du II^e s. dans *Dicocer* (Raynaud *in* Py dir. 1993 : 553). Ce type de récipient caractérise plus vraisemblablement la seconde moitié du II^e s. et le III^e s. (étude de l'auteur en cours).

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif

- Fragment informe de céramique non tournée (US 2715).
- Fragment informe de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B (US 2715).

Petit mobilier résiduel

US 4017 (SP4017) ; domaine : divers ; 1 tige de bronze ; L. act. :



40,4 ; (inv. : 294)

US 4017 (SP4017) ; domaine : indéterminé ; 1 fragment d'objet en os (perdu) ; (inv. : 299)

Datation proposée

Le dépôt d'une cruche-bouilloire de type sabl-or F4 permet d'envisager une datation centrée sur la seconde moitié du II^e s. et le III^e s. pour SP4017.

Interprétation

Il s'agit d'une inhumation en fosse avec couverture ou, plus probablement, d'une inhumation en coffrage de bois. Le sujet adulte de sexe féminin a été déposé sur le dos la tête à l'est, avec une cruche préalablement brisée placée près des pieds.

Dépôt secondaire de crémation SP4021

Description (fig 665 à 673)

La fosse SP4021 est apparue à 43 m dans la sédimentation 4027, au nord et à proximité immédiate du mur MR4016. Elle est encadrée à l'ouest par la tombe SP2348 et la fosse FS2439 et à l'est par la tombe FS2342. Elle a été recoupée au nord par la fosse FS2346 puis par la fosse FS4020.

Les limites du creusement (US 4021), assez lisibles en surface (fig. 665), sont plus incertaines dans la partie inférieure. Les seuls indices disponibles sont donnés par la présence de petites pierres ou de blocs dont le pendage vers le bas et vers le centre est significatif. Il s'agit d'une grande fosse de plan ovoïde en surface, peut-être piriforme ou trapézoïdale au fond. Les parois sont sub-verticales ou obliques, avec probablement un resserrement en partie basse comme cela a été observé au sud (fig. 668).

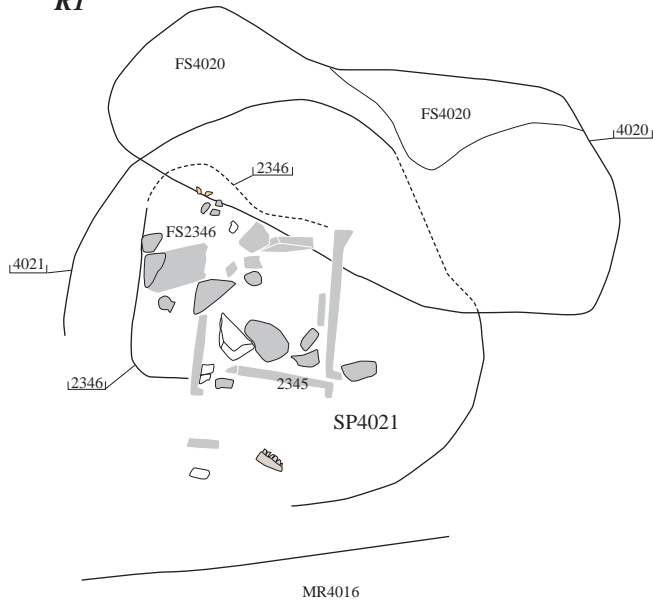
Le dépôt funéraire a été installé dans un coffrage de *tegulae* (US 2345) qui repose sur le fond de la fosse (fig. 667 à 669). Il est de plan trapézoïdal au grand axe de direction nord-sud. Les parois nord et sud sont parallèles au mur MR4016. Les dimensions internes sont de 0,28 à 0,32 m du nord au sud et 0,27 à 0,34 m d'est en ouest, sur une hauteur minimale de 0,45 m. La partie supérieure a été écrêtée, peut-être par les labours et l'angle nord-ouest a été détruit par l'installation de la fosse FS2346. La couverture n'est pas conservée. Le fond est constitué d'un fragment d'angle d'une *tegula* placée rebord vers le bas (côté ouest) à une altitude supérieure à celle des parois du coffrage (fig. 670) qui pouvaient être installées dans des tranchées aménagées au fond de la fosse. Les parois sont formées de quatre *tegulae* posées sur chant sur le petit côté, rebords vers l'extérieur pour les tuiles situées au sud et à l'est (fig. 669), rebords vers l'intérieur pour les tuiles situées au nord et à l'ouest. La tuile sud présente une lacune à la base côté ouest. Les tuiles sont soigneusement assemblées et ajustées. Elles sont conservées sur 0,53 m à l'est, 0,38 m au nord, 0,48 m à l'ouest et 0,45-0,48 m au sud. Elles sont plaquées contre la tuile de fond au sud et à l'est et s'en écartent au sud-ouest et au nord-est. L'espace laissé libre est occupé par des fragments de *tegulae* placés sur chant et dont le sommet se situe à 0,03-0,04 m du fond du coffrage. Il est possible que la présence de ce dispositif ait déterminée la forme trapézoïdale du coffrage à moins que ce ne soit le contraire.

Le calage du coffrage (US 2382) est assuré par une série de blocs de calcaire et de moellons disposés sur chant contre les parois sur le fond de la fosse (fig. 667). Les éléments retrouvés au niveau d'arrêt de la fouille, sous le plan de pose du coffrage ne sont probablement pas liés au dispositif funéraire et appartiennent au comblement du fossé sous-jacent FO2572. Plusieurs blocs apparaissent en outre à distance du fond en équilibre instable dans le comblement, ce qui fait penser qu'ils ont été mis en place au fur et à mesure du remblaiement de la fosse. Quelques uns ont ainsi été retrouvés au sommet du comblement, en appui contre les parois du coffre (fig. 671).

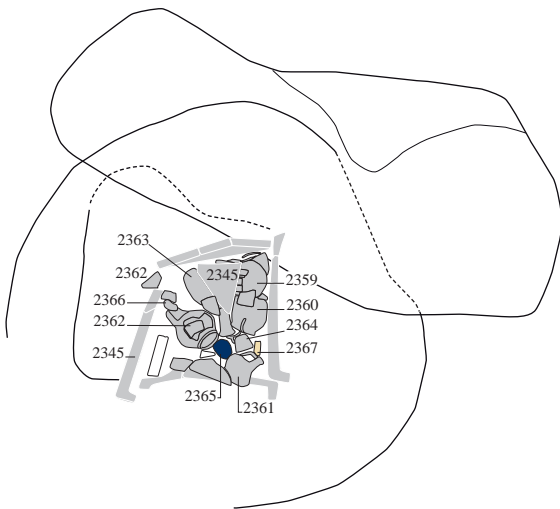
Le comblement de la fosse, à l'extérieur du coffrage (US 2347) est constitué d'un limon brun rouge avec des cailloutis fins. Il est assez similaire à l'encaissant mais apparaît généralement plus compact que celui-ci. Il a une structure grumeleuse et présente de nombreux trous de vers de terre. A l'exception des blocs de calage il ne comporte que de rares inclusions (fragments d'os de faune non brûlés, coquillages, fragments de céramique, et, en surface, petits charbons de bois et nodules de terre rubéfiée.

L'ensemble du dépôt funéraire a été retrouvé à l'intérieur du coffrage (fig. 672 à 674). Il a

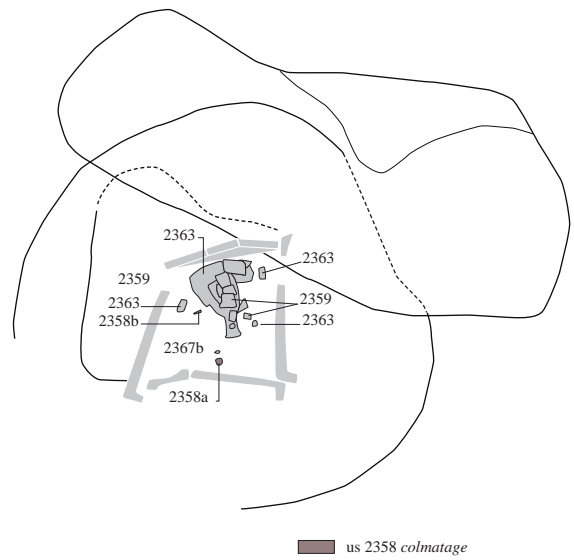
R1



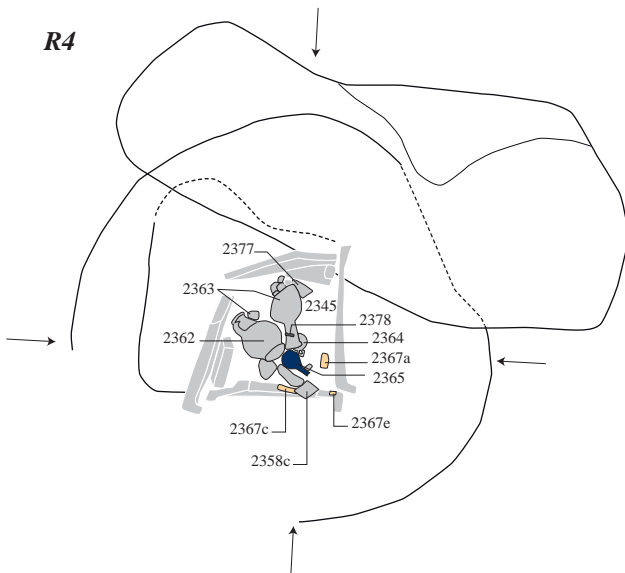
R2



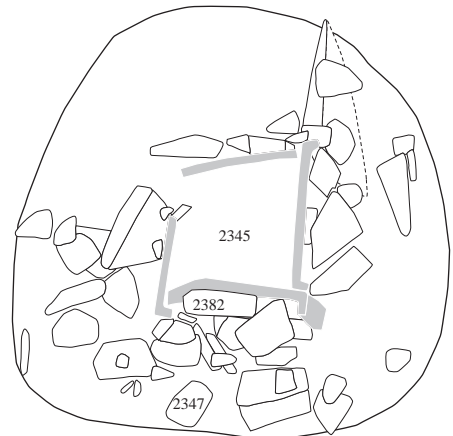
R3



R4



R5



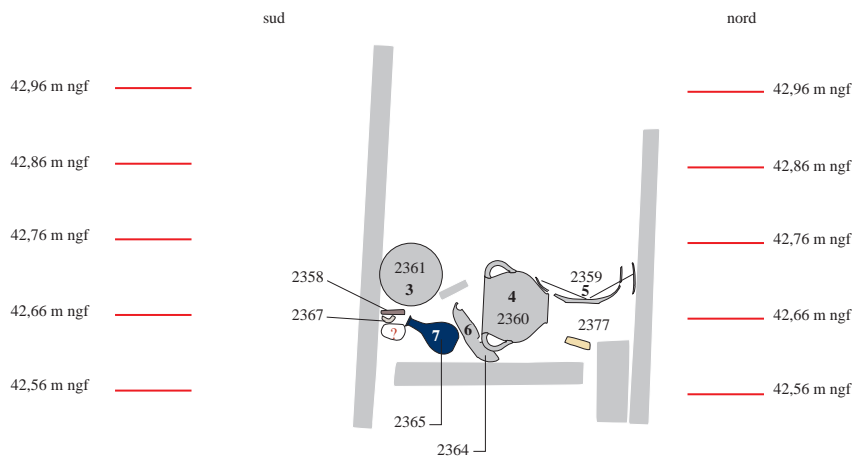
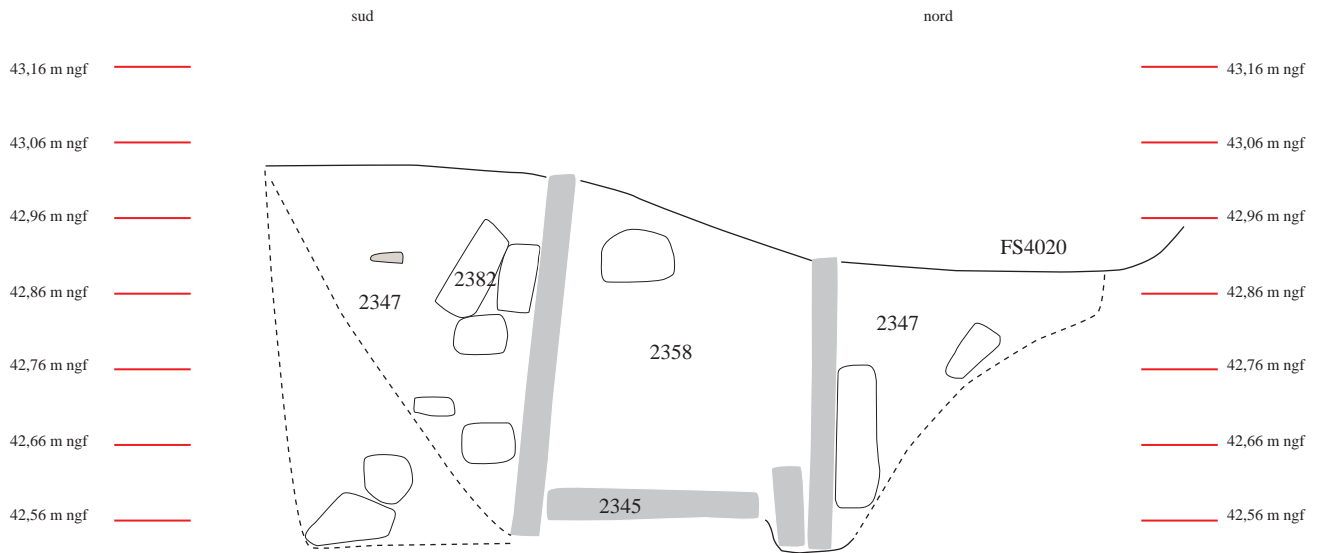


Fig. 666 : coupes et restitution en coupe du dépôt funéraire de la tombe SP4021 (minute Mn2103-Mn2104, V. Bel, DAO A. Recolin)

Fig. 667 : vue générale de la tombe SP4021 (cliché 772 V. Bel)

Fig. 669 : vue générale du coffrage de tuile de la tombe SP4021 (cliché 775a V. Bel)

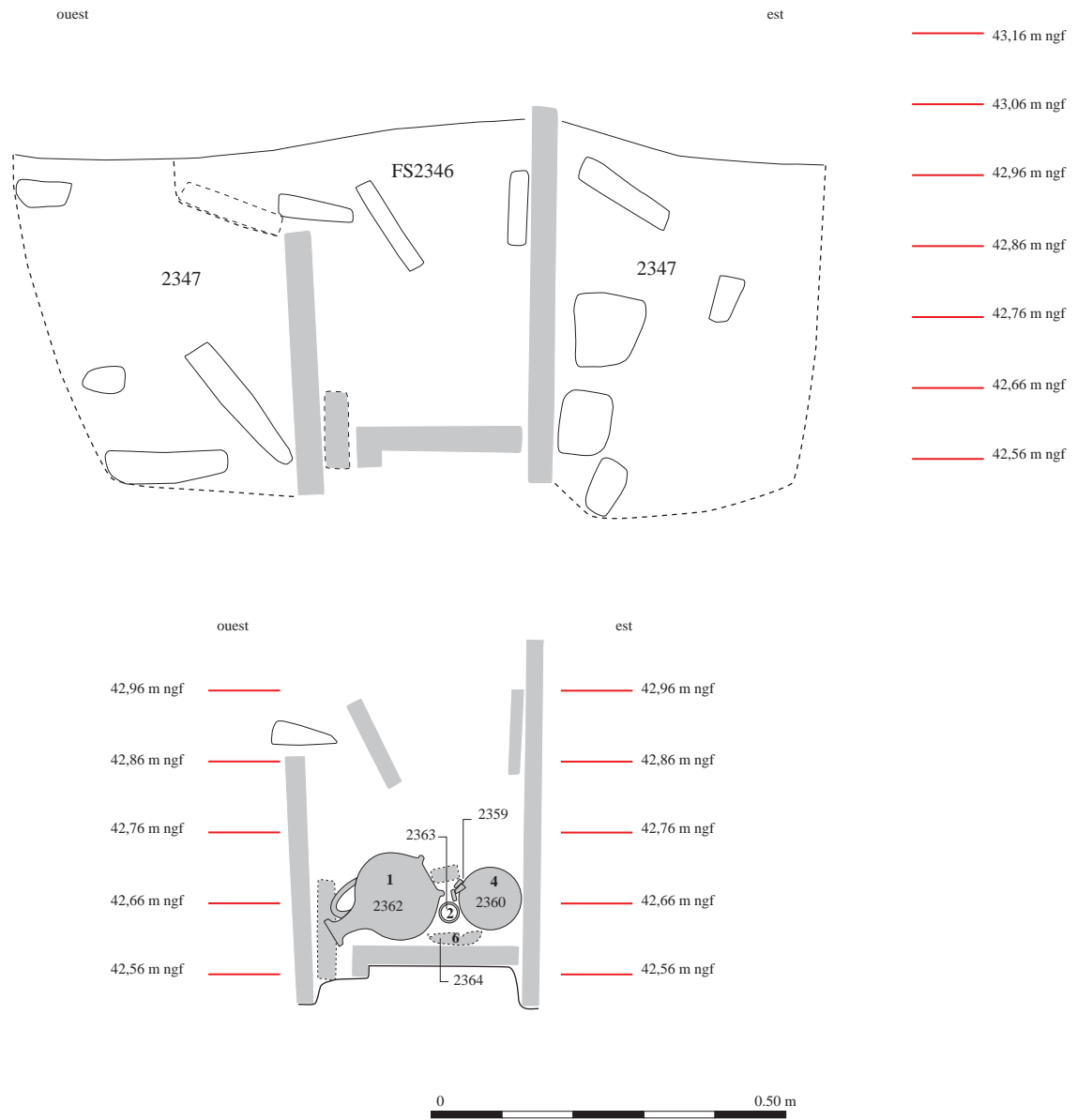


Fig. 668 : détail de la paroi sud de la fosse SP4021 (cliché 771b, V. Bel)

Fig. 670 : détail du fond du coffrage de la tombe SP4021 (cliché 777, V. Bel)



Fig. 671 : détail de la partie supérieure du blocage du coffrage dans la tombe SP4021 (cliché 770a, V. Bel)

Fig. 672 : vue du sommet du dépôt funéraire dans le coffrage de la tombe SP4021 (cliché 2090, R. Benali)

Fig. 673 : vue du niveau intermédiaire du dépôt funéraire de la tombe SP4021 (cliché 762d, V. Bel)

Fig. 674 : vue de la partie inférieure du dépôt funéraire de la tombe SP4021 (cliché 766c, V. Bel)

été en partie détruit par la fosse FS2346. Des fragments de tuiles des parois du coffrage ont été retrouvés dans le comblement de la fosse FS2346 et sur les vases brisés (fig. 672). Le négatif des tuiles nord et ouest sont en partie conservés au-dessous du fond de la fosse ce qui montre qu'elles ont été arrachées. Par ailleurs, des traces de destructions du dépôt funéraires apparaissent à une altitude inférieure au fond de la fosse FS2346. Ainsi, des fragments de tuiles ont été observés jusqu'au niveau du fond du coffrage. Ces observations permettent de penser que le coffrage n'était pas entièrement colmaté lorsque la fosse FS2346 a été installée. On distingue trois cruches (n° 1 à 3, US 2361 à 2363) dont deux ont été brisées par la fosse FS2346 (n° 1 et 2, US 2363 et 2362), un gobelet risé (n° 5, US 2359) et un pot ansé (n° 4, US 2360), une lampe (n° 6, US 2364) et un balsamaire (n° 7, US 2365), intacts. Les fragments déplacés de la cruche n° 1, US 2362 ont été retrouvés sur le vase ou dans l'angle nord-ouest du coffrage. Les éléments de la cruche n° 2, US 2363 se sont effondrés à l'intérieur de la panse ou à l'extérieur à l'ouest, à distance du fond. Le fond n'a pas été retrouvé et a sans doute été détruit par la fosse. Des fragments déplacés du gobelet n° 5, US 2359 apparaissent en équilibre contre la paroi du coffrage ou dans la panse de la cruche n° 2 (2363).

Les vases sont échelonnés dans le colmatage du coffrage. Ils ont tous été retrouvés en équilibre instable à distance du fond (entre 0,01 et 0,07 m). Certains vases sont en contact avec le fond (col de la cruche n° 1, 2362, lampe n° 6, 2364) ou à proximité (balsamaire n° 7, 2365 et cruche n° 2, 2363), mais ils apparaissent néanmoins en équilibre instable (lampe en position verticale, cruches et balsamaire en position oblique). Cette dispersion verticale ne peut être attribuée à la perturbation postérieure. Ainsi, la cruche n° 3, US 2360, retrouvée dans l'angle sud-est en dehors des limites de la fosse FS2346 repose entre 0,03 et 0,07 m du fond, en position de bascule, ouverture vers le bas et vers l'est. La cruche n° 1 (US 2362) apparaît dans une position similaire, ouverture vers le bas et vers l'ouest, au contact du fond. Le pot ansé n° 4 (2360) est conservé sur la panse (comme la cruche n° 2, 2363), ouverture vers le sud, à 0,03 m du fond. Seul le gobelet n° 5 (2359) est en position fonctionnelle, à 0,07 m du fond.

Ces observations impliquent de restituer un dispositif d'étagement en matériau périssable,

probablement en bois situé à au moins 0,07 m du fond. Ce dispositif pourrait avoir été installé sur les fragments de tuiles retrouvés dans les angles nord-est et sud-ouest. Le niveau supérieur de la tuile occidentale incite à restituer la base de ce support à 0,09 m du fond. Ce calage de tuiles pourrait avoir été complété par des éléments en matériau périssables. La position des récipients pourrait résulter de la bascule du support – la hauteur du coffrage est suffisante pour un dépôt des cruches en position fonctionnelle. On ne peut cependant écarter l'éventualité d'un dépôt intentionnel des vases sur la panse. Le coffrage contient également des fragments d'os brûlés de bonne taille (US 2367 et 2377) également situés à distance du fond. On dénombre cinq fragments épars dans l'angle sud-est à 0,02-0,03 m du fond (US 2367) et deux fragments au nord-est (US 2377) entre 0,03 et 0,04 m du fond. Comme les vases ces restes osseux ont vraisemblablement été déposés sur le dispositif d'étagement. Leur dispersion ne peut être mise sur le compte de la perturbation postérieure. Un os de faune non brûlé a également été recueilli contre la paroi nord-ouest à 0,06 m du fond. De petites pierres et des tessons isolés apparaissent également parmi les éléments de mobilier, en équilibre instable à différentes hauteurs du colmatage, principalement le long de la paroi sud. Un fragment de tige en fer (US 2378) est conservé sur le fond du coffre, au centre du dépôt. Le colmatage (US 2358) est constitué d'un limon brun jaune rouge compact avec de petits cailloutis, et de rares fragments de charbons de bois. Il a été entièrement prélevé et tamisé (30 litres) aux mailles de 2 et 4 mm.

Restes osseux brûlés

La sépulture SP4021 a livré 58,3 g d'ossements humains brûlés appartenant à un sujet de taille adulte de sexe indéterminé. Ces éléments proviennent de la partie inférieure du coffrage (US 2558 : 1,1 g -6 fragments ; US 2367 : 43,1 g- 4 fragments ; US 2377 : 14,1 g-2 fragments) et du remplissage du gobelet 2360 (0,1 g). Les pièces ont une taille maximale de 60 mm – les fragments des US 2367 et 2377 mesurant entre 35 et 60 mm de longueur. Un fragment de l'US 2367 (a) recolle avec un fragment de l'US 2377 (b). Il s'agit principalement de restes de diaphyses de fémur (57,2 g) et d'esquilles indéterminées. Les os sont de couleur noire à blanche. Ils présentent des traces d'une crémation à l'état frais (fissures transverses, déformations).

Restes de faune non brûlés (US 2360, 2358)

Deux fragments de crâne, une mandibule gauche d'un individu adulte, une côte et un corps vertébral évoque la présence d'un bœuf. Trois phalanges illustrent la présence d'un ovin et d'un caprin tandis que celle du porc l'est par la collecte d'une dent et d'un talus droit, et celle d'un équidé par un métapode résiduel. Rongeurs, oiseaux dont un tibio-tarse de poulet, et anoues complètent l'inventaire. Les restes osseux de la tortue bourbeuse proviennent du plastron, et de la dossière, pour l'une d'entre elles. Huître et murex sont représentés par les coquilles retrouvées. Des fragments demeurent indéterminés.

Restes végétaux carbonisés

US 2358

Mobilier (fig. 675 , 676)

On dispose dans SP4021, et en qualité de dépôts secondaires, de deux petites cruches, d'une petite cruche-olpé, d'un petit pot ansé, d'un gobelet à boire et d'une lampe à huile.

Dépôts secondaires en céramique

1. Petite cruche complète proche du type cl-rec 3c ou cl-rec 7i en céramique à pâte claire calcaire (fig. 675, n° 1). Vase globulaire à goulot étroit en sept fragments (un bord, un fond et cinq panses). Pâte de teinte jaune clair. Bord éversé en bandeau, fond à pied annulaire et anse de section ovale prenant naissance au milieu du col. Cassures anciennes et concrétions. Présence d'un point d'impact ancien dans la partie médiane inférieure de la panse. Non brûlée. Diamètre au niveau du bord, 44 mm ; hauteur du récipient, 167 mm. Capacité de remplissage estimée à 0,75 l jusqu'à mi-hauteur du col. Localisation : US 2362. Modèles d'origine locale ou régionale datés entre -75 et 200 (cl-rec 3c) ou -100 et -1 (cl-rec 7i) dans *Dicocer* (Py in Py dir. 1993 : 226, 232). Exemplaires de comparaison dans les tombes 5 et 11 de la nécropole du Paradis à Aramon (Gard) datées de la période augustéenne (t. 5), voire des premières années du règne de Tibère (t. 11) au plus tard

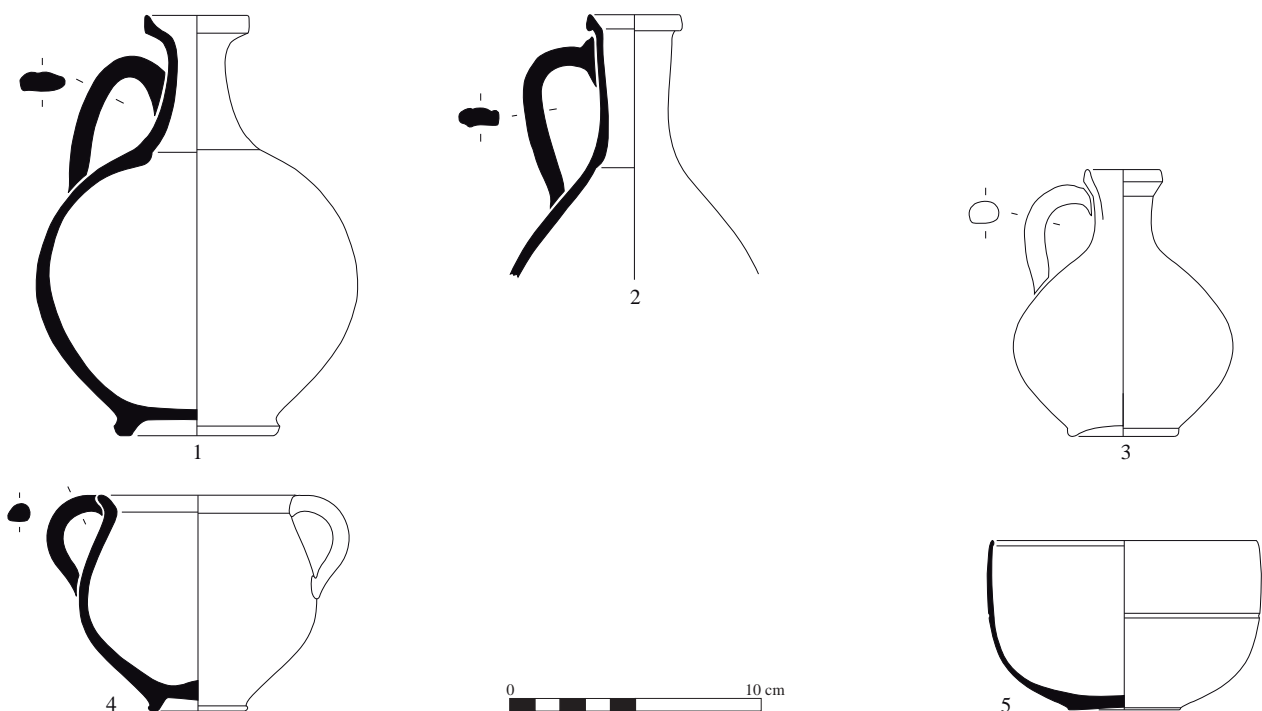
(Genty, Feugère 1995 : 155-162). Modèle également répertorié dans la sépulture de Boissières (Gard) constituée dans les années 30-10 av. n.-è. (Py 1972 : 82, fig. 4j).

2. Petite cruche vraisemblablement incomplète, probablement de type cl-rec 3f, en céramique à pâte claire calcaire (fig. 675, n° 2). Vase à goulot étroit en soixante-quatorze fragments, souvent de petite taille. Bord éversé en bandeau et anse à deux sillons prenant naissance dans la partie haute du col. Pâte de teinte jaune-orange clair et revêtement blanc partiellement conservé sur la surface externe. Tranches émoussées et fond manquant (fondu ?). Parois concrétionnées. Non brûlée. Diamètre au niveau du bord, 38 mm. État de conservation : 100 % du bord ; 50 % du vase ? Localisation : un bord et trente-six panses, US 2363a ; quatorze panses, US 2363b ; douze panses, US 2363c ; cinq panses, US 2363e ; trois panses, US 2363f ; trois panses, US 2363g. Modèle d'origine locale ou régionale, daté du dernier quart du I^{er} s. av. n.-è. et du courant du I^{er} s. de. n.-è. dans *Dicocer* (Py in Py dir. 1993 : 227). Exemple de comparaison dans la tombe 186 de la nécropole du Valladas à Saint-Paul-Trois-Châteaux (Drôme) datée autour du milieu du I^{er} s. de. n.-è. (Bel 2002 : 258-260, dépôt n° 7).

3. Petite cruche-olpe de type cl-rec 7i entière en céramique à pâte claire calcaire (fig. 675, n° 3). Récipient globulaire à bord simple, fond à pied annulaire et anse de section ovale prenant naissance sur la partie haute du col. Pâte de teinte jaune clair. Concrétions abondantes. Non brûlée. Diamètre au niveau du bord, 30 mm ; hauteur du récipient, 106 mm. Capacité de remplissage estimée à 0,21 l jusqu'à mi-hauteur du col. Localisation : US 2361. Modèle d'origine locale ou régionale, daté du I^{er} s. av. n.-è. dans *Dicocer* (Py in Py dir. 1993 : 232). Exemples de comparaison dans les tombes 5 et 11 de la nécropole du Paradis à Aramon (Gard) datées de la période augustéenne (t. 5), voire des premières années du règne de Tibère (t. 11) au plus tard (Genty, Feugère 1995 : 155-162).

4. Petit pot ansé de type cl-rec 8b en céramique à pâte claire calcaire (fig. 675, n° 4). Vase globulaire initialement entier en trois fragments (un profil complet, un bord et une anse). Bord éversé simple, fond à pied annulaire et anses prenant naissance sur le bord. Pâte jaune clair contenant du mica argenté. Surface externe lustrée et écaillée de teinte beige orange clair. Plan de pose en grande partie usé ou fondu (fragments friables). Cassures fraîches. Non brûlé. Diamètre au niveau du bord, 80 mm ; hauteur du récipient, 86 mm. Capacité de remplissage estimée à 0,29 l jusqu'au resserrement interne maximal du col. Localisation : US 2360. Modèle d'origine locale ou régionale, daté du dernier quart du I^{er} s. av. n.-è. et de la première moitié du I^{er} s. de. n.-è. dans *Dicocer* (Py in Py dir. 1993 :

Fig. 675 : mobilier céramique de la tombe SP4021 (DAO S. Barberan)



232), employé comme dépôt votif dans l'enclos cultuel d'*Ambrussum* à la même période (Fiches *et al.* 2007 : 80-83). Exemplaires de comparaison dans les tombes 8, 9 et 10, peut-être aussi 12, de la nécropole du Paradis à Aramon (Gard) datées de la période augusto-tibérienne (Genty, Feugère 1995 : 158-164).

5. Gobelet de type Mayet 33 en céramique à parois fines et à pâte sableuse cuite en mode B (fig. 675, n° 5). Vase hémisphérique probablement complet en trente-huit fragments, à surface rugueuse. Bord formant un petit bourrelet rentrant, fond plat et incision dans la partie médiane de la panse. Cassures anciennes et récipient très concrétionné sur la paroi interne. Non brûlé. Diamètre au niveau du bord, 106 mm ; hauteur du récipient, 67 mm. État de conservation : 100 % du bord et du fond ; 100 % du vase ? Localisation : un fond, US 2359 ; trois bords et huit panses, US 2359-1 ; deux bords et deux panses, US 2359-2 ; un bord et une panse, US 2359-3 ; deux bords, US 2359-4 ; un bord, US 2359-5 ; deux bords et neuf panses, US 2359-6 ; un bord, US 2359-7 ; un bord et une panse, US 2359-8 ; trois panses, US 2359-9. Modèle d'origine indéterminée (péninsule Ibérique, Gaule du Sud ?), daté de la période augusto-tibérienne (Mayet 1975 : 67 ; Passelac *in Py dir.* 1993 : 519).

6. Lampe à huile entière (US 2364). Loeschcke Ia (Bailey A II), épaule 5, médaillon lisse, trou de remplissage central, fond en anneau bas. Datation typologique : Auguste-Tibère.

Dépôt secondaire en verre

7. Balsamaire entier en verre décoloré de type Isings 6/AR127 (fig. 676). Vase à lèvres en corolle, col court, panse ovoïde et fond stable. Non brûlé. Localisation : US 2365.

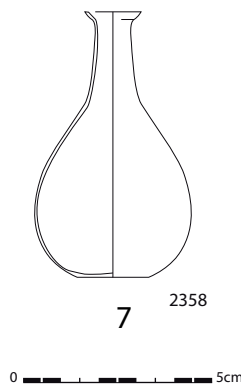


Fig. 676 : mobilier en verre de la tombe SP4021 (DAO S. Raux)

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif

- Fragments informes (16) de céramique à pâte claire calcaire. Localisation : 13 fr., US 2347 ; 1 fr., US 2362 ; 1 fr., US 2363d ; 1 fr., US 2358.

- Fragments informes (10) de céramique non tournée. Localisation : 9 fr., US 2347 ; 1 fr., US 2358.

- Fragments informes (2) de céramique commune kaolinitique (US 2347 et 2358b).

- Fragments informes (3) de céramique campanienne A (US 2347).

- Fragments informes (2) d'amphore massaliète (US 2347), dont un brûlé.

- Fragments informes (3) d'amphore italique. Localisation : 2 fr., US 2347 ; 1 fr., US 2358c.

- Fragment informe d'amphore de Bétique Dressel 20 (US 2358a).

- Fragments (2) de tuile (US 2347 et 2358).

- Fragment de lampe à huile (US 2358a). Type du Haut-Empire, épaule plate. Datation typologique : I^{er}-II^e s.

Mobilier en verre considéré comme résiduel ou intrusif

- Fragments (2) de panse de vase en verre naturel (US 2347 et US 2358).

Petit mobilier résiduel

US 2347 (SP4021) ; domaine : indéterminé ; 1 fragment de fer informe ; (inv. : 214)

US 2358 (SP4021) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête plate ; L. act. : 11,4 ; diam. tête : env. 8,8 ; (inv. : 196)

US 2358 (SP4021) ; domaine : indéterminé ; 1 lot de petits fragments de fer informes ; (inv. : 197)

US 2378 (SP4021) ; domaine : divers ; 1 clou en fer à tête fraisée ; L. act. : 22 ; diam. tête : 9. Exemplaire de petite taille coudé ; (inv. : 215)

Datation proposée

Le gobelet de type Mayet 33 et la lampe permettent d'envisager une datation centrée sur la période augusto-tibérienne. Cette proposition de cadre chronologique n'est pas contredite par les autres artefacts en terre cuite ou en verre présents dans SP4021.

Interprétation

Il s'agit d'un dépôt secondaire de crémation appartenant à un sujet adulte de sexe indéterminé. Le dépôt funéraire a été installé dans un coffrage de tuiles sans doute initialement doté d'une couverture. Tous les éléments de ce dépôt semblent avoir été placés sur un dispositif d'étagement, meuble ou étagère aménagée sur des calages de

tuile ou de bois. Les restes osseux brûlés ainsi qu'un os de faune non brûlé semblent avoir été dispersés sur ce support sous les récipients. Le dépôt comprend cinq vases pour les liquides (cruches et gobelets), une lampe et un vase à parfum. Ils ont été retrouvés en position de bascule, mais certains pourraient avoir été placés volontairement sur la panse. Ils semblent avoir été déposés entiers, les lacunes observées sur certains d'entre eux pouvant être attribuées à l'installation de la fosse FS2346. L'espace vide aménagé entre le dispositif d'étagement et le fond du coffrage pourrait avoir été réservé à des dépôts en matériau périssable dont il ne reste aucune trace.

Fosse FS4023

Description

Fosse de plan circulaire à ovale, située au nord de FS2342, à l'ouest de FS2403 et au sud-est de l'US 4024. Elle est apparue à 42,87 m d'altitude dans l'US 4027, et mesure approximativement 80 cm de diamètre pour une profondeur conservée de 0,45 m. Cette fosse est recoupée par le creusement du fossé de Rohan, et il n'en subsiste qu'environ le quart de sa surface. Creusement aux parois concaves, verticales à leur sommet, mais s'articulant avec le fond concave sans solution de continuité. Son comblement est fait d'un limon gris, fin et pulvérulent, à rares cailloux et débris archéologiques.

Sous le même numéro a été enregistrée une seconde fosse localisée plus au nord, au nord-ouest de la fosse FS2403 dans l'US 4027 à 42,94 m d'altitude. Bien que très proches ces deux structures doivent sans doute être distinguées mais le mobilier archéologique a été mélangé. Cette seconde structure possède un plan ovale au grand axe de direction nord-sud, de 0,47 m de longueur et 0,40 m de largeur. Elle a un profil concave conservé sur 0,05 m de profondeur seulement. Son comblement homogène, peu compact, a livré 3 tessons en surface et un petit os brûlé en partie profonde. Il a été entièrement prélevé et tamisé (10 l).

Restes osseux brûlés

Les résidus ont livré 9 esquilles osseuses brûlées indéterminées de moins de 3 mm de longueur, d'une masse totale de 0,1 g.

Restes de faune non brûlés

Deux fragments de crâne, une mandibule gauche d'un individu adulte, une côte et un corps vertébral évoque la présence d'un bœuf. Trois phalanges illustrent la présence d'un ovin et d'un caprin tandis que celle du porc l'est par la collecte d'une dent et d'un talus droit, et celle d'un équidé par un métapode résiduel. Rongeurs, oiseaux dont un tibio-tarse de poulet, et anoures complètent l'inventaire. Les restes osseux de la tortue bourbeuse proviennent du plastron, et de la dossière, pour l'une d'entre elles. Huître et murex sont représentés par les coquilles retrouvées. Des fragments demeurent indéterminés.

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif (non brûlé)

Seul du mobilier jugé résiduel ou intrusif a été prélevé dans FS4023.

- Fragment informe de céramique campanienne A (US 4023).
- Fragment informe de céramique commune kaolinitique (US 4023).
- Fragment informe d'amphore gauloise à pâte sableuse (US 4023).

Petit mobilier

US 4023 (FS4023) ; domaine : divers ; 1 clou en fer de type indéterminé ; L. act. : 27 ; (inv. : 246)

Datation proposée

Haut-Empire, en l'absence de formes ou de productions céramiques bien datées dans FS4023.

Interprétation

La présence de restes osseux brûlés et le contexte de la découverte plaident en faveur de l'interprétation funéraire de la fosse repérée au nord de FS2403. Dans la mesure où ces éléments n'ont pu être identifiés et compte tenu de l'arasement de la structure et de l'absence de dépôt de mobilier avéré, il apparaît plus prudent de ne pas retenir cette hypothèse.

Dépôt secondaire de crémation SP4025

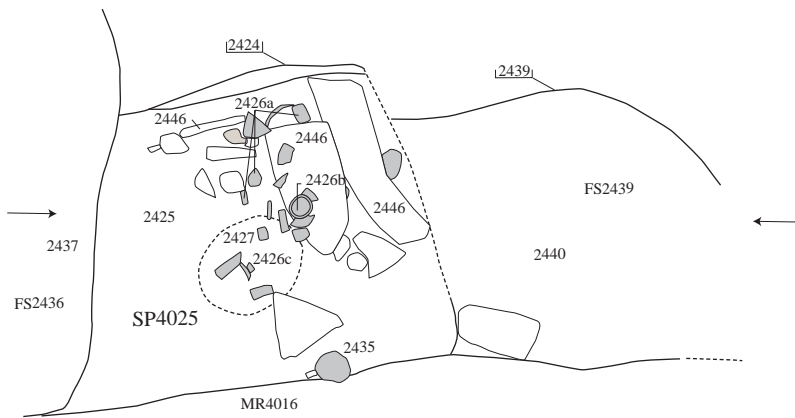
Description (fig. 677 à 680)

La structure SP4025 a été observée à 42,76 m d'altitude dans l'US 4027, entre la sépulture SP4015 à l'ouest et la fosse FS2439 qu'elle recoupe à l'est. Elle a par ailleurs été recoupée au sud par la tranchée de récupération du mur MR4016.

Dans la partie inférieure la fosse est caractérisée par un plan sub-quadrangulaire d'environ 0,70 m de longueur dans le sens est-ouest et 0,60 m dans le sens nord-sud. Du côté est la limite entre la fosse FS2439 et la structure SP4025 n'était pas très nette. Le fond est légèrement concave et présente un léger surcreusement linéaire le long de la paroi ouest, ainsi que le long de la paroi est. Ce dernier est marqué par la présence de petites pierres. Les parois sont verticales ou obliques et la paroi ouest comporte un ressaut plat de 0,15 m de largeur à environ 0,10 m du fond. Ce ressaut semble se prolonger le long du bord sud le long du mur MR4016. Une dalle de calcaire de 0,25 m de longueur repose

Fig. 677 : plan du dépôt secondaire de crémation SP4025 (minutes Mn2057 à Mn2060 et Mn2061, V. Bel, DAO A. Recolin)

R1



R2

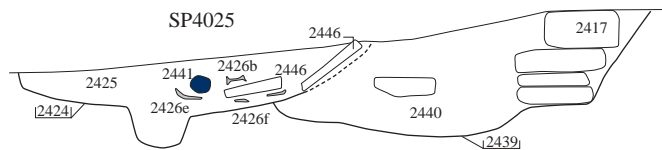
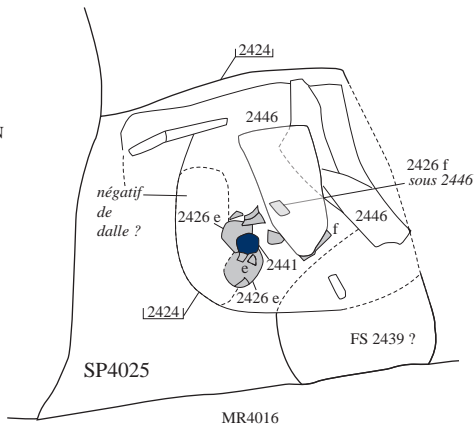




Fig. 678 : vue du fond de fosse SP4025 (cliché 916a, V. Bel)



Fig. 679 : vue des restes de mobilier et de coffrage dans la tombe SP4025 (cliché 915, V. Bel)

Fig. 680 : vue des restes de mobilier et de coffrage au sommet de la tombe SP4025 (cliché 905a, V. Bel)



sur chant le long de la paroi nord, sur le bord du ressaut occidental.

Une dalle de calcaire de 0,50 m de longueur est conservée en position oblique contre la paroi est de la fosse, au contact du fond. Elle surmonte trois petits blocs en appui contre la paroi de la fosse. La partie inférieure de la fosse est comblée par un sédiment limoneux brun gris (US 2448) avec de petits fragments de charbons de bois. Cette couche d'une dizaine de centimètre d'épaisseur maximale a fait l'objet d'un prélèvement partiel de 30 litres représentant les deux-tiers du volume total. Elle a livré un petit lot d'esquilles osseuses brûlées. Une seconde dalle est conservée en position sub-horizontale sur cet horizon, dans la partie centrale de la fosse. Au même niveau apparaissent plusieurs fragments de vases (US 2426), parmi lesquels on identifie un fond de vase (US 2426e) en position fonctionnelle, et, au nord de ce dernier des fragments du même récipient associés aux fragments d'un pot ansé (US 2426e). Des fragments d'un gobelet ont été retrouvés sous la dalle centrale (2426f) avec des éléments des autres vases. Le fond de cruche est surmonté par un balsamaire en verre intact (US 2441) posé sur la panse en équilibre instable dans le comblement supérieur (US 2425). Ce comblement est constitué d'un limon limoneux fin brun gris avec des cailloutis et des petites pierres et des fragments osseux de faune non brûlés le long de la paroi nord, quelques esquilles osseuses brûlées et de nombreux fragments de céramique épars enregistrés en 2426 et US 2435.

On identifie au centre (2426b) des éléments de fond et de panse d'un vase fermé (cruche). Au nord on a recueilli un lot de fragments de panse issus de l'un des deux vases fermés, tandis qu'au sud, en limite de la tranchée du mur se trouvent les restes du pot ansé (US 2435). Le comblement US 2425 englobe également, dans la partie centrale, une poche de sédiment, US 2427, caractérisée par la présence de gros fragments de charbons de bois (1 cm). Cette poche a été entièrement prélevée et tamisée (10 litres). Elle surmonte le balsamaire en verre et les restes de vases en céramique.

Au niveau du décapage le comblement (US 4025) est caractérisé par un limon argileux brun rouge contenant de nombreux fragments de mortier de chaux beige clair et d'éclats

de taille, de blocs, de cailloux calcaires et de tuiles (US 4025). Elle a livré de nombreux fragments de céramique. Cette couche forme une lentille de 0,01 à 0,04 m d'épaisseur maximale. L'emprise de cette couche superficielle de plan circulaire, mesurant 1,60 m de diamètre, correspond en partie à celle de la fosse à l'est mais elle déborde de ses limites à l'ouest (fig. 637). Au sud elle est recoupée par la tranchée de récupération du mur MR4016. Au nord elle a été distinguée de la structure linéaire est-ouest US 4015 qu'elle semble recouper.

Restes osseux brûlés

La fosse SP4025 a livré 4,6 g d'ossements brûlés d'une taille inférieure à 25 mm. Ces restes peuvent être attribués à un sujet humain à l'exception peut-être de 0,8 g de diaphyse indéterminée (US 2448) dont l'attribution est incertaine. On identifie par ailleurs 0,1 g de crâne, 3,3 g de radius, 0,3 g de diaphyses et 0,1 g d'esquilles. Ces restes proviennent du dépôt de résidus US 2427 (0,4 g), du comblement inférieur (US 2448 : 0,9 g) et du comblement supérieur (3,3 g). Les os sont de couleur brun noir à gris clair ou blanc.

Restes de faune non brûlés (US 2448, 2427)

Le bœuf est illustré par un fragment de crâne et un os du tarse (cunéiforme) ; la chèvre, par une phalange intermédiaire épiphysée ; le porc, un calcaneus d'un individu mort entre 6 et 9 mois ; le poulet, par une portion de tarso-métatarse. En outre, des fragments sont indéterminés.

Restes végétaux carbonisés

US 2448

US 2427

Mobilier (fig. 681, 682)

On dispose dans SP4025, et en qualité de dépôts secondaire, de deux vases fermés indéterminés (petites cruches-olpés ?), d'un petit pot ansé et d'un balsamaire. S'y ajoute, comme dépôt secondaire incertain, un gobelet à boire.

Dépôts secondaires en céramique

1. Vase fermé de type indéterminé en céramique à pâte claire calcaire (fig. 681, n° 1). Récipient incomplet (deux fragments de fond) correspondant probablement à une petite cruche à corps globulaire légèrement carénée. Fond à pied annulaire. Pâte jaune clair. Cassures anciennes et concrétions. Non brûlé. État de conservation : 95 % du fond. Localisation : US 2426e.
2. Vase fermé de type indéterminé en céramique à pâte claire calcaire (fig. 681, n° 2). Récipient incomplet (un fragment de fond) correspondant probablement à une petite cruche à corps globulaire. Fond à pied annulaire. Pâte jaune clair. Cassures anciennes et concrétions. Non brûlé. État de conservation : 100 % du fond. Localisation : US 2426b. - fragments (52) concrétionnés et non brûlés de céramique à pâte claire calcaire appartenant à l'un ou à l'autre des deux vases précédents. À l'exception d'un fragment d'anse à deux sillons, les éléments de cols sont manquants. Localisation : huit panses, US 2426a ; dix-huit panses, US 2426b ; trois panses, US 2426c ; une panse, US 2426d ; douze panses, US 2426e ; cinq panses et une anse, US 2426f ; une panse, US 2435 ; trois panses, US 4025.
3. Petit pot ansé de type cl-rec 8b en céramique à pâte claire calcaire (fig. 681, n° 3). Vase globulaire incomplet en onze fragments. Bord éversé simple, fond à pied annulaire et anses de section ovale prenant naissance sur le bord. Pâte jaune clair. Cassures anciennes et concrétions. Non brûlé. Diamètre au niveau du bord, 75 mm ; hauteur du récipient, 85 mm. Capacité de remplissage estimée à 0,25 l jusqu'au resserrement interne maximal du col. État de conservation : 90 % du fond ; 30 % du bord ; 60 % du vase ? Localisation : une panse, US 2426d ; un bord, US 2426e ; un bord, trois fonds et quatre panses, US 2435 ; une panse, US 4025. Modèle d'origine locale ou régionale daté du dernier quart du I^{er} s. av. n.-è. et de la première moitié du I^{er} s. de. n.-è. dans *Dicocer* (Py in Py dir. 1993 : 232), employé comme dépôt votif dans l'enclos cultuel d'*Ambrussum* à la même période (Fiches *et al.* 2007 : 80-83). Exemplaires de comparaison dans les tombes 8, 9 et 10, peut-être aussi 12, de la nécropole du Paradis à Aramon (Gard) datées de la période augusto-tibérienne (Genty, Feugère 1995 : 158-164).

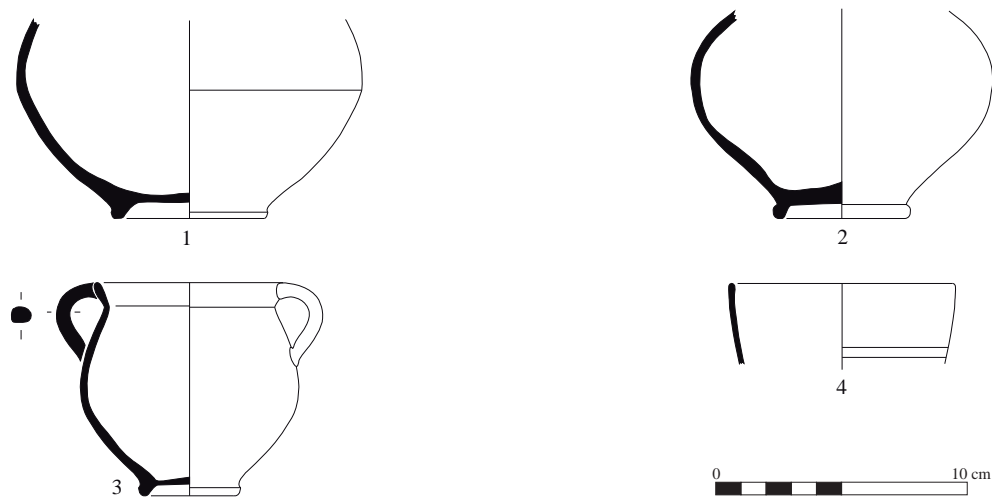


Fig. 681 : céramique de la tombe SP4025 (DAO S. Barberan)

Dépôt secondaire en céramique incertain

4. Gobelet de type Mayet 33 en céramique à parois fines à pâte sableuse cuite en mode A (fig. 681, n° 4). Vase hémisphérique incomplet en quatre fragments. Bord simple et droit, fines incisions sur la paroi externe. Peu de concrétions. Non brûlé. Diamètre au niveau du bord, 90 mm. État de conservation : 30 % du bord ; 10 % à 20 % du vase ? Localisation : quatre bords, US 2426f. Modèle d'origine indéterminée (péninsule Ibérique, Gaule du Sud ?), daté de la période augusto-tibérienne (Mayet 1975 : 67 ; Passelac *in* Py dir. 1993 : 519). Exemple de comparaison cuit en mode A dans la tombe 2 de la nécropole du Paradis à Aramon (Gard) datée des deux dernières décennies du I^{er} s. av. n.-è. (Genty, Feugère 1995 : 150-151).

Dépôt secondaire en verre

5. Balsamaire entier en verre naturel de type Isings 26a/AR132 (fig. 682, n° 5). Lèvre ourlée repliée vers l'intérieur, col court, panse globulaire et fond plat. Non brûlé. Localisation : US 2441.

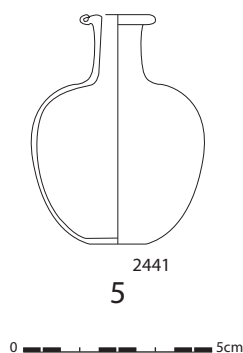


Fig. 682 : mobilier en verre de la tombe SP4025 (DAO S. Raux)

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif

- Fragment informe de céramique non tournée (US 2426d).
- Fragments informes (6) de céramique à pâte claire calcaire. Localisation : 1 fr., US 2426f ; 5 fr., US 4025.
- Fragment informe de céramique commune kaolinitique. Localisation : US 4025.
- Fragments informes (2) de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A. Localisation : 2 fr., US 4025.
- Fragment informe d'amphore massaliète (US 2426f).
- Fragment informe d'amphore italique (US 4025).
- Fragment informe d'amphore de Bétique Dressel 20. Localisation : US 4025.
- Fragments (2) de tuile (US 4025).

Petit mobilier

US 2448 (SP4025) ; domaine : indéterminé ; 1 fragment de bronze informe ; (inv. : 30)
 US 2448 (SP4025) ; domaine : indéterminé ; 1 fragment de fer informe ; (inv. : 193)
 US 4025 (SP4025) ; domaine : indéterminé ; 1 tige en fer ; (inv. : 213)

Datation proposée

Le gobelet de type Mayet 33 permet d'envisager une datation centrée sur la période augusto-tibérienne pour SP4025.

Interprétation

La présence de restes osseux humains brûlés et de restes de vases complets ou assez bien représentés fait penser que l'on en est en présence d'un possible dépôt secondaire de crémation. La dispersion verticale et horizontale des fragments de vases pourrait résulter

d'un remaniement de la structure. Le dépôt pourrait avoir été placé à l'origine à l'intérieur d'un coffrage constitué au moins en partie de dalles de calcaire dont l'une a été retrouvée au sein du comblement au centre de la fosse. Les empreintes des parois est et ouest du coffrage sont perceptibles sur le fond de la fosse. Les restes de mobilier conservés ne sont pas brûlés et correspondent sans doute à des dépôts secondaires, mais la présence d'une poche de sédiment charbonneux suggère l'existence d'un dépôt de résidus. On n'a aucun indice pour déterminer si les ossements ont été placés dans un ossuaire ou s'ils ont pu être dispersés dans la fosse. La couche de blocs et de fragments de mortier observée en surface pourrait correspondre à un reliquat de sol ou à un radier maçonné. Elle semble avoir été mise en place postérieurement aux remaniements de la structure funéraire.

Dépôt secondaire de crémation SP4370

Description (fig. 683 à 685)

Cette fosse a été repérée à l'ouest du mausolée MAU2320, entre les tombes SP2605 et FS4368, dans le substrat de limons gris carbonatés US 1230 à 42,55 m d'altitude. Elle pourrait avoir été implantée à partir de la sédimentation de limon brun rouge US 4028, comme la fosse voisine FS2605. Elle est recoupée à l'est par le mausolée MAU4363 qui l'a en grande partie détruite.

Seuls les bords ouest et nord de la fosse (US 4370) sont encore conservés sur 1,10 m dans le sens nord-sud et sur 0,40 m dans le sens est-ouest. Sa profondeur maximale reconnue est de 0,35 m. Ses parois sont verticales à l'ouest et sub-verticales au nord. Un surcreusement apparaît sur le fond le long de la paroi nord (négatif de paroi de

Fig. 683 : plan et coupe de la fosse FS4370 (Mn4023, M. Piskorz)

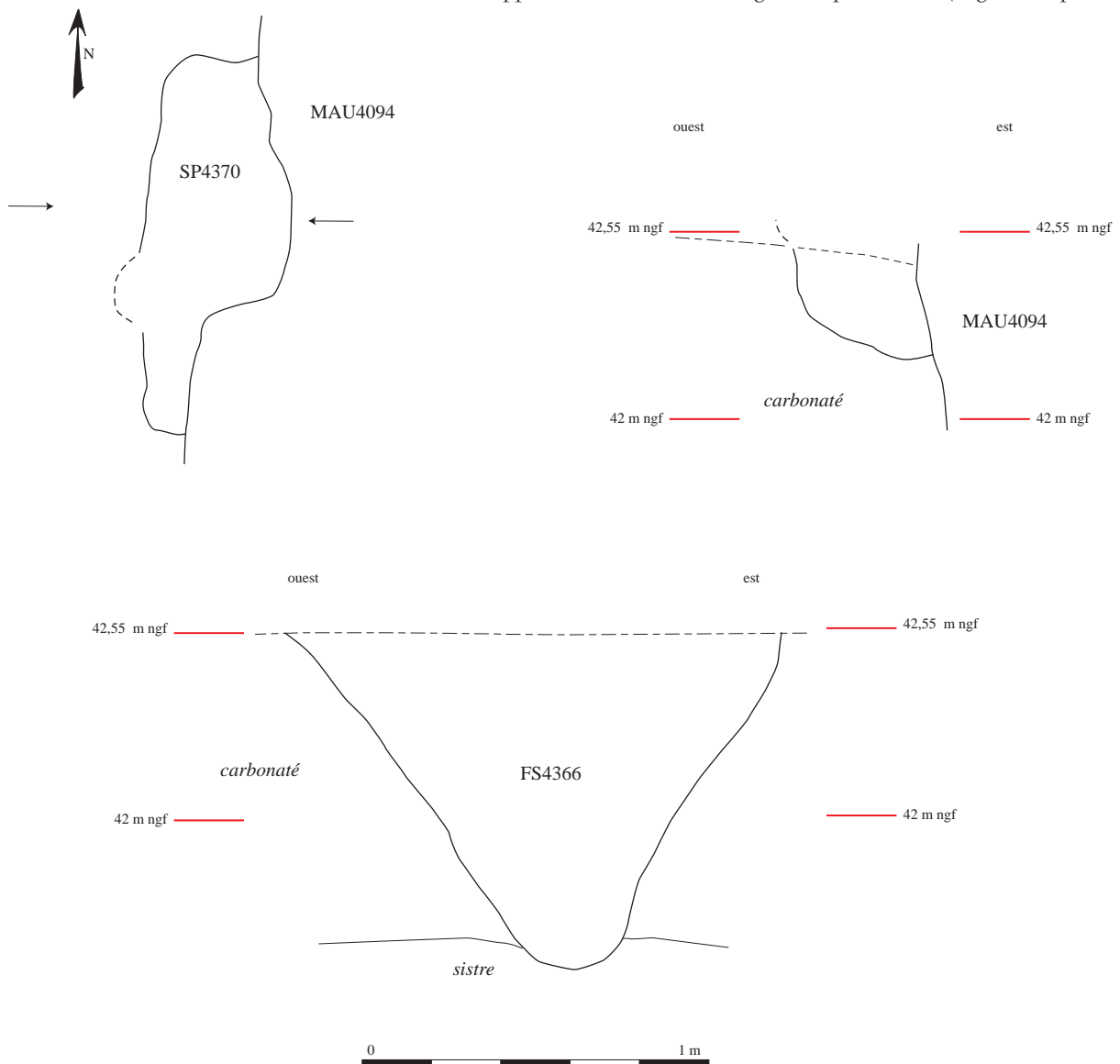




Fig. 684 : vue du fond de la fosse FS4370 (cliché 2064, V. Bel)



Fig. 685 : vue des restes de mobilier dans la fosse FS4370 (cliché 2063a, V. Bel)

coffrage ?). Le fond est à peu près plat.

Le comblement (US 4370) est très hétérogène constitué de limons brun rouge clair avec des poches plus argileuses et compactes, des blocs, des nodules de mortier et des fragments de faune non brûlée. Il a été entièrement prélevé et tamisé (20 litres). Il a livré de rares esquilles osseuses brûlées indéterminées. On note la présence de nombreux fragments de céramique dont un plat en dérivée de Campanienne C éclaté en nombreux petits fragments, un gros fragment est conservé dans le comblement en position oblique dans l'angle nord-ouest. Le comblement a livré également des éléments d'un gobelet en paroi fine plus fragmentaire.

Restes osseux brûlés

La fosse FS4370 a livré cinq esquilles osseuses brûlées (os spongieux ou fragments de diaphyses indéterminées) d'une masse de 0,1 g, d'une taille inférieure à 6 mm et de teinte gris noir. L'espèce n'a pu être déterminée.

Restes de faune non brûlés

Deux os de rongeur ont été collectés ainsi qu'une coquille et des esquilles qui n'ont pu être déterminées.

Mobilier (fig. 686)

On dispose dans la fosse FS4370 d'un plat en dépôt secondaire et d'un gobelet à boire en dépôt secondaire incertain.

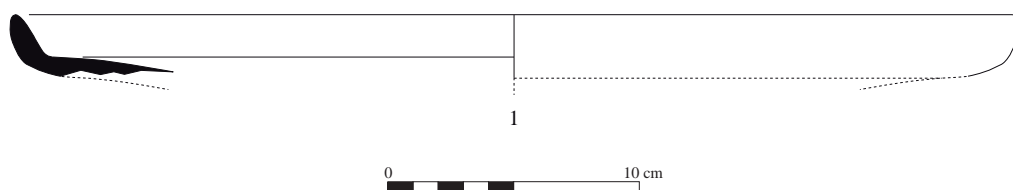
Dépôt secondaire en céramique

1. Plat de type Lamb. 5 en céramique dérivée de la campanienne C (fig. 686, n° 1). Vase très incomplet en six fragments (deux bords et quatre panses). Vernis mal conservé. Cassures anciennes et concrétions. Non brûlé. Diamètre au niveau du bord, 40 mm. État de conservation : 10 % du bord ; moins de 10 % du vase. Localisation : US 4370. Production céramique d'origine locale ou micro-régionale essentiellement attestée en contexte funéraire vers le milieu et dans le courant du troisième quart du I^{er} s. av. n.-è. dans la région nîmoise (Bel *et al.* 2008 : 392-393).

Dépôt secondaire en céramique incertain

2. Gobelet de type indéterminé en céramique à parois fines à pâte sableuse cuite en mode A (non ill.). Vase très incomplet en deux fragments : fond à pied annulaire et fragment de la partie sommitale de la panse à décor guilloché. Pâte de teinte rosée

Fig. 686 : mobilier céramique de la fosse FS4370 (DAO S. Barberan)



orange clair. Cassures anciennes. Non brûlé. Diamètre au niveau du fond, 50 mm. État de conservation : 40 % du fond ; moins de 10 % du vase. Localisation : US 4370. Production céramique d'origine indéterminée (Italie ?) attestée principalement à partir du milieu du I^{er} s. av. n.-è. en contexte funéraire régional (Bel *et al.* 2008 : 395-396).

Mobilier céramique considéré comme résiduel ou intrusif (non brûlé)

- Fragment informe de céramique non tournée (US 4370).
- Fragments informes (2) de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode B (US 4370).
- Fragment informe de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A (US 4370).
- Fragments informes (4) de céramique à pâte claire calcaire (US 4370).

Datation proposée

Une datation centrée sur le milieu du I^{er} s. av. n.-è. (association potentielle d'un plat Lamb. 5/7 en céramique dérivée de la campanienne C et d'un gobelet à parois fines à pâte sableuse), voire dans le courant de la seconde moitié de ce siècle (présence de céramique commune tournée à pâte sableuse classée en mobilier résiduel ou intrusif), peut être envisagée pour FS4370.

Interprétation

La présence d'esquilles osseuses brûlée et de fragments d'un vase bien représenté fait penser que l'on a affaire à un dépôt secondaire de crémation. Il pourrait s'agir d'une sépulture d'époque tardo-républicaine remaniée en place lors de l'épierrement du mausolée. La forme du creusement et la présence d'un surcreusement le long de la paroi ouest suggèrent de restituer un coffrage.

Annexe 3 : Inventaire des mobiliers

Marie Rochette, Sébastien Barberan, Nathalie Chardenon, Yves Manniez, Odile Maufras, Richard Pellé, Stéphanie Raux,

L'inventaire des mobiliers archéologiques est classé par ordre numérique des contextes (US) dans lesquels ils ont été trouvés. Il compile les données saisies sur trois fichiers de la base de données Syslat : MOBI, CER et OBJ.

MOBI recense les lots de matériel par catégorie, (1 lot de faune, 1 lot de céramique), sans détail.

CER détaille les comptes du mobilier céramique, sans les formes de celles-ci. Cet inventaire a été complété dans la présente annexe par le détail de l'enregistrement des catégories et des formes issus de l'étude des contextes médiévaux et modernes par Marie Rochette en vue de nourrir l'argumentaire chronologique proposé au chapitre 10. Les formes présentes dans les lots de mobilier antique ne sont pas reportées ici. Elles ont été identifiées par Sébastien Barberan et figurent uniquement sur les fiches-papier d'enregistrement.

OBJ fait l'inventaire des objets isolés : les formes du verre enregistrées par Stéphanie Raux, certain des objets accompagnant les tombes médiévales enregistrés par Odile Maufras. La plupart des objets n'ont toutefois pas été isolés et sont uniquement inventoriés dans MOBI, sans description, notamment les objets issus des tombes antiques étudiés par Yves Manniez. Le détail de l'analyse de ces derniers figure sur l'inventaire des tombes de l'annexe 2 mais n'a pas été reporté sur Syslat.

Cet inventaire utilise des abréviations, voici les principales :

Ctf : Céramique fine.

Ccom : céramique commune.

a- : amphore.

CNT : céramique non tournée.

Dol : dolium.

Aut : céramique autre.

Int. : céramique intrusive

TAC : *terminus ante quem* fourni par la céramique

TPC : *terminus post quem* fourni par la céramique

Céramiques fines :

calc.gl : céramique à pâte calcaire et glaçure plombifère.

calc.bl : céramique à pâte calcaire et décor au bleu de cobalt sur fond blanc stanifère.

calc.lu : céramique à pâte réfractaire et décor au lustre métallique sur fond blanc.

calc.mono : céramique à pâte calcaire et décor monochrome.

calc.vb : céramique à pâte calcaire et décor vert et brun stanifère.

calc.au : céramique à pâte calcaire et décor autre.

gr.fine : céramique grise fine de Montpellier (céramique à pâte calcaire).

refr.lu : céramique à pâte réfractaire et décor au lustre métallique (du type Uzège).

refr.mono : céramique à pâte réfractaire et décor monochrome (du type Uzège).

refr.vb : céramique à pâte réfractaire et décor vert et brun (du type Uzège).

refr.au : céramique à pâte réfractaire et décor autre (sgraffitto archaïque, etc.).

Céramiques communes :

refr.gl : céramique à pâte réfractaire et glaçure plombifère.

refr.gr : céramique à pâte réfractaire (kaolinitique ou sableuse) à post-cuisson réductrice.

refr.rouge : céramique à pâte réfractaire (kaolinitique ou sableuse) à cuisson oxydante.

L'inventaire signale en outre la boîte dans laquelle, ou la palette sur laquelle, chaque objet, chaque lot d'objet ou chaque pièce lapidaire est rangée. Les boîtes sont numérotées de 1 à 479 et les palettes de 1 à 2. Les boîtes ont été rangées sur des portoirs, également numérotés mais leur liste ne figure pas ici. Elle sera établie au moment de la remise des mobiliers au SRA et lui sera transmise. Cette numérotation de portoir ne remplace pas celle des boîtes ; elle la complète. Certaines pièces n'ont été ni inventoriées ni conservées : c'est le cas des tuiles et des moellons de construction retrouvés sur le site (à l'exception de quelques uns qui composaient le bâti de tombes antiques et qui ont été conservés en vue de présentation muséographiques). D'autres pièces ont été inventoriées, parfois mesurées et/ou analysées mais non conservées. C'est le cas notamment des fragments de dolium, de quelques lots d'ossements humains retrouvés remobilisés par des remaniements de terrain (dans des remblais ou des fosses modernes par exemple) et de pièces lapidaires très fragmentaires. C'est sur avis du Service régional de l'Archéologie que ces matériaux ou mobilier ont été laissés sur le site. Ils figurent donc dans notre inventaire avec la mentions « non conservés ».

Au chapitre suivant (3.2 de l'annexe 3), figure l'inventaire des boîtes de mobilier et des palettes avec leurs dimensions et leur contenu.

Au chapitre 3.3 de l'annexe 3 figure l'inventaire des pièces lapidaires.

3.1. Inventaire des mobiliers par Unité Stratigraphique

US : 1003

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.

Boite 196

Ctf : fine-mod (3/3), gr.fine (1/1)

Ccom : refr.gl (4/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 3 fr de porcelaine blanche : dont 3 bords d'assiette. 4 fr refr.gl : dont 1 bord simple de petit pot à pâte orangé et glaçure plombifère brune et 1 fond plat, glaçure plombifère à l'int et à l'ext de couleurs jaune et verte. 1 fr gr.fine, de type de Montpellier.

Période : Contemporain

- *Verre* : 2 fr. de vaisselle en verre blanc opacifié. *Pverre* : Boite 185

US : 1005

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.

Boite 196

Ccom : pâte-cl. (1/1)

US : 1019

- *Bronze* : 1 épingle

US : 1025

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.

Boite 196

Ctf : fine-mod (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr de porcelaine blanche : dont 1 bord avec un décor noir.

Périodes : Moderne, Contemporain

US : 1027

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.

Boite 196

Ctf : b-luis (1/1), fine-mod (1/1), calc.au (1/1)

Ccom : sabl-r (1/1), refr.gl (26/4), refr. rouge (1/1)

Amph : a-gas (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr d'Albisola. 26 fr refr.gl : dont 1 bord de cruche à col haut et glaçure plombifère int jaune, 1 bord de marmite à glaçure plombifère jaune, 1 bord de petit pot à glaçure plombifère, blanc/beige et dont le col est souligné par un trait de glaçure plombifère brune et 1 bord indét. 1 fr refr.rouge, céra à pâte

rouge sans revêtement. 1 fr calc.gl, céra indét à pâte claire à dominante calcaire et glaçure plombifère foncée. 1 fr calc.au, céra à pâte à dominante calcaire à engobe noire à l'ext.

Périodes : bas Moyen Âge, Moderne

US : 1028

- *Pierre* : 1 fr. de sculpture en calcaire froid représentant une partie de visage de Gorgone. Boite 452.

US : 1031

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.

Boite 196

Ccom : pâte-cl. (1/1)

US : 1035

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.

Boite 196

Ctf : sig-sg (2/1), calc.gl (1/1)

Ccom : cl.-eng (1/1), pâte-cl. (5/1), kaol (4/1), mort-cal (2/1), sabl-o (2/1), sabl-r (5/1), refr.gl (12/1)

Amph : a-bet (1/1), a-gas (1/1), a-gau (1/1), a-iti (1/1), a-autres (2/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 12 fr refr.gl : dont 1 bord à glaçure jaune, alambic. Ce fragment peut être associé à un fr de l'US 5083 et 1 fond (pâte rougeâtre) glaçure plombifère int jaune. 1 fr calc.gl, pâte calcaire et glaçure ext verte. FRAGMENTS ANTIQUÉS : 27. *Estimation chrono.* : bas Moyen Âge

- *Fer* : 1 clou; 1 fr. de clou. *Pfer* : Boite 164

- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre incolore; 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu; 5 fr. de vitrage dont 2 fr. de bords. Boite 185; Boite 193

- *Divers* : 1 lot de restes humains non conservé.

US : 1039

Faune : Lot de coquilles d'huitres, non conservé (env. 1,5 kg).

US : 1041

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.

Boite 196.

Ctf : parfin-calc (4/1), parfin-sabl (1/1),

sig-it (1/1), sig-sg (1/1)

Ccom : cl.-eng (1/1), pâte-cl. (7/1), comitagr (2/1), fumigée (1/1), kaol (15/1), p-chaux (1/1), sabl-o (2/1), sabl-r (1/1)

Amph : a-gas (1/1), a-tar (1/1), a-autres (1/1)

Remarques : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise et de céramique à parois fines à pâte calcaire.

TPC : 10 - *TAC* : 50

- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite 384

- *Fer* : 1 clou. *Pfer* : Boite 164

- *Plomb* : 1 obj. indét. fragmenté (tôle perforée). Boite 175

- *Terre* : 1 lot de fr. de lampes. Boite 428

US : 1042

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.

Boite 196

Amph : a-mi (1/1).

- *Os* : 1 jeton. NB Non retrouvé au moment du rendu au SRA. Perdu ? Classé ailleurs ?

US : 1048

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.

Boite 196

Ccom : sabl-r (1/1), refr.gl (1/1)

- *Divers* : 1 lot de restes humains non conservé

US : 1049

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique; 1 fr de tuyau en céramique grise à pâte calcaire dure. Boite 196

Ctf : b-luis (1/1), sig-sg (1/1), calc.bl (1/1), refr.vb (1/1), fine-mod (2/1)

Ccom : cl.-eng (1/1), pâte-cl. (5/1), kaol (2/1), sabl-o (4/2), sabl-r (6/1), refr.gl (22/2)

Cnt : CNT-Lor (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 22 fr refr.gl : dont 1 bord de couvercle plat à glaçure plombifère verte, 2 fonds (de cruche ?) à glaçure plombifère jaune à brun, 2 anses (incomplètes) à glaçure jaune pour l'une, jaune miel pour l'autre. 1 fr calc.bl : dont 1 bord d'écuelle à pâte calcaire et glaçure blanche à décor intérieur géométrique bleu cobalt. Fin

XIVe-XVe s. 1 fr refr.vb, pâte réfractaire de l'Uzège et émail stannifère vert et brun à l'int (coupe ?). XIVe s. 1 fr de céramique à glaçure plombifère verte sur engobe blanc. +XVe s. 1 fr porcelaine blanche moderne. FRAGMENTS ANTIQUES : 21

Estimation chrono. : Moderne/contemporain. Remarques : La porcelaine est intrusive (couche recoupée par des murs d'époque contemporaine et fouillée à la pelle mécanique

- *Fer* : 3 clous; 1 fr. de clou. Boite 164
- *Verre* : 1 fr. de bord de vitrage. Boite 193
- *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé; 2 fr. d'enduit peint (1 blanc et 1 rouge) non conservés

US : 1050

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite 196
Ccom : pâte-cl. (1/1)

US 5051

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite 196
- *Bronze* : 1 anneau. NB : non retrouvé dans la boîte au moment de l'étude. Boite 195

- *Fer* : 2 fr. de tige (clous ?); 1 fr. de plaque ou lame. Boite 164
- *Pierre* : 1 tesselle blanche en pierre calcaire. Boite 431
- *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 1056

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite 196
Ctf : parfin-calc (1/1), fine-mod (1/1)
Ccom : sabl-o (2/2), sabl-r (2/1), refr.gl (2/1)

Amph : a-autres (1/1)

Dol : dolium (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl : dont 1 bord de jatte à glaçure plombifère verte et 1 anse à glaçure plombifère verte. 1 fr de céramique à pâte sableuse blanche, couverte. Moderne. FRAGMENTS ANTIQUES : 7. Estimation chrono. : bas Moyen Âge/Moderne. Remarques : La céramique fine moderne est intrusive (couche recoupée par des murs d'époque contemporaine et fouillée à la pelle mécanique

US : 1057

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 196
Ccom : refr.gl (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl, glaçure plombifère ext brune. Estimation chrono. : bas Moyen Âge

- *Verre* : 1 fr. de bord de vitrage. Boite. 193
- *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 1058

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 196
Ccom : pâte-cl. (1/1), refr.gl (2/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl, sans revêtement. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge

- *Terre* : 1 fr. de four à cloche mobile en terre cuite
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 384.

- *Fer* : 1 fr. indét.. Boite. 164

- *Divers* : 1 lot de restes humains non conservé

US : 1060

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 196.
Ccom : pâte-cl. (1/1), sabl-o (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne :

Remarques : Datation incertaine. TPQ basé sur la présence de céramique commune tournée à pâte sableuse.

- *Divers* : 1 lot de restes humains non conservé

US : 1069

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 196

Ctf : autres fines (1/1), calc.au (1/1), fine-mod (1/1)

Ccom : sabl-r (1/1), refr.gl (8/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 8 fr refr.gl : dont 1 bord de jatte à glaçure plombifère jaune à l'int et vert à l'ext avec un décor dégité et 1 anse (incomplète) à glaçure jaune clair. 1 fr calc.au : dont 1 bord de cruche sans revêtement. 3 fr de céramique moderne à pâte calcaire à glaçure sur engobe blanc (NMI optimal 3). Estimation chrono. : Moderne

- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 384

US : 1074

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 196

Ctf : calc.gl (1/1), fine-mod (2/1)

Ccom : refr.gl (3/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 3 fr refr.gl : dont 1 bord de jatte à glaçure plombifère int et ext jaune, 1 fond de cruche à glaçure plombifère int jaune, 1 manche tubulaire à glaçure verte. 1 fr calc.gl : dont 1 manche tubulaire à glaçure jaune. 1 fr de céramique moderne à pâte calcaire et glaçure blanche. 1 fr de céramique moderne à glaçure sur engobe blanc, verte à l'ext et jaune claire à l'int. Estimation chrono. : Moderne

- *Pierre* : 1 fr. de remplage avec moulures de lobes. Boite. 453

US : 1075

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 196

Ctf : fine-mod (2/2)

Ccom : refr.gl (11/3)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 11 fr refr.gl, dont 2 bords, glaçure jaune pour l'un, brun foncé pour l'autre, 3 fonds plats dont 1 complet à glaçure jaune, 1 petit manche tubulaire à glaçure orange. Moderne. 2 fr de porcelaine blanche : dont 2 bords d'assiette. Moderne/contemporain. Estimation chrono. : Moderne/contemporain

- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre incolore; 2 fr. de vaisselle en verre vert; 1 fr. de verre à vitre transparent. Boite. 185

- *Pierre* : 2 fr. de remplage; 1 fr. de gâble. Boite. s 453, 454; Palette 2

US : 1076

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 196

Ctf : fine-mod (3/1)

Ccom : refr.gl (4/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 4 fr refr.gl, à glaçure plombifère jaune ou brune. 1 fr de céramique en porcelaine blanche avec un décor bleu. 2 fr de céramique en faïence blanche dont 1 avec décor. Estimation chrono. : Moderne/contemporain

US : 1078

- *Bronze* : 1 anneau. Boite. 195

US : 1079

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 196

Ctf : gr.fine (2/1), refr.vb (1/1), refr.mono (1/1), refr.au (1/1)

Ccom : kaol (2/1), sabl-r (1/1), refr.gl (9/1)

Amph : a-gas (1/1), a-gau (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr gr.fine : dont 1 anse. 9 fr refr.gl : dont 1 bord à glaçure plombifère miel, début XIVe s. Marmite à bourrelet et 1 anse à glaçure plombifère miel de marmite. 1 fr refr.vb, décor ext avec quadrillage. Pot à pharmacie. 1^{er} ¼ du XIVe s. 1 fr refr.mono, émail stannifère vert à l'int. 1 fr refr.au : dont 1 fond de plat en céramique à pâte oxydante, à décor de *sgraffitto*, glaçure mal conservée. Pied annulaire. Fin XIIIe s. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. Début XIVe s.

- *Bronze* : 1 épingle. Boite. 176

- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel verdâtre. Boite. 185

- *Pierre* : 8 fr. de pierres moulurées : remplages, arcs et meneau; 1 fr. de carreau de pavement en pierre dure, non conservé. Boite. 455

- *Pierre* : 1 fr. de nervure d'arc. Boite. 453

- *Pierre* : 1 fr. de volute. Boite. 453

US : 1080

- *Pierre* : 1 fr. de nervure d'arc. Boite. 453

US : 1081

- *Pierre* : 1 fr. de volute. Boite. 453

US : 1082

- *Os* : 1 jeton en os, gallo-romain. : Boite 420

US : 1085

Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 197
Dol : dolium (2/1)

US : 1092

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 197

Ctf : b-luis (2/1), fine-mod (3/1)

Ccom : com-itagr (1/1), kaol (2/1), sabl-o (4/1), sabl-r (6/1), refr.gl (5/1)

Amph : a-gas (2/1), a-tar (1/1), a-autres (1/1)

Dol : dolium (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 5 fr refr.gl : dont 1 fr de céramique moderne à pâte rougeâtre et engobe, à l'ext, restes de glaçure mal conservée. 1 fr de céramique moderne à pâte réfractaire et engobe noir. 1 fr de céramique moderne à pâte orangé. Glaçure plombifère à l'ext et glaçure sur engobe blanc à l'int. FRAGMENTS ANTIQUES : 20. Estimation chrono. : bas Moyen Âge/ Moderne

- *Terre* : 4 tuiles fragmentaires. Boite. 443

- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 384

- *Fer* : 1 fr. de plaque. Boite. 164

- *Divers* : 1 lot de restes humains

- *Pdivers* Boite. 3

US : 1093

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 197

Ctf : b-luis (2/1), sig-it (1/1), gr.fine (1/1)

Ccom : pâte-cl. (3/1), com-om (2/1), sabl-o (2/1), sabl-r (2/1), refr.gl (5/1)

Amph : a-afr (6/1), a-gas (2/1), a-autres (2/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr gr.fine. 5 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 22. Estimation chrono. : bas Moyen Âge

- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 384

- *Verre* : 2 fr. de vaisselle en verre naturel. Boite. 185

US : 1094

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 197.

Ctf : sig-sg (1/1)

- *Divers* : 1 lot de restes humains. Boite. 3

- Verre : 22 fr. de vitrage dont 17 comportent des éléments de bordure. Boite. 193
- Divers : 10 fr. d'enduit peint (blancs, jaunes et rouges avec décor au trait brun). Boite. 441

US : 1137

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 203
Ccom : af-cui (1/1), sabl-o (1/1), refr.gl (1/1)
Remarques : XIIIe-XIVe s. Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 2. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIIIe-XVIe s.

US : 1138

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 203
Ctf : calc.mono (1/1)
Ccom : sabl-r (1/1), refr.gl (6/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 6 fr refr.gl. 1 fr calc.mono, panse dans la pâte est à dominante calcaire couvert d'un émail blanc stannifère monochrome. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe s. et +

US : 1140

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 203
Ccom : kaol (1/1), sabl-r (3/1), refr.gl (3/1)
Amph : a-bet (1/1), a-gas (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 3 fr refr.gl : dont 1 bord triangulaire de petite marmite (terraillette), sans revêtement. 2 fr gr.fine. 1 fr de céramique moderne avec glaçure sur engobe blanc. FRAGMENTS ANTIQUES : 6. Estimation chrono. : bas Moyen Âge/ Moderne
- Verre : 1 fr. de vaisselle en verre décoloré. Boite. 185

US : 1141

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 203
Ccom : pâte-cl. (2/1), kaol (1/1), sabl-o (1/1), sabl-r (2/1)
Amph : a-gas (4/1), a-autres (1/1)
TPC : -25. TAC : 100. Remarques : TPQ basé sur la présence d'amphore gauloise à pâte sableuse.

US : 1143

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 203
Ctf : parfin-sabl (1/1), sig-it (1/1)
Ccom : pâte-cl. (19/1), kaol (9/1), p-chaux (1/1), sabl-o (5/1), sabl-r (2/1)
Amph : a-gas (1/1), a-ori (1/1)
TPC : -25. TAC : 50. Remarques : TPQ basé sur la présence de sigillée italique et d'amphore gauloise à pâte sableuse.
- Terre : 1 fr. de four à cloche mobile en terre cuite; 1 lot de fr. de lampes. : -; Boite 428
- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 384
- Verre : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. Boite. 185

US : 1144

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 203
Ctf : sig-it (1/1)
Ccom : pâte-cl. (16/1), kaol (13/1), mort-cal (1/1), p-chaux (2/1), r-pomp (1/1), sabl-o (6/1), sabl-r (6/1)
Amph : a-bet (5/1), a-gas (1/1), a-gau (2/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
TPC : -25. TAC : 50. Remarques : TPQ basé sur la présence de sigillée italique et d'amphore gauloise.
- Terre : 1 lot de fr. de lampes. Boite. 428

- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 384

US : 1145

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 203
Ctf : sig-it (4/1), autres fines (1/1)
Ccom : cl.-eng (5/3), pâte-cl. (32/1), com-itagr (1/1), kaol (8/1), mort-cal (7/3), sabl-o (1/1)
Amph : a-bet (5/1), a-gas (1/1), a-autres (1/1)
Dol : dolium (2/1)
TPC : -25. TAC : 50. Remarques : TPQ basé sur la présence de sigillée italique, d'amphore gauloise à pâte sableuse et d'amphore de Bétique.
- Terre : 1 fr. de four à cloche mobile en terre cuite; 1 lot de fr. de lampes; 1 fr. de tubulure d'hypocauste (non conservé). Boite. 203; Boite 428
- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 384

US : 1148

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 203
Ccom : sabl-o (1/1)
- Fer : 1 clou. Boite. 164
- Verre : 1 fr. de vaisselle en verre brun olive (moderne). Boite. 185

US : 1149

Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 2

US : 1150

- Fer : 2 clous. Boite. 164
- Divers : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 1156

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 203
Cnt : CNT-Lor (1/1)

US : 1170

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 203
Ctf : b-luis (1/1), sig-sg (1/1), gr.fine (1/1)
Ccom : pâte-cl. (2/1), kaol (2/1), sabl-r (3/1), refr.gl (2/2)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr gr.fine. 2 fr refr.gl : dont 2 bords de pichet à glaçure jaune miel, dont 1 avec un élément de bec. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe s.

US : 1177

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 203
Ccom : pâte-cl. (1/1), sabl-o (1/1), refr.gl (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 2. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- Terre : 1 lot de fr. de tuiles médiévales.. Boite. 443
- Bronze : 1 anneau. Boite. 195
- Verre : 6 fr. de vitrage dont 3 comportent une bordure. Boite. 193
- Pierre : 4 fr. de pierres moulurées : meneau et remplage. Boite. s 455, 456

US : 1181

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 203
Ctf : camp-a (1/1), sig-sg (2/1), autres fines (1/1)
Ccom : cl.-eng (1/1), pâte-cl. (1/1), sabl-o (3/1), sabl-r (5/1)
Amph : a-gas (1/1), a-gau (7/1), a-iti (3/1)
TPC : 10. TAC : 100. Remarques : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.
- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 384
- Fer : 4 fr. de clous (NMI : 2). Boite. 164

US : 1182

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique; 1 graffiti sur un fond indéterminé en sigillée sud-gauloise. Boite. s 200, 203 : parfin-calc (1/1), sig-sg (6/1)
Ccom : af-cui (1/1), cl.-eng (1/1), pâte-cl. (13/1), mort-cal (1/1), sabl-o (2/1), sabl-r (14/3)
Amph : a-bet (13/4), a-gas (7/1), a-gau (14/1), a-iti (2/1), a-autres (6/1)
TPC : 75. TAC : 200. Remarques : TPQ basé sur la présence de céramique africaine de cuisine, d'un bord d'assiette Drag. 18/31 et de deux panses de probables coupes Drag. 37 en sigillée sud-gauloise.
- Terre : 1 lot de fr. de lampes. Boite. 428
- Os : 1 objet ou rejet d'artisanant en os. Boite. 420
- Fer : 1 fr. de très gros clou. Boite. 164
- Pierre : 1 tesselle blanche en pierre calcaire.. Boite. 431
- Divers : 2 fr. d'enduit peint très érodés, rouges à bandes vertes réhaussées de blanc (non conservés)

US : 1183

- Terre : 1 mortier en 5 fr. qui a servi à la préparation de couleurs, avec traces de rouge et de bleu. Même objet que US 1254. 1 fragment a été envoyé à A.-M. d'Ovido/marseille pour analyse du bleu.. Boite. 423

US : 1186

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 201
Ccom : cl.-eng (1/1), pâte-cl. (13/2), mort-cal (1/1)
Amph : a-bet (1/1)
TPC : 50. TAC : 100. Remarques : TPQ basé sur la présence d'un bord de mortier cl-rec 21.

US : 1187

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique; 1 timbre incomplet sur une anse d'amphore de Bétique Dressel 20. Boite. s 201, 204, 205
Ctf : parfin-calc (2/1), sig-sg (3/1)
Ccom : cl.-eng (3/1), pâte-cl. (37/4), sabl-o (9/1), sabl-r (11/2)
Amph : a-bet (56/2), a-gas (17/2), a-gau (5/1), a-iti (2/1), a-autres (2/1)
Cnt : CNT-Lor (2/1)
TPC : 70. TAC : 200. Remarques : 40 panses d'amphore de Bétique Dressel 20 non conservées.
- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 384
- Os : 1 objet ou rejet d'artisanant en os. Boite. 420
- Fer : 4 fr. indét.. Boite. 164
- Divers : 59 fr. d'enduit peint (rouges, jaunes, noirs, certains à décor de bandes de couleur). Boite. 440

US : 1188

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 206
Ctf : parfin-calc (5/1), sig-sg (2/1)
Ccom : pâte-cl. (4/1), kaol (4/1), sabl-r (2/1)
Amph : a-ital (1/1), a-autres (1/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
TPC : 10. TAC : 50. Remarques : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise et de céramique à parois fines à pâte calcaire.

US : 1189

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 206
Ctf : parfin-calc (1/1), sig-sg (7/2)
Ccom : pâte-cl. (5/1), sabl-o (2/1), sabl-r (5/1)
Amph : a-afr (1/1), a-bet (3/2), a-gas (11/3), a-gau (12/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
TPC : 60. TAC : 100. Remarques :

1 timbre incomplet sur un fragment de col d'amphore gauloise à pâte sableuse. *Boite*. 211
Ctf : camp-a (1/1), d-s-p (1/1), sig-sg (16/5)
Ccom : pâte-cl. (47/2), kaol (1/1), piso (2/1), sabl-o (5/1), sabl-r (25/2)
Amph : a-bet (3/1), a-gas (81/2), a-gau (51/1), a-autres (6/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
TPC : 375. *TAC* : 500. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de DSP et de céramique commune à pisolithes.
- *Terre* : 1 lot de fr. de lampe. *Boite*. 428
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 385
- *Bronze* : 1 fil de cuivre; 1 nodule cuivreux, scorie ?. *Boite*. 176
- *Fer* : 1 clou. *Boite*. 164
- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre incolore (2 fr.); 1 fr. de vaisselle en verre naturel verdâtre. *Boite*. 185

US : 1221

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 208
Ctf : parfin-calc (1/1)
Ccom : pâte-cl. (1/1)
Amph : a-gas (1/1)
TPC : 10. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de céramique à parois fines à pâte calcaire.

US : 1223

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 208
Ctf : d-s-p (1/1)
Ccom : sabl-r (1/1)
Amph : a-afr (2/1), a-bet (1/1), a-gas (3/1), a-autres (2/1)
TPC : 375. *TAC* : 500. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de DSP.
- *Terre* : 1 lot de fr. de lampes. *Boite*. 428.
- *Fer* : 1 clou. *Boite*. 164. *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel verdâtre. *Boite*. 185
- *Pierre* : 1 tesselle noire en pierre.. *Boite*. 431

US : 1224

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 208
Ctf : sig-sg (2/1)
Ccom : cl.-eng (1/1), pâte-cl. (3/1), kaol (2/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-gas (1/1), a-iti (5/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
TPC : 10. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.
- *Fer* : 4 pointes (clous ?). *Boite*. 164

US : 1225

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 208
Ctf : parfin-calc (1/1)
Ccom : pâte-cl. (2/1), sabl-o (2/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-bet (3/1), a-gas (7/1), a-gau (2/1), a-iti (10/1)
TPC : 10. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de céramique à parois fines à pâte calcaire.
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 385
- *Fer* : 7 obj. indét.. *Boite*. 164
- *Pierre* : 1 tesselle noire en pierre.. *Boite*. 431

US : 1226

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 209
Ctf : b-luis (5/1)
Ccom : pâte-cl. (4/1), com-itagr (1/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-afr (9/1), a-bet (4/1), a-gas (3/1), a-gau (2/1), a-iti (2/1), a-autres (3/1)
TPC : 300. *TAC* : 500. *Remarques* : TPQ

basé sur la présence d'amphore africaine.
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 385
- *Fer* : 2 clous. *Boite*. 164
- *Verre* : 2 fr. de vaisselle en verre naturel bleu ; 2 fr. de vaisselle en verre décoloré opacifié ; 2 fr. de vaisselle en verre incolore. *Boite*. 185

US : 1227

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 209
: parfin-calc (1/1), sig-it (1/1)
Ccom : cl.-eng (1/1), pâte-cl. (6/2), sabl-o (1/1), sabl-r (4/1)
Amph : a-ital (1/1), a-autres (1/1)
TPC : 10. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de céramique à parois fines à pâte calcaire.
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 385

US : 1228

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 209
Ccom : pâte-cl. (1/1), kaol (2/1), sabl-r (1/1)
TPC : -50. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de céramique commune tournée à pâte sableuse ou kaolinitique.
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 385
- *Bronze* : 1 anneau en métal indét. (corrodé) avec attache ou départ d'attache. *Boite*. 162

US : 1229

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 209
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : cl.-eng (2/1), pâte-cl. (12/1), kaol (4/1), sabl-o (2/1)
Amph : a-bet (3/1), a-gas (19/2), a-iti (2/1), a-autres (1/1)
Cnt : CNT-Lor (2/1)
TPC : 10. *TAC* : 60. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 385
- *Fer* : 1 tige (clou ?). *Boite*. 164

US : 1234

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 209
Ctf : parfin-calc (1/1), sig-sg (5/1)
Ccom : pâte-cl. (4/1), kaol (3/1), sabl-o (3/1), sabl-r (8/1)
Amph : a-afr (3/1), a-gas (5/1), a-gau (4/1), a-autres (3/1)
TPC : 10. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise et de céramique à parois fines à pâte calcaire.
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 386

US : 1235

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 209
Ctf : b-luis (3/1), d-s-p (1/1), sig-sg (2/1)
Ccom : pâte-cl. (1/1), com-om (1/1), kaol (2/1), piso (4/1), sabl-o (8/1), sabl-r (9/1)
Amph : a-afr (6/1), a-gas (2/1), a-gau (4/1)
TPC : 375. *TAC* : 500. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de DSP et de céramique commune à pisolithes.
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 386
- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. *Boite*. 185

US : 1236

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 214
Ccom : sabl-o (1/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-gas (2/1)
TPC : -25. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ

basé sur la présence d'amphore gauloise à pâte sableuse.
- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre coloré bleu turquoise. *Boite*. 185

US : 1237

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 214
Ccom : pâte-cl. (7/1), sabl-o (2/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-bet (4/1), a-gas (3/1), a-autres (1/1)
TPC : -25. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'amphore de Bétique et d'amphore gauloise à pâte sableuse.
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 386

US : 1238

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 214
Ctf : parfin-calc (1/1), sig-sg (2/1)
Ccom : pâte-cl. (3/1), sabl-o (3/1), sabl-r (6/1)
Amph : a-bet (4/1), a-gas (8/1), a-gau (8/1), a-mas (1/1), a-tar (1/1)
TPC : 10. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise et de céramique à parois fines à pâte calcaire.
- *Terre* : 1 lot de fr. de lampes. *Boite*. 428
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 386

US : 1239

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 214
Ccom : sabl-o (4/1)
Amph : a-gau (9/1)
TPC : -25. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'amphore gauloise à pâte calcaire.
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 386

US : 1240

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 214
Ccom : pâte-cl. (4/1), kaol (1/1), sabl-o (1/1)
Amph : a-ital (1/1)
TPC : -50. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de céramique commune tournée à pâte sableuse ou kaolinitique.

US : 1243

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 373
TPC : 350. *TAC* : 400. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP1242, annexe 2.
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite*. 3

US : 1244

Divers : 1 lot de restes humains. *Boite*. 3

US : 1245

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique; 1 plat en 3 fr. conditionné avec la faune qu'il contient. *Boite*. 373; *Boite* 418
TPC : 350. *TAC* : 400. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP1242, annexe 2.
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 418
- *Fer* : 1 nodule de fer. *Boite*. 181
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite*. 3

US : 1246

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 373
TPC : 350. *TAC* : 400. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP1242, annexe 2.
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 418
- *Divers* : 1 lot de charbons de bois. *Boite*. 438

US : 1247

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boite. 373
TPC : 350. TAC : 400. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP1242, annexe 2.
- *Divers* : 1 lot de restes humains (os brûlés). Boite. 432

US : 1249

- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 418

US : 1250

- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 418
- *Os* : 1 fr. d'obj. indéte.. Boite. 419

US : 1251

- *Bronze* : 1 fr. d'obj. indéte. en alliage cuivreux (extrémité pointue de tige de section carrée). Boite. 176

US : 1252

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boite. 373
TPC : 350. TAC : 400. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP1242, annexe 2.
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 418

US : 1253

- *Os* : 1 obj. indéte. en 2 fr. (tige). Boite. 419

US : 1254

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boite. 214
Ctf : parfin-calc (3/1), sig-sg (3/1)
Ccom : pâte-cl. (4/1), kaol (3/1), sabl-o (5/1), sabl-r (5/1)
Amph : a-bet (1/1), a-gas (5/1), a-gau (5/1), a-autres (1/1)
Cnt : CNT-Lor (10/1)
TPC : 10. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise et de céramique à parois fines à pâte calcaire.
- *Terre* : 1 mortier en 1 fr. qui a servi à la préparation de couleurs, avec traces de bleu. Même objet que US 1183. ; 1 lot de fr. de lampes. - Boite. 423; Boite 428
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 386
- *Bronze* : 1 obj. en alliage cuivreux : tête de clou décoratif ou de rivet ?. Boite. 176
- *Fer* : 1 clou. Boite. 164
- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. Boite. 185
- *Pierre* : 9 tesselles blanches en pierre calcaire.; 90 tesselles noires en pierre, dont 5 encore liées par le mortier.. Boite. 431

US : 1256

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boite. 214
Ctf : sig-sg (1/1), autres fines (1/1)
Ccom : cl.-eng (1/1), pâte-cl. (4/1), kaol (1/1), mort-cal (7/2), sabl-o (2/1), sabl-r (8/1)
Amph : a-bet (7/1), a-gas (11/1), a-gau (12/1), a-autres (4/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
Dol : dolium (1/1)
TPC : 10. TAC : 100. *Remarques* : Tessons roulés. TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 386
- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu; 1 objet circulaire orné de stries concentriques et perforé au centre (pion ?). Boite. 185; Boite 439

US : 1257

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boite. 214
Ccom : pâte-cl. (2/1)

US : 1259

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boite. 214
Ctf : sig-sg (3/1)
Ccom : cl.-eng (1/1), pâte-cl. (1/1), kaol (1/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-gau (7/1), a-gas (3/1), a-autres (1/1)
TPC : 40. TAC : 100
Remarques : TPQ basé sur la présence d'un fragment de sigillée marbrée.

US : 1260

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boite. 215
Ccom : sabl-o (1/1), sabl-r (2/1)
TPC : -50. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de céramique commune tournée à pâte sableuse.
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 386

US : 1262

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boite. 215
Ctf : sig-sg (3/1)
Ccom : pâte-cl. (1/1)
Amph : a-gas (6/1), a-gau (2/1)
TPC : 10. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.

US : 1263

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boite. 215
Ccom : pâte-cl. (1/1), piso (1/1)
TPC : 375. TAC : 500. *Remarques* : Datation incertaine. TPQ basé sur la présence de céramique commune à pisolithes.
- *Pierre* : 1 tesselle blanche en pierre calcaire.. Boite. 431

US : 1264

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boite. 215
Ccom : sabl-r (1/1)

US : 1271

- *Bronze* : 1 anneau. Boite. 195

US : 1272

- *Plomb* : 1 fr. d'obj. indéte.. Boite. 175

US : 1274

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boite. 215
Ctf : parfin-calc (12/1), sig-sg (5/1)
Ccom : cl.-eng (1/1), pâte-cl. (21/1), kaol (7/1), mort-cal (3/1), sabl-o (2/1)
Amph : a-gas (9/1), a-gau (11/1), a-autres (1/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
TPC : 10. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise et de céramique à parois fines à pâte calcaire.
- *Terre* : 1 lot de fr. de lampes. Boite. 428
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 386

US : 1275

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boite. 215
Ctf : parfin-calc (1/1), sig-sg (1/1)
Ccom : cl.-eng (1/1), pâte-cl. (8/1), kaol (3/1), sabl-o (1/1), sabl-r (2/1)
Amph : a-bet (2/1)
TPC : 10. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise et de céramique à parois fines à pâte calcaire.
- *Terre* : 1 lot de fr. de lampes. Boite. 428
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 386

US : 1277

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boite. 215
Ctf : sig-it (1/1)

Ccom : pâte-cl. (1/1), sabl-o (1/1)

Amph : a-autres (1/1)
TPC : -20. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée italique.

US : 1279

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boite. 212
Ccom : autres com (1/1)
Amph : a-bet (2/1), a-gau (2/2)
TPC : 60. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'un bord d'amphore G1 à pâte calcaire.

US : 1280

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boite. 212
Ctf : sig-it (1/1), sig-sg (3/1)
Ccom : cl.-eng (1/1), pâte-cl. (3/1), comitagr (1/1), kaol (2/1), sabl-o (6/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-gau (1/1), a-tar (1/1)
TPC : 10. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 386
- *Fer* : 1 gros clou. Boite. 164
- *Pierre* : 2 tesselles blanches en pierre calcaire.. Boite. 431

US : 1281

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boite. 213
Ctf : parfin-calc (3/1), parfin-sabl (1/1), sig-sg (1/1)
Ccom : pâte-cl. (29/1), kaol (4/1), mort-cal (1/1), sabl-o (14/1), sabl-r (12/3)
Amph : a-bet (12/1), a-gas (12/1), a-gau (8/1), a-autres (2/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
Dol : dolium (1/1)
TPC : 10. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise et de céramique à parois fines à pâte calcaire.
- *Terre* : 1 lot de fr. de lampes. Boite. 428
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 386
- *Fer* : 5 fr. de clous (NMI : 2). Boite. 164
- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu; 1 fr. de vaisselle en verre coloré vert clair. Boite. 185
- *Divers* : 13 fr. d'enduit peint (très petits, 2 blancs, 1 jaune, 10 rouges, non conservés)

US : 1285

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boite. 213
Ctf : sig-it (1/1)
Ccom : pâte-cl. (2/1), sabl-o (2/1), sabl-r (2/1)
Amph : a-autres (1/1)
TPC : -20. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée italique.
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 386
- *Divers* : 3 fr. d'enduit peint rouge (non conservés)

US : 1286

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boite. 213
Ccom : pâte-cl. (8/1), kaol (1/1), sabl-o (3/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-bet (2/1), a-gau (8/1)
TPC : -25. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'amphore de Bétique et d'amphore gauloise à pâte calcaire.

US : 1288

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boite. 213
Amph : a-gas (1/1)
- *Terre* : 1 lot de fr. de lampes. Boite. 428

US : 1289

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boîte*. 213
Ctf : parfin-calc (1/1), sig-sg (6/2)
Ccom : cl.-eng (2/1), pâte-cl. (7/1), kaol (4/1), sabl-o (6/3), sabl-r (5/1)
Amph : a-gau (1/1)
TPC : 10. *TAC* : 100
Remarques : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise et de céramique à parois fines à pâte calcaire. Le mobilier a été retrouvé presque exclusivement au contact du comblement US 1289 et de la couche US 1188.
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boîte*. 386
- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. *Boîte*. 185

US : 1290
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boîte*. 216
Ctf : sig-it (4/2), sig-sg (3/2)
Ccom : cl.-eng (1/1), pâte-cl. (14/1), kaol (5/1), sabl-o (3/1), sabl-r (7/2)
Amph : a-bet (3/1), a-gas (7/1), a-gau (9/1)
Cnt : CNT-Lor (14/1)
TPC : 50. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'un bord de céramique commune à pâte sableuse cuite en mode A de type sabl-or A4.
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boîte*. 386
- *Fer* : 1 fr. indéf. (clou ?). *Boîte*. 164
- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre décoloré. *Boîte*. 185

US : 1293
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boîte*. 216
Ccom : pâte-cl. (2/1)

US : 1294
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boîte*. 216
Ctf : sig-sg (1/1)
- *Terre* : 1 fr. de four à cloche mobile en terre cuite

US : 1295
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boîte*. 216
Ccom : pâte-cl. (5/1), kaol (1/1), sabl-o (6/1)
Amph : a-gau (1/1)
Remarques : TPQ basé sur la présence d'amphore gauloise à pâte calcaire.
TPC : -25
TAC : 100

US : 1314
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boîte*. 216
Ccom : pâte-cl. (1/1), kaol (1/1), sabl-o (1/1)
TPC : -50. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de céramique commune tournée à pâte sableuse ou kaolinitique.

US : 1316
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boîte*. 216
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : pâte-cl. (2/1), kaol (2/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-gau (1/1)
TPC : 10. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.
- *Terre* : 1 fr. de four à cloche mobile en terre cuite
- *Bronze* : 2 fr. de plaque mince en alliage cuivreux.. *Boîte*. 176

US : 1320
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boîte*. 216
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : pâte-cl. (5/1), sabl-r (5/1)

Amph : a-gas (22/1), a-gau (15/1)
TPC : 10. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.

US : 1323
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boîte*. 216
Amph : a-ital (2/1)
Cnt : CNT-Lor (3/1)
TPC : -130. *TAC* : -1. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'amphore italique.

US : 1325
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boîte*. 216
Amph : a-ital (1/1)

US : 1332
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boîte*. 218
Ctf : sig-it (1/1), sig-sg (1/1)
Ccom : pâte-cl. (27/3), kaol (1/1), sabl-o (9/1), sabl-r (2/1)
Amph : a-bet (16/1), a-gau (1/1), a-ital (6/1), a-autres (12/1)
TPC : 10. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.
- *Terre* : 1 lot de fr. de lampes. *Boîte*. 428
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boîte*. 386
- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. *Boîte*. 185

US : 1333
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boîte*. 217
Ccom : kaol (2/1), sabl-o (1/1)
Amph : a-gas (1/1)
Remarques : TPQ basé sur la présence d'amphore gauloise à pâte sableuse.
TPC : -25. *TAC* : 100

US : 1334
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boîte*. 217
Ctf : parfin-calc (1/1)
- *Plomb* : 1 jeton. *Boîte*. 175

US : 1335
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boîte*. 217
Ccom : pâte-cl. (2/1), kaol (1/1), sabl-o (3/1)
Amph : a-bet (1/1), a-gau (1/1)
TPC : -25. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'amphore de Bétique et d'amphore gauloise à pâte calcaire.
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boîte*. 386

US : 1336
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boîte*. 217
Ctf : parfin-calc (1/1), sig-sg (1/1)
Ccom : cl.-eng (1/1), pâte-cl. (2/1), sabl-o (1/1)
TPC : 10. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise et de céramique à parois fines à pâte calcaire.
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boîte*. 386

US : 1338
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boîte*. 217
Ctf : parfin-calc (1/1), sig-sg (1/1)
Ccom : pâte-cl. (2/1), kaol (1/1), sabl-o (3/1)
Amph : a-gau (1/1), a-tar (1/1), a-autres (1/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
TPC : 10. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise et de céramique à parois fines à pâte calcaire.
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de

coquilles. *Boîte*. 386
- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. *Boîte*. 185

US : 1339
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boîte*. 217
Ccom : sabl-o (1/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-afr (1/1), a-gas (1/1), a-autres (1/1)
TPC : -25. *TAC* : 100. *Remarques* : Datation incertaine. TPQ basé sur la présence d'amphore gauloise à pâte sableuse.

US : 1343
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boîte*. 217
Ctf : parfin-calc (1/1), parfin-sabl (1/1), sig-it (1/1), sig-sg (1/1)
Ccom : cl.-eng (1/1), pâte-cl. (5/1), comitagr (1/1), kaol (2/1), sabl-o (8/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-gas (1/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
TPC : 10. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise et de céramique à parois fines à pâte calcaire.
- *Terre* : 2 fr. de four à cloche mobile en terre cuite
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boîte*. 386

US : 1344
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boîte*. 217
Ctf : parfin-calc (5/1), sig-it (1/1), sig-sg (4/1), unguent (1/1)
Ccom : cl.-eng (1/1), pâte-cl. (10/1), fumigée (1/1), kaol (8/1), mort-cal (3/1), sabl-r (1/1)
Remarques : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise et de céramique à parois fines à pâte calcaire.
TPC : 10. *TAC* : 100
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boîte*. 386

US : 1347
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boîte*. 217
Ctf : parfin-calc (1/1), parfin-sabl (2/1), sig-sg (3/2), autres fines (1/1)
Ccom : cl.-eng (2/1), pâte-cl. (40/3), comitagr (2/1), kaol (11/1), sabl-r (14/2)
Amph : a-bet (1/1)
TPC : 10. *TAC* : 50. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise et de céramique à parois fines à pâte calcaire.
- *Terre* : 1 lot de fr. de lampes. *Boîte*. 428
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boîte*. 386
- *Fer* : 4 clous. *Boîte*. 164
- *Divers* : 1 fr. d'enduit peint vert (très petit, non conservé)

US : 1348
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boîte*. 217
Ctf : parfin-calc (9/2), parfin-sabl (2/1)
Ccom : pâte-cl. (23/2), kaol (8/1), sabl-o (11/1), sabl-r (10/3)
Amph : a-bet (2/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
TPC : 10. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de céramique à parois fines à pâte calcaire.
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boîte*. 386
- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre coloré bleu. *Boîte*. 185

US : 1350
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boîte*. 217
Ccom : pâte-cl. (2/1), kaol (1/1), sabl-r (1/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)

TPC : -50. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de céramique commune tournée à pâte sableuse ou kaolinique. On note que le mobilier a été retrouvé dans plusieurs structures mais pas dans celle qui est dans le prolongement du fossé FO3355 fouillé en 1997 et de ce fait la date de cette vaisselle ne peut servir à la datation du fossé.
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 386

US : 1351

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 217
Ctf : parfin-calc (1/1), parfin-sabl (1/1)
Ccom : pâte-cl. (8/1), kaol (5/1), sabl-o (1/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
TPC : 10. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de céramique à parois fines à pâte calcaire.
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 386

US : 1352

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 217
Ctf : sig-sg (2/1)
Ccom : pâte-cl. (2/1), kaol (2/1), sabl-o (4/1), sabl-r (1/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
TPC : 10. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.

US : 2000

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 219
Ccom : refr.gl (1/1)
Amph : a-gau (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge

US : 2001

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 219
Ctf : clair-a (1/1), clair-d (1/1), sig-sg (4/1), gr.fine (2/1), fine-mod (1/1)
Ccom : pâte-cl. (2/1), mort-cal (1/1), sabl-o (2/1), sabl-r (4/1), autres com (1/1), refr.gl (4/1)
Amph : a-bet (1/1), a-gas (1/1), a-gau (4/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 4 fr refr.gl : dont 1 bord triangulaire à glaçure plombifère ; 2 fr gr.fine : dont 1 bord simple avec l'amorce d'un départ d'anse (non illustré). 1 fr de bol moderne à pâte rouge à glaçure plombifère jaune-orangé sur engobe blanc. FRAGMENTS ANTIQUES : 23. Estimation chrono. : Moderne. XVIe s
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 387
- *Bronze* : 1 plaque mince en alliage cuivreux avec deux trous de fixation. Élément vestimentaire ou de petit mobilier. *Boite*. 162

US : 2002

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 219
Ctf : b-luis (1/1), clair-d (1/1), sig-it (1/1), sig-sg (1/1), gr.fine (1/1)
Ccom : pâte-cl. (1/1), sabl-o (1/1), sabl-r (4/1), refr.gl (5/1)
Amph : a-afr (2/1), a-autres (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 5 fr refr.gl : dont 1 bord de probable marmite. On relève la finesse de la paroi. La lèvre s'étire vers l'ext au-dessus d'une gorge affirmée.(et dont 1 fr de panse à pâte rouge glaçurée, petite forme de culinaire). 1 fr gr.fine. FRAGMENT ANTIQUE : 10. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe-XVe

- *Fer* : 1 clou. *Boite*. 164
- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre brun pulvérent. *Boite*. 186
- *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2004

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 219
Ctf : clair-d (1/1), parfin-calc (1/1), calc.vb (1/1), calc.mono (2/1)
Ccom : pâte-cl. (1/1), sabl-o (4/1), sabl-r (4/1), refr.gl (4/1)
Amph : a-afr (1/1), a-gas (1/1), a-gau (1/1), a-autres (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 10 fr refr.gl : dont 1 bord triangulaire de marmite à glaçure plombifère verdâtre à l'int. XVe s., 2 petits bords simples indét. 1 non illustré, 1 anse en ruban cannelée (incomplète) sans trace de glaçure. Non illustré. FRAGMENTS ANTIQUES : 88. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe-XVe
- *Terre* : 3 fr. tuyau en céramique calcaire grise de Montpeller
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 387
- *Bronze* : 3 fr de plaque mince en alliage cuivreux.. *Boite*. 176
- *Verre* : 3 fr. de vaisselle en verre incolore dont un décoré. *Boite*. 186

US : 2005

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 219
Ctf : sig-sg (6/3)
Ccom : pâte-cl. (26/2), sabl-o (11/2), sabl-r (14/4), refr.gl (10/3)
Amph : a-bet (2/1), a-gas (6/1), a-gau (18/1), a-iti (5/1)
Remarques : XIVe-XVe
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 387
- *Bronze* : 1 fr. de tôle en alliage cuivreux.. *Boite*. 176
- *Fer* : 7 fr. indét. dont 2 pointes. *Boite*. 164
- *Verre* : 1 fr. de vitrage comportant une bordure d'angle; 2 fr. de vaisselle en verre incolore; 2 fr. de vaisselle en verre décoloré opacifié; 2 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. *Boite*. 193; *Boite* 186
- *Divers* : 2 fr. d'enduit blanc avec traces de lissage. *Boite*. 441

US : 2007

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 219
Ctf : b-luis (1/1), fine-mod (4/1)
Ccom : sabl-o (3/1), sabl-r (1/1), refr.gl (4/1)
Remarques : Le comblement de la structure mélange du mobilier antique et moderne ou contemporain. Il est probable qu'il s'agisse d'une construction antique dont les derniers matériaux ont été récupérés au moment de la construction des murs et du puits du XIXe ou début du XXe s. sur le secteur.
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 3 fr refr.gl. 1 fr (enregistré parmi les céra refr.gl) de céramique à pâte kaolinique couverte à l'int et à l'ext d'une glaçure plombifère verte
2 fr de céramique à pâte rougeâtre à dominante calcaire. Moderne : dont 1 fond plat à glaçure verte sur engobe à l'int et 1 anse à glaçure jaune sur engobe blanc. 1 fr de céramique à pâte l bord simple rougeâtre et glaçure très couvrante brun et blanc. Assiette d'Alès. XIXe s. 1 fr d'Albisola noire. Estimation chrono. : Moderne/Contemporain. XIXe s
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 387
- *Verre* : 6 fr. de vaisselle en verre décoloré; 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu; 7 fr. de vitrage. *Boite*. 186; *Boite* 193

US : 2008

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 219
Ctf : b-luis (2/1), clair-d (1/1), parfin-calc (1/1), sig-sg (2/1)
Ccom : sabl-o (4/1), sabl-r (3/1), refr.gl (1/1), refr.gl (5/1)
Amph : a-gas (2/1), a-autres (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 5 fr refr.gl : dont 1 fond plat de pichet et 1 anse en ruban cannelée de marmite. FRAGMENTS ANTIQUES : 18. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 387
- *Pierre* : 1 tesselle blanche en pierre calcaire.. *Boite*. 431

US : 2009

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 219
Ctf : b-luis (1/1), sig-sg (5/1), refr.mono (2/1), calc.vb (3/1), calc.mono (1/1), calc.bl (1/1)
Ccom : af-cui (2/1), pâte-cl. (7/1), sabl-o (1/1), sabl-r (11/1), refr.gl (74/9), refr.gl (3/2)
Amph : a-afr (3/1), a-gas (1/1), a-gau (1/1), a-ori (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 74 fr refr.gl : dont 6 bords triangulaires/ rectangulaire. XIVe s., 1 bord de cruche à glaçure plombifère miel, 1 bord de possible cruche à glaçure plombifère mal conservée, 1 petit bord de terraillette à glaçure ext, 1 petit bord fin à glaçure plombifère int, terraillette, 1 anse en ruban (incomplète) cannelée. Non illustrée. 1 anse en ruban en 2 fr, 3 fonds plats, 1 couvercle ou fond. 2 fr refr.mono, l'1 à pâte réfractaire du type Uzège, à glaçure plombifère verte à l'ext et glaçure stannifère vert monochrome à l'int, l'autre à pâte rouge et émail stannifère blanc monochrome. 3 fr calc.vb, 2 avec un motif de bandes brunes sur émail blanc et 1 avec bandes brunes et motif de quadrillage. 1 fr calc.mono : dont 1 bord simple à émail stannifère blanc monochrome. 1 fr calc.bl, céramique à pâte à dominante calcaire, fine, type ancien, couverte d'un émail stannifère blanc et motif bleu cobalt. Début XIVe s. 3 fr refr.gl : dont 1 bord de pot et 1 bord indét. FRAGMENTS ANTIQUES : 33. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. Début XIVe
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 387
- *Bronze* : 1 ferret de lacet en alliage cuivreux.. *Boite*. 176
- *Fer* : 1 clou; 1 fr. indét.. *Boite*. 164
- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre décoloré; 1 fr. de vaisselle en verre blanc opaque. *Boite*. 186

US : 2010

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 220
Ccom : sabl-r (1/1), refr.gl (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl : dont 1 bord ou anse, brûlé, sans glaçure
. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe

US : 2011

Ctf : clair-d (1/1), fine-mod (2/1)
Ccom : refr.gr (1/1), refr.gl (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gr. 2 fr refr.gl. 1 fr de céramique dont la pâte est couverte d'un engobe orange et d'une glaçure plombifère jaune. 1 fr de céramique à pâte rouge-orangé couverte d'une glaçure plombifère blanche sur engobe blanc. XVIe s. +. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge/

Moderne. XVIe s. +

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 220
- *Fer* : 2 clous. Boite. 164
- *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2014

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 220
- Ctf* : sig-sg (1/1), fine-mod (13/3)
- Ccom* : refr.gl (8/2), refr.au (1/1)
- Amph* : a-bet (1/1), a-gau (1/1)
- Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 8 fr refr.gl : dont 2 bords triangulaires de marmite, l'1 présente des traces de glaçure plombifère jaune, l'autre é été très altéré par son usage sur le feu, 1 fond plat à glaçure plombifère mile foncé, 3 anses en ruban cannelées à glaçure plombifère miel, 1 anse en ruban sans trace de glaçure. 1 fr de céramique indét à pâte réfractaire, paroi fine, forme fermée, à l'intérieur bruni de couleur orangée. 11 fr de céramique moderne : dont 2 bords de bassin à glaçure jaune clair pour l'1, glaçurées jaune sur engobe blanc pour l'autre, 1 bord de pot, 1 anse en pâte sableuse couverte de glaçure jaune clair et 1 fond à glaçure vert pomme. 2 fr de faïence. **FRAGMENTS ANTIQUES** : 3. Estimation chrono. : Contemporain. XIX es.

US : 2016

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 220
- Ctf* : gr.fine (1/1)
- Ccom* : sabl-o (4/1), sabl-r (4/1), refr.gl (7/1)
- Amph* : a-gau (4/1)
- Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 7 fr refr.gl. 1 fr gr.fine : dont 1 anse. **FRAGMENTS ANTIQUES** : 12. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- *Fer* : 1 pointe. Boite. 164

US : 2017

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 220
- Ccom* : pâte-cl. (1/1), kaol (1/1), refr.gl (1/1)
- Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. **FRAGMENTS ANTIQUES** : 2. Estimation chrono. : bas Moyen Âge

US : 2019

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 220
- Ccom* : pâte-cl. (1/1)
- Amph* : a-bet (1/1), a-gau (1/1)
- TPC* : -25. *TAC* : 100. *Remarques* : Datation incertaine.

US : 2020

- *Terre* : 3 fr. de tuile (ép. 12 mm, 15 mm, 20 mm). Non conservés.

US : 2022

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 220
- Ctf* : b-luis (1/1)
- Ccom* : refr.gl (3/1)
- Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 3 fr refr.gl : dont 1 fond plat. **FRAGMENT ANTIQUE** : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge

US : 2023

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 220
- Ctf* : sig-sg (1/1)
- Ccom* : cl.-eng (2/1), pâte-cl. (3/1), refr.gl (3/1)
- Amph* : a-gas (2/1), a-gau (1/1), a-tar (1/1)
- Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 3 fr refr.gl. **FRAGMENTS ANTIQUES** : 20. Estimation chrono. :

bas Moyen Âge

- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 387
- *Fer* : 1 clou. Boite. 164
- *Verre* : 3 fr. de vitrage. Boite. 193
- *Pierre* : 1 palet ou bouchon circulaire taillé dans une pierre calcaire froide. Diam 11,5 cm.; 2 fr. de mouleure. Boite. 447; ; Boite 459

US : 2026

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 220
- Ccom* : mort-cal (1/1), sabl-r (1/1), refr.gl (5/1)
- Amph* : a-afr (1/1), a-gas (1/1)
- Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 5 fr refr.gl : dont 1 bord de jatte à glaçure plombifère jaune verdâtre à l'int et à l'ext et 1 anse en ruban sans revêtement. **FRAGMENTS ANTIQUES** : 4. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe s. et +
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 387
- *Verre* : 4 fr. de vitrage. Boite. 193
- *Pierre* : 1 fr. de mouleure

US : 2031

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 220
- Ctf* : sig-sg (1/1), calc.vb (1/1), fine-mod (1/1)
- Ccom* : sabl-r (1/1), refr.gl (7/1), refr.au (4/1)
- Amph* : a-afr (2/1), a-bet (1/1), a-lus (1/1)
- Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 7 fr refr.gl : dont 1 petit manche tubulaire, réchaud. XIVe-XVe s. et 1 bord indét.
- 4 fr refr.au, céramique à pâte blanchâtre kaolinique et glaçure plombifère jaune claire et vert. 1 fr calc.vb. 1 fr de céramique glaçurée ses 2 faces : blanc d'un côté, bleu à décor bleu de l'autre. Peut-être un carreau car très plat. Moderne. **FRAGMENTS ANTIQUES** : 6. Estimation chrono. : Moderne.
- *Terre* : 1 fr. de tegulae (non conservé); 9 fr. de tuile (ép. 12 mm, 15 mm sur 5 exemplaires, 18 mm, sur 3 exemplaires).. ; Boite 443
- *Bronze* : 5 épingles; 1 fr. d'épingle; 1 ferret de lacet. Boite. 176
- *Fer* : 1 lot de quincaillerie (anneaux et clous). Boite. 164
- *Verre* : 47 fr. de vaisselle en verre incolore; 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu; 3 fr. de vaisselle en verre naturel verdâtre; 6 fr. de vitrage dont 1 porte un motif végétal peint; 2 fr. de scories de verre. Boite. 186; Boite 193; Boite 194
- *Pierre* : 1 fr. de base de pilier ou piédroit; 1 fr. de mouleure, de fenêtre ?; 1 claveau funéraire chanfreiné; 1 fr. de dalle (de sépulture ?) non conservée; 1 fr. de mouleure simple (plate) non conservé; 1 moellon taillé (non conservé); 20 fr. de mouleures architecturales; 21 fragments de petite sculpture ou mouleure : obj-2031-3 à obj-2031-24. : Palette 1; Palette 1; Palette 2; Boite 458; -; -; ; Boites 464-466
- *Divers* : 17 fr. d'enduit blanc à la chaux lissé, presque poli, sur corps d'enduit en terre limoneuse brun orangé. Boite. 441

US : 2032

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 220
- Ccom* : refr.gl (2/1)
- Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- *Terre* : 1 fusaiole taillée dans vase dans majolique XVe-XVIe s.. Boite. 423
- *Bronze* : 1 épingle. Boite. 176
- *Verre* : 2 fr. de vitrage. Boite. 193
- *Pierre* : 5 fr. de mouleure. Boite. 462

US : 2033

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 220
- Ccom* : refr.gl (7/2)
- Ctf* : sig-sg (1/1), pâte-cl. (16/1), com-om (1/1), kaol (4/1), p-chaux (1/1), sabl-o (2/1), sabl-r (9/3), refr.gl (4/1)
- Amph* : a-gas (6/1), a-gau (2/1)
- Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 4 fr refr.gl : dont 1 fond plat. **FRAGMENTS ANTIQUES** : 49. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 387
- *Bronze* : 1 nodule d'alliage cuivreux : obj. indét... Boite. 176
- *Fer* : 2 clou; 1 obj. indét.. Boite. 164
- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu ; 1 fr. de vaisselle en verre incolore (moderne). Boite. 186
- *Pierre* : 6 fr. de pierre moulurée : dont un arc et un remplage. Boite. 460
- *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2033

- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 387
- *Divers* : 2 fr. d'enduit blanc à la chaux avec traces de lissage. Boite. 441

US : 2035

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 220
- Ctf* : sig-sg (7/2)
- Ccom* : cl.-eng (1/1), pâte-cl. (16/1), com-om (1/1), kaol (4/1), p-chaux (1/1), sabl-o (2/1), sabl-r (9/3), refr.gl (4/1)
- Amph* : a-gas (6/1), a-gau (2/1)
- Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 4 fr refr.gl : dont 1 fond plat. **FRAGMENTS ANTIQUES** : 49. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 387
- *Bronze* : 1 nodule d'alliage cuivreux : obj. indét... Boite. 176
- *Fer* : 2 clou; 1 obj. indét.. Boite. 164
- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu ; 1 fr. de vaisselle en verre incolore (moderne). Boite. 186
- *Pierre* : 6 fr. de pierre moulurée : dont un arc et un remplage. Boite. 460
- *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2036

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 220
- Ctf* : sig-sg (2/1), autres fines (1/1)
- Ccom* : pâte-cl. (2/1), kaol (2/1), sabl-o (1/1), refr.gl (1/1)
- Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. **FRAGMENTS ANTIQUES** : 8. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 387
- *Bronze* : 2 fr. d'obj. indét. en bronze; 3 nodules d'alliage cuivreux; 6 épingles. Boite. s 162 (et 176 ?)
- *Fer* : 1 obj. indét.. Boite. 164
- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre coloré bleu; 1 fr. de vitrage (cassures fraîches). Boite. 186; Boite 193
- *Pierre* : 16 fr. de mouleure dont 3 de remplage.. Boite. 461
- *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2037

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 220
- Ccom* : pâte-cl. (1/1), sabl-o (1/1), sabl-r (6/1), refr.gl (2/1)
- Amph* : a-afr (3/1)
- Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl (1 fr de panse de marmite à glaçure plombifère sur les 2 parois et décor ext de stries réalisés à la molette) : dont 1 bord de coupe. **FRAGMENTS ANTIQUES** : 11. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe s. et +
- *Bronze* : 1 petite pièce plate circulaire en alliage cuivreux et son attache. Sorte de médaillon. Colifichet vestimentaire ?. Boite. 176
- *Fer* : 1 clou. Boite. 164
- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre incolore (moderne ?). Boite. 186

US : 2040

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 221
- Ctf* : b-luis (3/1), parfin-calc (1/1), parfin-sabl (2/1), sig-sg (1/1), autres fines (1/1), refr.vb (1/1), gr.fine (6/1)
- Ccom* : pâte-cl. (15/2), sabl-o (7/1), sabl-r (10/2), refr.gl (9/1)
- Amph* : a-afr (2/1), a-bet (3/1), a-gas (3/1), a-gau (4/1)
- Cnt* : CNT-Lor (1/1)
- Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 9 fr refr.gl : dont 1 bord

rectangulaire de marmite à glaçure plombifère jaune, pâte rose de type Beaucaire et non produite dans l'Uzège, 2 anses (incomplètes) à glaçure plombifère jaune pour l'une, brun/vert foncé pour l'autre. Non illustré. L'une de marmite, l'autre de jatte. 1 fr refr.vb, céramique réfractaire du type Uzège couvert sur la paroi ext d'un émail stannifère blanc à motif de bandes brunes. 6 fr gr.fine. 0. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. Début XIVe
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 387
 - *Bronze* : 1 plaque mince en alliage cuivreux avec ses rivets de fixation. Probable pièce entourant un manche de couteau. *Boite.* 176
 - *Fer* : 1 lot de fer (surtout des clous). *Boite.* 164
 - *Plomb* : 1 tige; 1 fr. d'obj. indétt. *Boite.* 175
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu; 1 fr. de vaisselle en verre décoloré opacifié; 1 fr. de vitrage. *Boite.* 186; *Boite* 186; *Boite* 193
 - *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2041

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 221
Ctf : sig-it (1/1), sig-sg (1/1)
Ccom : pâte-cl. (8/1), kaol (3/1), sabl-o (1/1), sabl-r (4/1), refr.gl (10/1)
Amph : a-bet (2/1), a-gas (2/1), a-gau (6/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 10 fr refr.gl : dont 1 anse sans revêtement. FRAGMENTS ANTIQUES : 29. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
 - *Terre* : 1 fr. de four à cloche mobile en terre cuite; 1 fr. de lampe à huile. *Boite.* 221; *Boite* 428
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 387
 - *Fer* : 1 clou. *Boite.* 164
 - *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2042

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 222
Ctf : parfin-calc (1/1), sig-sg (13/3)
Ccom : pâte-cl. (20/4), sabl-o (2/2), sabl-r (8/1)
Amph : a-afr (2/1), a-bet (5/1), a-gas (3/1), a-gau (12/1)
TPC : 100. *TAC* : 150. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'un bord de pot He. 90.5 en sigillée sud-gauloise.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 387

US : 2043

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 223
Ccom : pâte-cl. (1/1), kaol (2/1), sabl-o (1/1)
Amph : a-gau (1/1)
TPC : -25. *TAC* : 100. *Remarques* : Datation incertaine. TPQ basé sur la présence d'amphore gauloise à pâte calcaire.
 - *Pierre* : 1 fr. de bloc sculpté. *Boite.* 459

US : 2044

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 223
Ctf : sig-it (1/1)
Ccom : cl-eng (2/1), pâte-cl. (5/1), kaol (4/2), mort-cal (1/1), sabl-r (4/1), refr.gl (1/1)
Amph : a-gas (4/1), a-gau (1/1), a-autres (4/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 26. Estimation chrono. : bas Moyen Âge

Remarques : Le mobilier médiéval (1 fr.) est certainement intrusif.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* s 388, 389, 390
 - *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2049

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 223
Ccom : pâte-cl. (1/1), sabl-o (1/1), sabl-r (1/1), refr.gl (3/1)
Amph : a-afr (1/1), a-gas (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 3 fr refr.gl : dont 1 bord simple de coupe à glaçure plombifère jaune, avec à l'ext un décor « engobé » de points brun formant un motif de fleur stylisée. FRAGMENTS ANTIQUES : 6. Estimation chrono. : bas Moyen Âge/ Moderne
 - *Pierre* : 1 fr. de moulure. *Boite.* 460

US : 2050

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 223
Ccom : sabl-o (1/1)

US : 2053

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 223
Ctf : b-luis (1/1), sig-sg (1/1)
Ccom : pâte-cl. (5/1), com-itagr (1/1), refr.gl (2/1)
Amph : a-afr (1/1), a-gas (1/1), a-iti (1/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
Dol : dolium (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 13. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 387
 - *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2054

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 223
Ctf : gr.fine (2/1)
Ccom : pâte-cl. (1/1), fumigée (1/1), kaol (2/1), mort-cal (2/2), sabl-o (1/1)
Amph : a-gas (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr gr.fine. FRAGMENTS ANTIQUES : 8. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
 - *Fer* : 1 lot de clous. *Boite.* 164
 - *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2066

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 223
Ccom : pâte-cl. (2/1), sabl-o (1/1), sabl-r (2/1)
Amph : a-gas (1/1), a-gau (3/1)
TPC : -25. *TAC* : 100. *Remarques* : Datation incertaine. TPQ basé sur la présence d'amphore gauloise.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 387
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. *Boite.* 186

US : 2067

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 223
Ctf : gr.fine (1/1)
Ccom : pâte-cl. (1/1), kaol (3/1), mort-cal (1/1), sabl-o (2/1), sabl-r (3/1), refr.gl (1/1)
Amph : a-gas (2/1), a-gau (4/1), a-iti (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. 1 fr gr.fine. FRAGMENTS ANTIQUES : 17. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
 - *Bronze* : 1 boucle circulaire et son ardillon en alliage cuivreux. Boucle vestimentaire, peut-être de ceinture..

Boite. 176

- *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2068

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 223
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : pâte-cl. (2/1), sabl-r (6/1)
Amph : a-bet (4/1), a-gas (2/1), a-gau (3/1), a-iti (4/3)
Cnt : CNT-Lor (2/1)
Dol : dolium (1/1)
TPC : 75. *TAC* : 150. *Remarques* : Datation incertaine. TPQ basé sur la présence d'une panse de coupe Drag. 37 en sigillée sud-gauloise.
 - *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2069

- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 387
 - *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2070

- *Ctf* : refr.mono (1/1)
Ccom : pâte-cl. (2/1), sabl-r (1/1), refr.gl (1/1)
Amph : a-gau (1/1), a-autres (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl : dont 1 possible bord ou anse, forme indétt, à glaçure plombifère jaune. Mauvaise kaol. Post-méd ? Non illustré. 1 fr refr.mono, céramique réfractaire du type Uzège, à émail stannifère vert monochrome. FRAGMENTS ANTIQUES : 6. Estimation chrono. : bas Moyen Âge, XIVe
 - *Terre* : 1 peson (poids de tissage). *Boite.* 423
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 387
 - *Bronze* : 1 fr. de plaque mince en alliage cuivreux.. *Boite.* 176
 - *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé; 1 fr. d'enduit blanc à la chaux l limoneuse brun orangé. ; *Boite* 441

US : 2071

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique; 1 estampille incomplète sur un fragment de fond de sigillée italique. *Boite.* 223
Ctf : sig-it (1/1)
Ccom : pâte-cl. (2/1), sabl-o (3/1), sabl-r (1/1)
TPC : -20. *TAC* : 100. *Remarques* : Datation incertaine. TPQ basé sur la présence de sigillée italique.

US : 2072

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 223
Ctf : b-luis (2/1), sig-it (1/1), sig-sg (3/1), gr.fine (2/1), fine-mod (6/2)
Ccom : pâte-cl. (6/1), kaol (1/1), piso (1/1), sabl-o (4/1), sabl-r (8/1), refr.gl (25/4), refr.au (1/1)
Amph : a-afr (3/1), a-bet (1/1), a-gas (2/1), a-gau (6/1), a-iti (1/1), a-tar (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 25 fr refr.gl : dont 1 bord de jatte à bord rentrant (lèvre marquée en poulie, incurvée vers l'intérieur, avec à la base à l'ext un bourrelet) XIIIe-XVe, 1 bord droit, forme fermée, 1 bord de pot non glaçuré avec une lèvre en poulie, 1 petit bord rectangulaire de terraillette et 2 couvercles plats. 1 fr de céramique à pâte rouge et glaçure plombifère brune (enregistré en refr.au). Pot culinaire. Type catalane. 2 fr gr.fine. 1 fr de céramique à pâte à dominante calcaire avec à l'int glaçure plombifère orangé décorée de motifs linéaires jaunes. Moderne. 3 fr de céramique à pâte réfractaire de couleur orangé avec à l'int glaçure jaune sur engobe blanc.

Moderne : dont 1 bord simple. 2 fr de céramique à pâte kaolinitique blanche couverte d'une glaçure jaune clair sur engobe blanc. Moderne : dont 1 bord simple. **FRAGMENTS ANTIQUES** : 40. **Estimation chrono.** : Moderne. XVIe s. et +
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 387
 - *Fer* : 1 lot de clous. *Boite*. 164
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre brun bronze; 1 fr. de vaisselle en verre blanc opacifié. *Boite*. 186
 - *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2073

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 223
Ctf : parfin-sabl (1/1), sig-sg (1/1), gr.fine (2/1)
Ccom : pâte-cl. (1/1), kaol (1/1), mort-cal (1/1), sabl-r (2/1), refr.gl (2/1)
Amph : a-bet (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl. 2 fr gr.fine. **FRAGMENTS ANTIQUES** : 8. **Estimation chrono.** : bas Moyen Âge
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 387
 - *Bronze* : 2 fr de tige en alliage cuivreux, de section circulaire.. *Boite*. 176
 - *Fer* : 3 fr. de clous. *Boite*. 164
 - *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite*. 6

US : 2076

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 224
Ccom : pâte-cl. (1/1), kaol (1/1), refr.gl (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. **FRAGMENTS ANTIQUES** : 2. **Estimation chrono.** : bas Moyen Âge
 - *Divers* : 10 fr. d'enduit blanc à la chaux lissé sur corps d'enduit en terre limoneuse rougeâtre. *Boite*. 441

US : 2077

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 224
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 387
Fer : 2 fr. indét.; 1 clou. *Boite*. 165
Verre : 1 fr. de vaisselle en verre décoloré. *Boite*. 186
Ctf : fine-mod (2/1)
Ccom : refr.gl (9/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 9 fr refr.gl : dont 1 fond plat à glaçure plombifère int de couleur verdâtre. 1 fr de céramique moderne réfractaire couverte d'engobe blanc à l'int. 1 fr de céramique moderne à pâte calcaire et à glaçure miel sur engobe blanc. **Estimation chrono.** : Moderne

US : 2084

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 224
Ctf : fine-mod (16/6)
Ccom : pâte-cl. (2/1), sabl-o (2/1), sabl-r (2/1), refr.gl (7/3)
Amph : a-gas (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 7 fr refr.gl : dont 2 bords de pot, 1 bord de terraillette dont la lèvre est aplatie, 1 fond plat, 1 extrémité de goulot à glaçure plombifère jaune. 16 fr de céramique à pâte réfractaire et à glaçure sur engobe blanc. Moderne : dont 4 bords de coupe (2 appartiennent probablement à la même céramique mais ne recollent pas), 1 bord de pot, 1 bord et fond d'assiette assez épaisse, 1 anse à glaçure plombifère vert pomme, 1 oreille moulée verte. **FRAGMENTS ANTIQUES** : 7. **Estimation chrono.** : Moderne. XVIe-XVIIe s.

- *Terre* : 1 fr. de tuile (ép. 12mm, brûlée). Non conservé.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 387

US : 2085

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 224
Ctf : b-luis (1/1), sig-sg (3/1), gr.fine (4/1), refr.lu (1/1)
Ccom : af-cui (3/1), pâte-cl. (6/1), kaol (5/1), sabl-o (2/1), sabl-r (14/1), refr.gl (21/3)
Amph : a-afr (2/1), a-bet (1/1), a-gas (3/1), a-gau (4/1), a-iti (2/1)
Dol : dolium (3/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 20 fr refr.gl : 1 bord de type cruche avec l'amorce d'1 bec pincé (non illustré), 1 bord de marmite triangulaire, 1 bord droit indét., 2 fonds plat (dont 1 incomplet). 1 fr refr.mono, pâte réfractaire, coupe à marli, lustre, importation. 4 fr gr.fine. **FRAGMENTS ANTIQUES** : 49. **Estimation chrono.** : bas Moyen Âge. Fin XIVe-XVe
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 387
Bronze : 1 nodule en alliage cuivreux. Scorie ?. *Boite*. 176
 - *Fer* : 9 fr. de clous; 1 plaque ou lame. *Boite*. 165
 - *Verre* : 1 fr. de scorie de verre. *Boite*. 194
 - *Pierre* : 1 couverture en bâtière de tombe, en calcaire coquillier blanc. : Palette 2
 - *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

- US : 2086

Ctf : clair-d (1/1)

US : 2090

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique; 1 graffito sur un fragment de fond de sigillée sud-gauloise. *Boite*. 224
Ctf : parfin-calc (4/1), sig-sg (10/4)
Ccom : pâte-cl. (8/1), kaol (2/1), sabl-o (5/1), sabl-r (9/4), autres com (1/1), refr. gl (2/1)
Amph : a-bet (3/1), a-gas (16/1), a-gau (12/1), a-iti (7/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
Dol : dolium (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl : dont 1 anse en ruban cannelée à glaçure plombifère miel. **FRAGMENTS ANTIQUES** : 79. **Estimation chrono.** : bas Moyen Âge
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 387
 - *Os* : 1 objet ou rejet d'artisanant en os. *Boite*. 420
 - *Fer* : 1 grosse scorie peu dense (de forge ?, de fonte ?). *Boite*. 172
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. *Boite*. 186

US : 2091

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 224
Ccom : pâte-cl. (5/1), kaol (1/1), refr. gl (2/1)
Amph : a-bet (1/1), a-gau (1/1), a-tar (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl. **FRAGMENTS ANTIQUES** : 9. **Estimation chrono.** : bas Moyen Âge
 - *Terre* : 3 fr. de tuile (ép. 12 mm, 15 mm, 15 mm). Non conservés.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 387

US : 2094

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 225
Ctf : b-luis (3/1), sig-sg (1/1), fine-mod (16/5), gr.fine (1/1)

Ccom : pâte-cl. (2/1), kaol (2/1), piso (1/1), sabl-o (4/1), sabl-r (14/3), refr.gl (57/9)

Amph : a-afr (4/1), a-bet (2/1), a-gas (4/1), a-gau (8/1), a-iti (3/1)

Cnt : CNT-Lor (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 57 fr refr.gl : dont 4 bords triangulaire de marmite, 1 bord en poulie (vers l'ext) de pot sans revêtement, 1 bord de possible jatte (profil plus ou moins triangulaire, lèvre aplatie, rentrant). XVe-XVIe s., 2 bords indét., 1 petit bord (?) de petite marmite, 1 couvercle et 1 fond plat. 5 fr de céramique moderne réfractaire à engobe blanc : dont 1 fond plat. 6 fr de céramique moderne réfractaire à glaçure (jaune, vert) sur engobe blanc : dont 4 bords simples de coupe. 1 fr de céramique réfractaire à glaçure plombifère brun-orangé à décor linéaire beige. Moderne. 3 fr de céramique à pâte calcaire. Moderne : dont 1 fond plat à glaçure plombifère brune et à décor linéaire beige, 1 bord simple de coupe avec 2 types de glaçure (jaune sur la lèvre, miel à l'int) et un espace bruné entre les 2 sans glaçure. 1 fr calc.bl, décor ext sur fond blanc à motif bleu, orange et vert. Faïence de type Montelupo. Pot à pharmacie. 1 fr de gr.fine : dont 1 bord informe. **FRAGMENTS ANTIQUES** : 9. **Estimation chrono.** : Moderne. XVe-XVIIe s., plutôt XVIIe
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 387
 - *Bronze* : 2 épingles. *Boite*. 176
 - *Fer* : 1 lot d'objets fragmentés, surtout des clous; 2 scories peu dense (de fer ?). *Boite*. 165; *Boite* 172
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre incolore; 2 fr. de vaisselle en verre naturel bleu ; 4 fr. de vitrage. *Boite*. 186; *Boite* 193
 - *Pierre* : 1 tesselle blanche en pierre calcaire.. *Boite*. 431
 - *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé; 8 fr. d'enduit blanc à la chaux lissé. ; *Boite* 441

US : 2098

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 225
Ctf : parfin-calc (1/1), sig-sg (1/1), calc.au (1/1), fine-mod (5/1), gr.fine (1/1)
Ccom : pâte-cl. (2/1), piso (1/1), r-pomp (1/1), sabl-r (1/1), refr.gl (11/1)
Amph : a-afr (2/1), a-gau (2/1)
Dol : dolium (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 11 fr refr.gl : dont 1 bord simple. Non illustré. 5 fr de céramique réfractaire de couleur rouge à glaçure plombifère jaune sur engobe blanc. Moderne : dont 1 bord simple de coupe et 1 fond. 1 fr de céramique à pâte à dominante calcaire. On note sur une face un dépôt (naturel ?) blanchâtre, sur l'autre face une surface plus orangé. 1 fr gr.fine : dont 1 anse. **FRAGMENTS ANTIQUES** : 13. **Estimation chrono.** : Moderne. XVe-XVIe s
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 391
 - *Os* : 1 objet ou rejet d'artisanant en os. *Boite*. 420
 - *Bronze* : 3 fr. d'épingle(s). *Boite*. 176
 - *Fer* : 1 clou. *Boite*. 165
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre décoloré; 1 fr. de bord de vitrage (cassures fraîches). *Boite*. 186; *Boite* 193
 - *Pierre* : 3 tesselles blanches en pierre calcaire. *Boite*. 431
 - *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé; 88 fr. d'enduit blanc à la chaux lissé, presque poli (20 ont été conservés, les autres non). *Boite* 441

US : 2099

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.

Boite. 225

Ctf : b-luis (2/1), refr.mono (1/1), fine-mod (1/1), gr.fine (1/1)
Ccom : pâte-cl. (5/1), mort-cal (1/1), sabl-o (2/1), sabl-r (3/1), refr.gl (6/2)
Amph : a-afr (3/1), a-gas (7/1), a-gau (2/1), a-iti (2/1), a-autres (1/1)
Cnt : CNT-Lor (2/1)

Remarques : Mobilier principalement XVe s., sauf la fine moderne qui est XVe ou XVIe s.

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 6 fr refr.gl : dont 1 bord triangulaire de marmite sans revêtement et 1 bord de pot à pâte rougeâtre. 1 fr refr.mono, à pâte rouge foncé, à émail monochrome blanc. 1 fr de céramique à pâte réfractaire avec à l'int une glaçure plombifère verte sur engobe blanc. 1 fr gr.fine, de Montpellier à décor de bandes digitées. XIVe-XVIe s. FRAGMENTS ANTIQUES : 30. Estimation chrono. : Moderne. XVe-XVIe s
- *Fer* : 3 fr. indéf. (gros clous ?). *Boite.* 165
- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre incolore; 3 fr. de vitrage dont un porte un motif peint. *Boite.* 186; *Boite* 193
- *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2100

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 225
Ctf : camp-a (1/1), sig-sg (2/1), calc.mono (1/1)

Ccom : pâte-cl. (7/1), mort-cal (1/1), sabl-o (2/1), sabl-r (5/1), refr.gl (1/1)
Amph : a-afr (1/1), a-bet (1/1), a-gau (1/1), a-iti (1/1)
Dol : dolium (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. 1 calc.mono, pâte calcaire de couleur orangée à émail monochrome vert à l'ext. FRAGMENTS ANTIQUES : 23. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 391
- *Fer* : 1 clou. *Boite.* 165
- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre décoloré. *Boite.* 186

US : 2101

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 225
Ccom : sabl-r (1/1), refr.gl (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- *Pierre* : 1 fr. de pierre taillée (pierre à aiguiser ?). *Boite.* 447

US : 2102

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 225
Ctf : clair-a (1/1)
Ccom : sabl-r (1/1), autres com (1/1)
Remarques : Identification de la claire A incertaine.
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 391
- *Divers* : 9 fr. d'enduit blanc à la chaux lissé, presque poli. *Boite.* 441

US : 2103

Ctf : sig-sg (1/1), calc.mono (1/1)
Ccom : pâte-cl. (3/1), sabl-r (10/1), refr.gl (6/1)
Amph : a-gas (1/1)
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 225
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 6 fr refr.gl (dont 2 panses de pichet brun) : dont 1 bord et 1 anse (incomplète). 1 fr calc.mono, pâte calcaire et émail stannifère blanc monochrome à l'ext et vert monochrome à l'int. Forme fermée, cruche.

. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe et +
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 391
- *Bronze* : 1 fr. de plaque mince en alliage cuivreux. *Boite.* 176
- *Fer* : 1 clou. *Boite.* 165
- *Divers* : 5 fr. d'enduit blanc à la chaux lissé, certains presque polis. *Boite.* 442

US : 2104

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 225
Ctf : b-luis (1/1), sig-sg (2/1), gr.fine (2/1), calc.au (1/1)
Ccom : pâte-cl. (3/1), kaol (1/1), sabl-r (7/2), refr.gl (12/2), refr.gr (3/1)
Amph : a-afr (2/1), a-gas (1/1), a-lus (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 12 fr refr.gl (dont panses de pichet) : dont 1 bord de cruche à glaçure plombifère miel, 1 bord rectangulaire de marmite avec l'amorce de l'anse, glaçure plombifère miel foncé à l'ext et jaune à l'int. Pas produit en Uzège. Même marmite que US 2118. et 1 anse en ruban (incomplète) sans revêtement, noircie par le feu. 1 fr calc.gl : dont 1 couvercle à pâte calcaire orangé et glaçure plombifère vert pomme. Moderne. 3 fr refr.gr : dont 1 anse (incomplète). 2 fr gr.fine. FRAGMENTS ANTIQUES : 18. Estimation chrono. : bas Moyen Âge/ Moderne
- *Fer* : 1 clef; 3 clous; 1 obj. indéf.. *Boite.* 165
- *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2106

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 225
Ccom : refr.gl (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl, pâte réfractaire de couleur claire, à glaçure plombifère jaune à l'int. On note que la paroi ext est bruni de couleur orangée. Estimation chrono. : bas Moyen Âge/ Moderne
- *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2107

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 225
Ccom : refr.gl (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. Estimation chrono. : bas Moyen Âge/ Moderne

US : 2108

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 225
Ctf : b-luis (2/1), sig-sg (3/1), fine-mod (1/1)
Ccom : af-cui (1/1), piso (1/1), sabl-r (3/1), refr.gl (4/1)
Amph : a-gau (1/1), a-iti (1/1)
Cnt : CNT-Lor (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 5 fr refr.gl : dont 1 bord rectangulaire (étiré vers l'ext) de petite marmite à glaçure plombifère jaune et 1 fond plat de pichet à glaçure plombifère vert à l'ext. FRAGMENTS ANTIQUES : 14. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. Fin XIIIe-XIVe
- *Fer* : 1 pointe. *Boite.* 165
- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel verdâtre; 1 fr. de vaisselle en verre blanc opaque; 2 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. *Boite.* 186
- *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2109

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 225
Ctf : sig-sg (1/1), refr.mono (1/1)
Ccom : kaol (1/1), sabl-r (2/1), refr.gl

(7/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 7 fr refr.gl : dont 1 fond (de cruche) à glaçure plombifère brun foncé à l'int, 1 panse de pichet avec un trou pour bec tubulaire et avec l'amorce d'une possible anse. Non illustré. 1 fr refr. mono, pâte réfractaire à émail stannifère blanc jaunâtre à l'int. FRAGMENTS ANTIQUES : 4. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe et +
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 391
- *Fer* : 4 fr. de clous. *Boite.* 165
- *Divers* : 5 fr. d'enduit blanc à la chaux lissé, presque poli. *Boite.* 442

US : 2115

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 225
Amph : a-gas (3/1), a-gau (2/1), a-iti (2/1)
Dol : dolium (1/1)
TPC : 60. *TAC* : 150. *Remarques* : Datation incertaine. TPQ basé sur la présence d'un bord de Gauloise 1.
- *Fer* : 1 fr. d'obj. indéf. (clou ?). *Boite.* 165
- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. *Boite.* 186
- *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2117

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 225
Ctf : b-luis (2/1)
Ccom : refr.gl (1/1)
Amph : a-afr (1/1), a-gas (1/1), a-gau (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. Estimation chrono. : bas Moyen Âge/ Moderne

US : 2118

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 225
Ctf : b-luis (1/1), sig-sg (1/1), gr.fine (1/1)
Ccom : pâte-cl. (1/1), kaol (2/1), sabl-r (3/1), refr.gl (5/2)
Amph : a-afr (1/1), a-autres (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 5 fr refr.gl (dont 1 fr panse de pichet vert) : dont 1 bord rectangulaire étiré vers l'ext de marmite à glaçure plombifère jaune à l'int et sur la lèvre. Pas produit en Uzège. Même marmite que 2104.1 petit bord triangulaire de marmite (terraillette) triangulaire est limitée à la base par un petit bourrelet, à glaçure plombifère à l'int et à l'ext sauf sur la partie située sous la lèvre à l'int (car moins accessible). 1 fr gr.fine. FRAGMENT ANTIQUE : 10. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe-XVe s.
- *Fer* : 3 clous. *Boite.* 165
- *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2119

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 225
Ctf : b-luis (1/1), parfin-sabl (1/1), sig-sg (2/1)
Ccom : pâte-cl. (1/1), sabl-r (7/1), refr.gl (12/1)
Amph : a-afr (2/1), a-bet (1/1), a-gas (2/1), a-gau (2/1), a-tar (1/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 12 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 21. Estimation chrono. : bas Moyen Âge/ Moderne
- *Fer* : 1 lot d'objets (quincaillerie). *Boite.* 165
- *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2120

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 226

Ctf : sig-sg (1/1), gr.fine (2/1)
Ccom : cl.-eng (1/1), refr.gl (7/2)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr gr.fine : dont 1 bord (droit, simplement épaissi et à lèvres aplatie). XIIIe-XIVe s. FRAGMENTS ANTIQUES : 2. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIIIe-XIVe s.
 - *Verre* : 1 fr. de verre incolore (moderne).
 Boite. 186

US : 2121

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
 Boite. 226
 - *b-luis* (4/1), parfin-calc (1/1), sig-sg (3/1)
Ccom : af-cui (1/1), pâte-cl. (5/1), fumigée (1/1), kaol (4/1), mort-cal (1/1), piso (1/1), sabl-o (3/1), sabl-r (13/2), refr.gl (7/2)
Amph : a-afr (8/1), a-bet (2/1), a-gas (2/1), a-gau (2/1), a-ital (1/1), a-iti (3/1), a-lus (1/1), a-tar (1/1), a-autres (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 7 fr refr.gl : dont 1 bord de poellon ou couvercle à glaçure plombifère verte à l'int et 1 bord (de marmite ?) à lèvres aplatie. Incomplet. Pas produit dans l'Uzège. Non illustré. FRAGMENTS ANTIQUES 2 : Estimation : bas Moyen Âge. XVe-XVIe s.
 - *Terre* : 1 fr. de four à cloche mobile en terre cuite; 1 fr. de lampe à huile. Boite. 226; Boite 428
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 391
 - *Fer* : 2 clous; 2 fr. de clou(s). Boite. 165
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel verdâtre. Boite. 186
 - *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2122

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
 Boite. 226
Ccom : refr.gl (3/1)
Amph : a-gau (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 3 fr refr.gl : dont 1 anse de pichet à glaçure plombifère brune à l'ext. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
 - *Fer* : 2 fr. de clous ou rivets (NMI : 2).
 Boite. 165

US : 2123

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
 Boite. 226
Ctf : b-luis (2/1), clair-d (1/1), gr.fine (2/1)
Ccom : pâte-cl. (1/1), sabl-r (3/1), refr.gl (3/1)
Amph : a-afr (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 3 fr refr.gl, à glaçure plombifère vert foncé, jaune et vert pomme (cette glaçure paraît moderne). 2 fr gr.fine : dont 1 bord culinaire à bec pincé. FRAGMENTS ANTIQUES : 9. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
 - *Fer* : 2 clous. Boite. 165
 - *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2125

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
 Boite. 226
Ctf : b-luis (1/1)
Ccom : sabl-o (1/1), sabl-r (2/1), refr.gr (2/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gr. Estimation chrono. : haut Moyen Âge ?
 - *Fer* : 1 fr. d'obj. indét.. Boite. 165
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre décoloré opacifié. Boite. 186
 - *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2126

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
 Boite. 226
Amph : a-afr (1/1)
 - *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2127

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
 Boite. 226
Ccom : sabl-r (1/1)
Amph : a-gau (1/1)
 TPC : -25. TAC : 100. *Remarques* : Datation incertaine. TPQ basé sur la présence d'amphore gauloise.
 - *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2129

Divers : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2132

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
 Boite. 226
Ctf : sig-sg (1/1), b-luis (1/1)
Ccom : pâte-cl. (2/1), sabl-r (2/1), refr.gl (3/1)
Amph : a-afr (1/1), a-gau (3/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 3 fr refr.gl (seul 1 fr à conserver des traces de glaçure plombifère) : dont 1 anse ? (incomplète) sans revêtement. FRAGMENT ANTIQUE : 10. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
 - *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2133

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
 Boite. 226
Ctf : b-luis (3/1), camp-a (1/1), parfin-calc (1/1), sig-sg (6/1), gr.fine (1/1)
Ccom : pâte-cl. (14/1), fumigée (2/1), kaol (2/1), p-chaux (1/1), sabl-o (7/1), sabl-r (10/1), refr.gl (28/1)
Amph : a-afr (4/1), a-bet (2/1), a-gas (13/1), a-gau (14/1), a-tar (1/1)
Dol : dolium (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 28 fr refr.gl (dont 4 panses de pichet) : dont 1 bord triangulaire de marmite à glaçure plombifère verte. XIVe s., 1 fond plat (incomplet) à glaçure plombifère jaune, 1 anse en ruban de pichet à glaçure plombifère vert pomme, 1 anse (incomplète) de pichet à glaçure plombifère brune. 1 fr gr.fine. FRAGMENTS ANTIQUES : 83. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
 - *Terre* : 1 fr. de tuile (ép. 15 mm). Non conservé.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 391
 - *Bronze* : 1 fil torsadé en alliage cuivreux avec petit anneau intégré. Probable élément vestimentaire.; 1 nodule en alliage cuivreux. Scorie ? obj. ?. Boite. 176
 - *Fer* : 1 lot d'objets (surtout des clous); 1 scorie peu dense. Boite. 165; Boite 172
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre décoloré. Boite. 186
 - *Divers* : 1 lot de restes humains; 3 fr. d'enduit peint (rouge, vert) non conservés. Boite. 6

US : 2136

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
 Boite. 226
Ccom : pâte-cl. (1/1)
Amph : a-gau (2/1), a-iti (1/1)
 TPC : -25. TAC : 100. *Remarques* : Datation incertaine. TPQ basé sur la présence d'amphore gauloise.
 - *Terre* : 3 fr. de tuile (ép. 14 mm, 14 mm, 15 mm). Non conservés.
Divers : 21 fr. d'enduit blanc à la chaux avec traces de lissage, sur corps d'enduit

en limon beige. Non conservés

US : 2139

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
 Boite. 226
Ccom : kaol (1/1), refr.gl (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl : dont 1 fond à glaçure plombifère jaune-miel. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
 - *Bronze* : 1 plaque mince en alliage cuivreux.. Boite. 176

US : 2141

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
 Boite. 226
Ctf : gr.fine (1/1), calc.vb (1/1)
Ccom : af-cui (1/1), kaol (4/1), sabl-o (1/1), sabl-r (4/1), refr.gl (27/2)
Amph : a-afr (1/1), a-autres (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 27 fr refr.gl : dont 1 petit bord de pot de terraillette à glaçure plombifère verte, 1 petite anse à glaçure plombifère verdâtre, 1 bord (ou anse ?) indét. Non illustré. Pas produit dans l'Uzège. Pâte grossière. 1 fr calc.vb, avec décor géométrique vert et brun sur émail stannifère blanc. XVe s. 1 fr gr.fine. FRAGMENTS ANTIQUES : 13. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe-XVe s.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 391
 - *Bronze* : 1 obj. indet en 2 fr. (plaque). Boite. 176
 - *Verre* : 4 fr. de vaisselle en verre décoloré. Boite. 186

US : 2143

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
 Boite. 226
Ctf : b-luis (1/1), clair-a (1/1), sig-sg (1/1), fine-mod (1/1)
Ccom : kaol (1/1), refr.gl (6/3)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 6 fr refr.gl (dt 1 panse verte de pichet) : dont 1 bord rectangulaire de marmite à glaçure plombifère jaune à l'int, 1 couvercle à glaçure plombifère jaune, 1 manche tubulaire (incomplet) de pichet plombifère jaune. 1 assiette ou coupe à marli : dont 1 bord moderne. XVe-XVIe s. FRAGMENTS ANTIQUES : 4. Estimation chrono. : bas Moyen Âge/Moderne. XVe-XVIe s.
 - *Verre* : 3 fr. de vaisselle en verre incolore ; 1 fr. de vaisselle en verre coloré jaune vert. Boite. 186

US : 2151

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
 Boite. 227
Ctf : autres fines (1/1)
Amph : a-gas (2/1)
 TPC : -25. TAC : 100. *Remarques* : Datation incertaine. TPQ basé sur la présence d'amphore gauloise à pâte sableuse.

US : 2154

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
 Boite. 227
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : pâte-cl. (1/1), fumigée (1/1), sabl-o (1/1), sabl-r (3/1)
Amph : a-afr (1/1), a-gau (1/1)
 TPC : 10. TAC : 100. *Remarques* : Datation incertaine. TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.

US : 2158

- *Ctf* : autres fines (1/1)
Ccom : sabl-r (2/1)
 - *Terre* : 1 fr. de lampe à huile. Boite. 428
 - *Bronze* : 1 nodule d'alliage cuivreux. Boite. 176
 - *Divers* : 1 lot de restes humains, non

(9/1)

Amph : a-gas (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 9 fr refr.gl parmi les fr de panse : 2 fr recollent et présentent un départ d'anse verticale, il s'agit probablement d'une fine panse globulaire de petite marmite Deux autres fr recollent. Les autres fr, à l'exception d'1, pourraient appartenir à l'un ou l'autre de ces assemblages : dont 1 anse en ruban à glaçure plombifère jaune mal conservée. 1 fr gr.fine. FRAGMENTS ANTIQUES : 4. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XVe s.

- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 391

- Bronze : 2 fr. de tige fine de section circulaire en alliage cuivreux; 1 petit anneau en alliage cuivreux. Boite. 176

- Fer : 7 fr. de clous. Boite. 165
- Verre : 89 fr. de vaisselle en verre décoloré; 4 fr. de vitrage dont 1 porte un motif peint. Boite. 187; Boite 193

US : 2190

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 227

Ctf : parfin-calc (1/1), sig-sg (2/1), fine-mod (33/6), calc.au (1/1)

Ccom : pâte-cl. (5/1), sabl-r (2/1), refr.gl (22/2)

Amph : a-bet (1/1), a-gas (4/1), a-gau (3/1), a-mi (1/1), a-autres (1/1)

Dol : dolium (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 22 fr refr.gl : dont 1 bord triangulaire de marmite à glaçure verte et céramique noircie par l'usage et 2 fonds plats (plutôt modernes). 33 fr de céramique moderne à pâte réfractaire et glaçure plombifère sur engobe : dont (1 gros bord droit de tuyau), 4 bords dt 2 toupins et 2 assiettes à marli, 1 fond plat, 1 couvercle, 1 anse. 1 fr calc.au, céramique à pâte calcaire sans revêtement. FRAGMENTS ANTIQUES : 21. Estimation chrono. : Moderne. XVII-XVIII s. Les pichets pouvant aller sur le XVIIe s., les assiettes paraissent plus larges que les écuelles du XVIe s. et les revêtement à engobe blanc et glaçure jaune clair sont attribuables aux productions des XVIIe et/ou XVIIIe s.

- Terre : 1 gros bord droit de tuyau moderne

- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 391

- Verre : 4 fr. de vaisselle en verre naturel bleu ; 2 fr. de vaisselle en verre décoloré; 3 fr. de vitrage. Boite. 186; Boite 193

US : 2191

Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 227

US : 2192

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 227

- Ctf : b-luis (1/1), camp-a (1/1), sig-sg (2/1), autres fines (1/1), calc.vb (1/1), gr.fine (1/1)

Ccom : cl.-eng (1/1), pâte-cl. (3/1), piso (1/1), sabl-o (2/1), sabl-r (13/1), refr.gl (6/1)

Amph : a-afr (2/1), a-gas (3/1)

Cnt : CNT-Lor (3/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 6 fr refr.gl : dont 1 fond plat (petit fr, incomplet). Non illustré. 1 bord de probable marmite (ancienne) à pâte claire avec nombreuses inclusions, lèvre aplatie étirée vers l'ext, glaçure plombifère miel à l'int, décor de stries verticales réalisées à la molette sur l'épaule. XIIIe s. Pas produit dans l'Uzège. 1 fr calc.vb, faience à glaçure plombifère jaune à l'int et émail stannifère blanc à décor vert et brun (bandes horizontales). 1 fr gr.fine, avec l'amorce d'un décor

digité. Non illustré. FRAGMENTS ANTIQUES : 33. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XVe s.

- Fer : 1 lot de clous. Boite. 165

- Verre : 962 fr. de vitrage dont 122 comportent une bordure. Boite. 193

- Divers : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2193

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 227

Ctf : b-luis (5/1), clair-d (1/1), sig-sg (1/1), autres fines (1/1)

Ccom : sabl-r (3/2), refr.gl (9/2), refr.gr (2/1)

Amph : a-afr (3/1), a-gas (3/1), a-gau (2/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 9 fr refr.gl : dont 1 bord de marmite en 3 fr (recollés) à glaçure plombifère jaune à l'int et décor de 2 rangées de stries verticales réalisées à la molette sur l'épaule ext. Pas produit ans l'Uzège. Pâte grossière et 1 bord (de cruche) à glaçure plombifère vert foncé. 2 fr refr.gr. FRAGMENTS ANTIQUES : 19. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe et + / XVe-XVe s.

- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 391

- Os : 1 pendentif constitué d'une coquille Saint-Jacques perforée. Boite. 420

US : 2195

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 227

Ctf : sig-sg (4/1)

Ccom : pâte-cl. (8/1), kaol (2/1), sabl-o (3/2), sabl-r (5/1), refr.gl (3/1), refr.gr (1/1)

Amph : a-afr (1/1), a-gas (4/1), a-gau (4/1), a-iti (1/1)

Cnt : CNT-Lor (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 3 fr refr.gl : dont 1 fond plat à glaçure plombifère beige mal conservée à l'ext et 1 anse en ruban cannelée à glaçure plombifère miel-brun 1 fr refr.gr. FRAGMENTS ANTIQUES : 33. Estimation chrono. : bas Moyen Âge/ Moderne

- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 391

- Fer : 1 clou. Boite. 165

- Verre : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu; 1 fr. de vaisselle en verre coloré jaune vert; 1 fr. de vaisselle en verre coloré vert. Boite. 186

- Divers : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2196

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 227

Ccom : cl.-eng (1/1), pâte-cl. (2/1), kaol (1/1), sabl-o (2/1)

Amph : a-afr (1/1)

TPC : -50. TAC : 100. *Remarques* : Datation incertaine. TPQ basé sur la présence de commune tournée à pâte sableuse ou kaolinique.

US : 2197

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 227

Ccom : refr.gl (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. Estimation chrono. : bas Moyen Âge

US : 2198

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 227

Ctf : parfin-sabl (1/1), sig-sg (1/1), gr.fine (1/1)

Ccom : cl.-eng (2/1), pâte-cl. (10/3), sabl-o (1/1), sabl-r (3/1)

Amph : a-bet (1/1), a-mi (1/1), a-autres (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr gr.fine. FRAGMENTS ANTIQUES : 21. Estimation chrono. : bas Moyen Âge

- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 392

- Fer : 4 fr. de clous. Boite. 165

- Verre : 1 fr. de vaisselle en verre coloré bleu foncé. Boite. 186

- Divers : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2199

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 228

Ctf : camp-b (1/1), gr.fine (1/1)

Ccom : sabl-o (1/1), sabl-r (1/1), refr.gl (3/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 3 fr refr.gl : dont 1 bord d'assiette à marli, sans glaçure conservée. XVIIe s. et 1 fond plat à glaçure plombifère jaune à l'int. 1 fr gr.fine. FRAGMENTS ANTIQUES : 3. Estimation chrono. : bas Moyen Âge/ moderne

- Terre : 6 carreaux de pavement fragmentaires (2 conservés, les autres non). Boite. 446

- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 393

- Bronze : 1 épingle; 1 obj. indé. (ferret de lacet ?). Boite. 176

- Fer : 1 pointe. Boite. 165

- Verre : 2 fr. de vaisselle en verre décoloré; 1 fr. de vaisselle en verre blanc opacifié; 1 élément de vitrail rectangulaire. Boite. 186; Boite 193

- Divers : 13 fr. d'enduit blanc à la chaux avec traces de lissage, sur corps d'enduit en limon beige. Non conservés

Remarques : Parmi les carreaux de pavement : 5 en terre rouge d'épaisseur irrégulière (27 à 30 mm), angles droits dénotant une forme carrée ou rectangulaire avec une mesur minimale de 21,7 cm de largeur ou de longueur conservée. 4 ont été jetés, 1 a été conservé. Tous ont une face de pose rugueuse et chaulée et une surface de circulation assez grossière. Le 6e carreau est en pâte beige, il a une dimensions minimum de 15,5 cm de côté et une épaisseur de 28 mm. Il a été conservé.

US : 2200

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 228

Ctf : sig-sg (1/1)

Ccom : sabl-r (1/1), refr.gl (2/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 2. Estimation chrono. : bas Moyen Âge

- Bronze : 4 fr. d'obj. indé. corrodés en alliage cuivreux. Boite. 162

- Verre : 4 fr. de vaisselle en verre décoloré ; 3 fr. de vaisselle en verre décoloré opacifié; 3 fr. de vitrage. Boite. 186; Boite 193

US : 2201

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique ? Boite. 228

Ctf : sig-sg (3/1), refr.mono (1/1)

Ccom : af-cui (1/1), pâte-cl. (4/1), sabl-o (3/1), sabl-r (9/1), refr.gl (1/1)

Amph : a-autres (1/1)

Cnt : CNT-Lor (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl

1 fr refr.mono, pâte orange couvert d'un revêtement blanc de type émail blanc monochrome. FRAGMENTS ANTIQUES : 22. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe et +

- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 393

- Bronze : 1 fr. d'obj. indé. corrodé en alliage cuivreux. Boite. 176

- Fer : 1 pointe; 1 obj. indétt.. Boite. 165
- Verre : 1 fr. de vaisselle en verre décoloré opacifié. Boite. 186

US : 2202

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 228
Ctf : camp-a (1/1)
Ccom : pâte-cl. (2/1), sabl-r (3/2)
Amph : a-gas (2/1), a-gau (2/1), a-ital (1/1), a-iti (1/1), a-mas (1/1)
Cnt : CNT-Lor (2/1)
TPC : -25. TAC : 150. Remarques : TPQ basé sur la présence d'amphore gauloise.
- Terre : 1 fr. de four à cloche mobile en terre cuite
- Fer : 1 grosse scorie. Boite. 172

US : 2204

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 228
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : mort-cal (1/1), p-chaux (1/1), sabl-r (1/1), refr.gl (2/1), refr.gr (1/1)
Amph : a-bet (2/1), a-gas (1/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl : dont 1 bord de jatte (à bord rentrant) avec des traces de malfaçon sur la lèvre, sans glaçure 1 fr refr.gr : dont 1 bord de pegau avec l'amorce du départ du bec ponté. FRAGMENTS ANTIQUES : 8. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe et +
- Os : 1 obj. indétt. fragmenté (tige). Boite. 420
- Fer : 2 fr. de clous. Boite. 165

US : 2205

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 228
Ctf : b-luis (1/1)
Ccom : af-cui (1/1), sabl-o (1/1), sabl-r (1/1)
TPC : 125. TAC : 300. Remarques : TPQ basé sur la présence de sigillée claire B.
- Bronze : 5 fr. d'obj. indétt. corrodés en alliage cuivreux.. Boite. 176

US : 2207

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 228
Ctf : parfin-sabl (1/1), fine-mod (1/1)
Ccom : pâte-cl. (4/1), sabl-o (1/1), sabl-r (3/1), refr.gl (6/1), refr.gr (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 6 fr refr.gl : dont 1 anse en ruban. 1 fr refr.gr : dont 1 anse. 1 fr glaçure sur engobe. FRAGMENTS ANTIQUES : 9. Estimation chrono. : Moderne. XVe-XVIe s.
- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 393
- Bronze : 1 fr. obj. indétt. corrodé en alliage cuivreux. Boite. 176
- Fer : 1 fr. de clou. Boite. 165

US : 2208

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 228
Ctf : parfin-calc (1/1), calc.mono (1/1), refr.mono (1/1), refr.vb (2/1)
Ccom : pâte-cl. (7/1), sabl-o (4/1), sabl-r (5/1), refr.gl (15/3)
Amph : a-afr (1/1), a-bet (1/1), a-gas (2/1), a-gau (1/1), a-autres (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 15 fr refr.gl (dont nbx fr de pichet) : dont 3 bords rectangulaires de marmite, 2 étirés vers l'est et le 3^e cassé, à glaçure plombifère jaune à l'int. Il est non illustré. 1 anse en ruban à glaçure plombifère mal conservée (quelques points). 1 fr calc.mono. 1 fr refr.mono, céramique réfractaire à glaçure plombifère jaune à l'int et blanc monochrome à l'ext. 2 fr refr.vb d'une même cruche, à glaçure plombifère jaune à l'int et émail blanc à motifs géométriques vert et brun à l'ext.

Un fr présente l'amorce d'une anse. XIVe s. FRAGMENTS ANTIQUES : 24. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe s.
- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 393
- Fer : 1 fr. de clou. Boite. 165
- Verre : 1 fr. de vaisselle en verre blanc opaque; 1 lot de 6 fr. de paroi vitrifiée de four indétt.. Boite. 186; Boite 194

US : 2211

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 228
Ctf : parfin-calc (1/1), sig-it (1/1), sig-sg (3/1)
Ccom : cl.-eng (1/1), pâte-cl. (5/1), kaol (1/1), sabl-o (1/1), sabl-r (2/1)
Amph : a-gas (1/1), a-gau (1/1)
TPC : 10. TAC : 100. Remarques : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.
- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 393
- Fer : 1 clou. Boite. 165
- Verre : 1 fr. de vaisselle en verre incolore. Boite. 186
- Divers : 4 fr. d'enduit avec traces de bois sur le revers. Boite. 442

US : 2214

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 228
Ccom : pâte-cl. (2/1), sabl-r (5/1), refr.gl (1/1)
Amph : a-afr (2/1), a-gau (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl, avec à l'int la trace d'un revêtement : glaçure mal conservée ?. Estimation chrono. : bas Moyen Âge ?

US : 2215

- Pierre : 1 fr. de moellon de parement peint.. Boite. 461

US : 2217

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 228
Ccom : refr.gl (1/1)
- Terre : 1 lot de fr. de lampes. Boite. 428

US : 2218

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 228
Ctf : sig-sg (1/1)
Amph : a-bet (2/1)
TPC : 10. TAC : 100. Remarques : Datation incertaine. TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.

US : 2220

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 228
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : cl.-eng (1/1), pâte-cl. (2/1), sabl-o (1/1)
Amph : a-afr (2/1), a-gau (2/1), a-tar (1/1)
TPC : 300. TAC : 500. Remarques : Datation incertaine. TPQ basé sur la présence de tessons d'amphore africaine d'aspect tardifs.
- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 393

US : 2222

- Terre : 2 fr. de tuile (ép. 6 mm, 20 mm). Non conservés.

US : 2223

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 228
Ctf : gr.fine (1/1)
Amph : a-iti (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr gr.fine : dont 1 anse de cruche. Non illustré. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe s.

US : 2225

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 228
Ccom : pâte-cl. (1/1)
Amph : a-iti (1/1)

US : 2226

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 228
Ccom : pâte-cl. (1/1), sabl-o (1/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
TPC : -50. TAC : 100. Remarques : Datation incertaine. TPQ basé sur la présence de commune tournée à pâte sableuse.
- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 393
- Fer : 1 tête de gros clou ou rivet. Boite. 165
- Pierre : 1 tesselle noire en pierre. Boite. 431
- Divers : 4 fr. d'enduit peint blanc (très érodés, non conservés)

US : 2228

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 228
Ctf : sig-sg (5/1)
Ccom : pâte-cl. (3/1), refr.gl (1/1)
Amph : a-gas (1/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl : dont 1 bord de bol à glaçure plombifère jaune à l'int et à l'ext, bord simple, souligné d'un trait incisé à l'ext. FRAGMENT ANTIQUE : 10. Estimation chrono. : bas Moyen Âge/ Moderne. XVe-XVIe s.
- Fer : 1 fr. de clou. Boite. 165
- Divers : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 2231

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 228
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : pâte-cl. (1/1), kaol (1/1), sabl-r (2/1), refr.gl (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl (dont 1 fr de panse avec un décor réalisé à la molette, glaçure plombifère jaune. On note à l'int la présence d'un revêtement beige (naturel) : dont 1 anse (incomplète) à glaçure plombifère jaune. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe s.
- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 393

US : 2234

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 228
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : pâte-cl. (3/1), sabl-o (2/1), sabl-r (3/1), refr.gl (3/1)
Amph : a-afr (2/1), a-bet (3/1), a-gas (3/1), a-gau (9/1), a-iti (3/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 3 fr refr.gl : dont 1 bord de pichet, peut-être de cruche, à glaçure plombifère miel, présentant 1 accumulation brunâtre de glaçure sur la lèvre. FRAGMENTS ANTIQUES : 29. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe s.
- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 393
- Fer : 1 scorie. Boite. 172

US : 2237

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 229
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : pâte-cl. (1/1), refr.gl (2/1)
Amph : a-gas (1/1), a-gau (1/1), a-autres (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl, pâte claire et glaçure plombifère jaune clair à l'int. Estimation chrono. : bas Moyen Âge/ Moderne

- *Bronze* : 1 plaque mince en alliage cuivreux *Pbronze Boite*. 176
 - *Verre* : 1 fr. de vitrage comportant des bordures *Pverre Boite*. 193

US : 2241

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique *Portoir Boite*. 229
Ctf : d-s-p (1/1)
Ccom : sabl-o (1/1), sabl-r (1/1), refr.gl (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl : dont 1 anse (incomplète) à glaçure plombifère miel. FRAGMENTS ANTIQUES : 3. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu; 1 fr. de vaisselle en verre incolore *Pverre Boite*. 186

US : 2242

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique *Portoir Boite*. 229
Ctf : sig-sg (6/1)
Ccom : pâte-cl. (7/1), kaol (5/1), sabl-o (4/1), sabl-r (9/1), refr.gl (11/2)
Amph : a-gas (2/1), a-iti (1/1)
Remarques : XIVe s.
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 11 fr refr.gl : dont 1 bord triangulaire de marmite à glaçure plombifère jaune et 1 bord à pâte rouge de coupe carénée, avec un épaulement très marqué avec un ressaut anguleux, glaçure plombifère jaune mal conservée à l'int. FRAGMENTS ANTIQUES : 3. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe
 - *Fer* : 1 clou *Pfer Boite*. 165
 - *Verre* : 2 fr. de vaisselle en verre naturel bleu; 1 fr. de vaisselle en verre incolore; 1 fr. de vaisselle en verre brun bronze. *Boite*. 186

US : 2246

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 229
Ctf : parfin-calc (3/2), sig-sg (1/1)
Ccom : pâte-cl. (2/1), mort-cal (1/1), sabl-r (4/1)
Amph : a-afr (1/1), a-gas (2/1)
TPC : 10. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. *Boite*. 186

US : 2249

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 229
Ctf : parfin-calc (1/1), sig-sg (1/1)
Ccom : pâte-cl. (1/1), kaol (1/1), sabl-r (3/1)
Amph : a-gau (2/1)
TPC : 10. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.
 - *Fer* : 1 tige. *Boite*. 165

US : 2250

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 229
Ctf : parfin-calc (1/1), sig-sg (2/1), unguent (1/1)
Ccom : pâte-cl. (7/1), kaol (1/1), sabl-r (5/2)
Amph : a-afr (1/1), a-gas (1/1), a-gau (1/1), a-iti (1/1)
TPC : 40. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'une panse de bol Drag. 33 en sigillée sud-gauloise.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 393

US : 2251

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 229
Ctf : autres fines (1/1)

US : 2253

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 229
Ctf : parfin-calc (2/1)
Ccom : pâte-cl. (6/1), sabl-o (2/1)
Amph : a-gas (1/1), a-gau (2/1), a-ori (1/1)
TPC : 10. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de céramique à parois fines et à pâte calcaire.

US : 2255

- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite*. 7

US : 2259

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 229
Ccom : refr.gl (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl, l'1 à glaçure plombifère jaune, l'autre vert pomme. Estimation chrono. : bas Moyen Âge/ Moderne

US : 2268

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 229
Ccom : pâte-cl. (4/1), kaol (1/1), sabl-r (2/1)
TPC : -50. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de céramiques communes tournées à pâte sableuse ou kaolinitique.

US : 2269

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 229
Ccom : pâte-cl. (1/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-iti (1/1)
TPC : -25. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'amphore de Lipari.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Pfaune Boite*. 393

US : 2270

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 229
Ctf : refr.vb (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.vb, céramique réfractaire à émail stannifère blanc et motif de bandes vertes. Vase à liquide. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe-XVe s

US : 2275

Ccom : sabl-r (1/1), refr.gl (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl : dont 1 bord de cruche, sans revêtement conservé. On observe 1 point de glaçure de couleur jaune à l'ext. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 393
 - *Fer* : 1 obj. indént.. *Boite*. 165
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. *Boite*. 186
 - *Divers* : 1 fr. d'enduit peint blanc (très érodé, non conservé)

US : 2276

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 229
Ctf : sig-sg (2/1), refr.vb (1/1)
Ccom : pâte-cl. (1/1), sabl-r (1/1), refr. rouge (1/1)
Amph : a-gas (3/1), a-gau (1/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.vb : dont 1 bord de bec pincé de pichet à glaçure plombifère jaune à l'ext. 1 fr de céramique à pâte rouge (refr.rouge) à glaçure plombifère brun à l'ext et émail à l'int. Pisan. FRAGMENTS ANTIQUES : 9. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe s

- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 393

US : 2277

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 229
Ccom : sabl-r (1/1), refr.gl (5/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 5 fr refr.gl. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu; 5 fr. de vaisselle en verre incolore. *Boite*. 186

US : 2280

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 229
Ctf : parfin-sabl (1/1)
Ccom : pâte-cl. (9/1), sabl-r (5/1)
Amph : a-bet (1/1), a-mas (1/1)
Cnt : CNT-Lor (4/1)
TPC : -25. *TAC* : 50. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'amphore de Bétique Dressel 20.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 393
 - *Fer* : 1 obj. indént.. *Boite*. 165

US : 2281

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 229
Ccom : kaol (1/1), refr.gl (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl : dont 1 bord rectangulaire de marmite à glaçure plombifère jaune. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe s
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 6. Estimation chrono. : bas Moyen Âge

US : 2285

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 229
Ccom : pâte-cl. (3/1), refr.gl (2/1)
Amph : a-bet (1/1), a-gau (1/1), a-autres (1/1)
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 393
 - *Fer* : 1 clou. *Boite*. 165
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. *Boite*. 186

US : 2286

- *Pierre* : 1 fr. de pierre entaillée d'incisions rectilignes : fragment de plateau de jeu ? Élément architectural ?. *Boite*. 447

US : 2287

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique ? *Boite*. 229
Ctf : sig-sg (1/1)
TPC : 10. *TAC* : 100. *Remarques* : Datation incertaine. TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.

US : 2290

- *Bronze* : 1 tête de rivet ou de clou en alliage cuivreux. *Boite*. 176

US : 2295

- *Verre* : 2 fr. de vaisselle en verre naturel bleu ; 1 fr. de vaisselle en verre coloré bleu. *Boite*. 186

US : 2297

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 229
Ctf : fine-mod (6/1), calc.au (2/1)
Ccom : refr.gl (1/1)
Amph : a-bet (1/1), a-iti (3/1), a-tar (1/1), a-autres (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl : dont 1 fond à glaçure plombifère jaune à l'ext. 2 fr indént de céramique à pâte calcaire. 5

fr de céramique réfractaire moderne, à glaçure plombifère jaune sur engobe blanc. 1 fr d'assiette à pâte réfractaire, moderne à décor marbrée à l'int au barrolet. FRAGMENTS ANTIQUES : 6. Estimation chrono. : Moderne. XVIIe s.
- *Terre* : 1 fr. de brique. *Boite.* 444
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 7

US : 2299

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 229

Ccom : refr.gl (6/0)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 6 fr de céramique réfractaire à glaçure plombifère sur engobe : dont 1 fond et 1 bord de coupe. Tous deux d'une même céramique, bien que ne collent pas. XVIe s. Estimation chrono. : Moderne. XVIe s. et +

- *Verre* : 2 fr. de vitrage. *Boite.* 193

- *Pierre* : 10 fr. de moulure; 12 fr. de pierre sculptée ou moulurée : obj.2299.1 à obj.2299.4; 13 fr. e pierre sculptée ou moulurée : obj.2299.5 à - obj.2299.8. *Boite.* 461; *Boite* 469; *Boite* 470

- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 8

US : 2300

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 229

Ccom : pâte-cl. (2/1), sabl-r (1/1), refr.gl (2/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 3. Estimation chrono. : bas Moyen Âge

- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 393

- *Bronze* : 1 nodule en alliage cuivreux. *Boite.* 176

- *Fer* : 1 lot d'obj. divers. *Boite.* 165

- *Divers* : 1 lot de restes humains, (2 autres lots de restes humains ont été jetés par erreur : US 2300A et 2300 B. : *Boite* 8

US : 2301

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 230

Ctf : sig-sg (1/1), refr.vb (1/1)

Ccom : sabl-r (2/1), refr.gl (2/1)

Amph : a-gas (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl. dont 1 anse (de cruche), incomplète, à glaçure plombifère jaune. Non illustré. 1 fr refr. vb à émail stannifère blanc avec un décor géométrique vert et brun, forme fermée. FRAGMENTS ANTIQUES : 4. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe

- *Fer* : 3 clous. *Boite.* 165

- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 9

US : 2302

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 230

Ccom : sabl-r (5/1), refr.gl (1/1)

Amph : a-gas (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. à glaçure plombifère vert. FRAGMENTS ANTIQUES : 6. Estimation chrono. : bas Moyen Âge

- *Fer* : 1 lot de clous. *Boite.* 165

- *Verre* : 5 fr. de vaisselle en verre décoloré. *Boite.* 186

- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 9

US : 2304

Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 9

US : 2305

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 230

Ctf : sig-sg (5/3), refr.mono (1/1)

Ccom : af-cui (1/1), cl.-eng (1/1), pâte-cl. (4/2), sabl-r (3/2), refr.gl (3/1)

Amph : a-gas (2/1), a-gau (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 3 fr refr.gl. : dont 1 fond plat de pichet à glaçure plombifère jaune à l'ext. 1 fr refr.mono, à émail stannifère vert monochrome à l'int et à l'ext. FRAGMENTS ANTIQUES : 17. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. Fin XIVe s.

US : 2311

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 230

Ctf : calc.mono (1/1), calc.au (1/1)

Ccom : pâte-cl. (1/1), sabl-o (2/1), sabl-r (1/1), refr.gl (2/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 4. Estimation chrono. : bas Moyen Âge

US : 2312

- *Verre* : 22 fr. de vaisselle en verre décoloré. *Boite.* 188

US : 2313

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 230

Ctf : calc.mono (1/1), calc.au (1/1)

Ccom : kaol (1/1), sabl-r (1/1), refr.gl (2/1)

Amph : a-gau (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl. : dont 1 bord triangulaire de marmite avec bourrelet, à glaçure plombifère jaune-miel. XIVE-XVe s. 1 fr calc.mono : dont 1 bord de coupe en faïence, dominante calcaire, à émail stannifère blanc à l'int et à l'ext. XIVE-déb. XVe. 1 fr de céramique à pâte calcaire, sans revêtement : dont 1 bord à bec pincé. Non illustré. FRAGMENTS ANTIQUES : 3. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. Fin XIVE-XVe

- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 9

US : 2314

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 230

Ccom : pâte-cl. (1/1), sabl-r (1/1), refr.gl (2/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 2. Estimation chrono. : bas Moyen Âge

- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 9

US : 2316

- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 10

US : 2319

- *Verre* : 25 fr. de vaisselle en verre décoloré. *Boite.* 188

US : 2320

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 230

Ctf : camp-a (2/1), parfin-calc (1/1), sig-sg (1/1)

Ccom : pâte-cl. (7/2), sabl-o (1/1), sabl-r (4/1), refr.gl (4/1)

Amph : a-afr (1/1), a-gas (3/1)

Remarques : Mobilier antique avec quelques fragments médiévaux qui correspondent sans doute à des intrusions : au moment de l'installation des fours de la phase V, puis des murs et des tombes qui surmontent le mausolée MAU2519. Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 4 fr refr.gl. : dont 1 bord de cruche à bec pincé et à glaçure plombifère jaune-miel. Non illustré. FRAGMENTS ANTIQUES : 20. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVE s.

US : 2324

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique *Portoir Boite.* 230

Ctf : parfin-calc (3/1), sig-sg (1/1)

Ccom : pâte-cl. (1/1), sabl-o (1/1), sabl-r (3/1)

Amph : a-gas (1/1), a-gau (2/1)

TPC : 10. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.

- *Terre* : 1 fr. de tubulure d'hypocauste (non conservé)

- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles *Faune Boite.* 393

US : 2327

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique *Portoir Boite.* 230

Ccom : af-cui (1/1), pâte-cl. (2/1), sabl-r (1/1)

TPC : 70. *TAC* : 150. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de céramique africaine de cuisine.

US : 2328

TPC : 50. *TAC* : 120. *Remarques* : Cf. étude détaillée de FS2326, annexe 2.

- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles *Faune Boite.* 417

- *Os* : 1 lot de fragments d'objets en os brûlés; 1 lot de fragments d'objets en os brûlés dont un objet cylindrique *Pos Boite.* 419

- *Bronze* : 1 lot de petits fragments de paillettes en or *Pbronze Boite.* 180

- *Fer* : 1 clou en fer *Pfer Boite.* 181

- *Verre* : 1 assiette (15 fr.) en verre naturel vert, partiellement fondue; 1 bord de flacon (4 fr.) en verre naturel fondu; 1 fond de balsamaire (8 fr.) en verre naturel fondu; 55 fr. de panses de vases en verre naturel, fondus *Pverre Boite.* 184

- *Divers* : 1 sac de refus du tamisage à 5 mm des sédiments; 1 lot de charbons de bois *Divers Boite.* 437; *Boite* 438

US : 2329

- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 417

- *Os* : 2 fragments d'une baguette en os. *Boite.* 419

- *Bronze* : 1 fragment de tôle de bronze. *Boite.* 180

- *Fer* : 1 nodule de fer. *Boite.* 181

- *Divers* : 1 sac de refus du tamisage à 5 mm des sédiments; 1 lot de charbons de bois. *Boite.* 437; *Boite* 438

US : 2330

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 374

TPC : 50. *TAC* : 120. *Remarques* : Cf. étude détaillée de FS2326, annexe 2.

- *Os* : 1 lot de fragments d'objets en os brûlés dont 1 fût d'épingle ou d'aiguille. *Boite.* 419

- *Fer* : 1 lot de tiges en fer. *Boite.* 181

- *Verre* : 9 fr. de vaisselle en verre naturel, fondus. : *Boite* 184

- *Divers* : 1 lot de graines; 1 lot de charbons de bois. *Boite.* 438; *Boite* 438

US : 2331

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 230

Cnt : CNT-Lor (1/1)

Os : 1 lot de fragments d'objets en os brûlés dont 1 fût d'aiguille ou d'épingle. *Boite.* 419

- *Fer* : 1 tige en fer. *Boite.* 181

- *Divers* : 1 sac de refus du tamisage à 5 mm des sédiments; 1 lot de charbons de bois. *Boite.* 437; *Boite* 438

US : 2335

- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 393

Ctf : sig-sg (3/1)

Ccom : pâte-cl. (4/1), sabl-r (2/1), refr.gl

(1/1)

Amph : a-gau (2/1), a-mi (1/1)*Cnt* : CNT-Lor (1/1)Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl : dont 1 bord rectangulaire de marmite à glaçure plombifère jaune. FRAGMENTS ANTIQUES : 13. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe s.*Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 230*Fer* : 3 fr. d'obj. indé. (clous ?). *Boite.* 165*Pierre* : 1 tesselle jaunâtre en pierre. *Boite.* 431**US : 2337***Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 230*Ctf* : camp-a (1/1)*Ccom* : sabl-o (1/1), sabl-r (2/1)*Amph* : a-bet (1/1), a-mas (1/1)*Cnt* : CNT-Lor (1/1)*TPC* : -50. *TAC* : -1. *Remarques* : Datation incertaine.*Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 393**US : 2338***Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 230*Ccom* : refr.gl (3/2)Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 3 fr refr.gl (dt 1 panse avec l'amorce d'une anse) : dont 1 bord (de coupe) avec glaçure plombifère jaune mal conservée à l'int. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XVe-XVIe s.*Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 393*Fer* : 1 lot de clous. *Boite.* 165*Verre* : 6 fr. de vaisselle en verre décoloré ; 62 fr. de vitrage dont 2 complets et 10 comportent une bordure ; 1 fr. de scorie de verre. *Boite.* 188 ; *Boite* 193 ; *Boite* 194*Pierre* : 4 fr. de pierre moulurée (meneau). *Boite.* 457**US : 2340***Terre* : 1 fr. de brique (non conservé)**US : 2341***Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 374*TPC* : 15. *TAC* : 100. *Remarques* : Cf. étude détaillée de FS2340, annexe 2.*Terre* : 1 lot de fr. de lampe. *Boite.* 430*Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 417*Fer* : 1 lot de nodule de fer. *Boite.* s 181, 182*Verre* : 30 fr. et micro-fr. de vaisselle en verre naturel ; 1 micro-fr. de vaisselle en verre décoloré opaque (refus de tamis). *Boite.* 184*Divers* : 1 lot de restes humains (os brûlés) ; 1 lot de graines ; 1 lot de charbons de bois. *Boite.* 432 ; *Boite* 438 ; *Boite* 438**US : 2343***Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 374*TPC* : 15. *TAC* : 100. *Remarques* : Cf. étude détaillée de FS2342, annexe 2.*Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 417*Fer* : 1 lot de clous en fer ; 2 clous en fer. *Boite.* 181*Verre* : 25 fr. et micro-fr. de vaisselle en verre naturel (refus de tamis). *Boite.* 184*Divers* : 1 lot de restes humains (os brûlés) ; 1 lot de graines ; 1 lot de charbons de bois. *Boite.* 432 ; *Boite* 438 ; *Boite* 438**US : 2344***Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 374*TPC* : 15. *TAC* : 100. *Remarques* : Cf. étude détaillée de FS2342, annexe 2.*Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 417**US : 2345***Terre* : Tuiles fragmentaires non conservées*Remarques* : Parmi les tuiles on a mesuré les épaisseurs suivantes : 18 mm (US 2345 est), 22 et 24 mm (US 2345 sud qui compte aussi une tuile de 365 mm de large sur 20 mm dép.), 22 mm (calage du sud-ouest), 23 mm (US 2345 nord), 22 et 24 mm (US 2345 fond).**US : 2346***Céramique* : 2 lots de fr. de céramique. *Boite.* 374*TPC* : -25. *TAC* : 100. *Remarques* : Cf. étude détaillée de FS2346, annexe 2.*Terre* : 5 fr. de tuile non conservés (ép. 24 et 28 mm)*Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 417**US : 2347***Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 382*TPC* : -25. *TAC* : 50. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP4021, annexe 2.*Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 417*Fer* : 1 fr. de tôle. *Boite.* 182*Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel. *Boite.* 184**US : 2351***Céramique* : 3 lots de fr. de céramique. *Boite.* 374*TPC* : -25. *TAC* : 100. *Remarques* : Cf. étude détaillée de FS2348, annexe 2.*Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 417**US : 2352***TPC* : -25. *TAC* : 100. *Remarques* : Cf. étude détaillée de FS2348, annexe 2.**US : 2353***Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 374*TPC* : -25. *TAC* : 100. *Remarques* : Cf. étude détaillée de FS2348, annexe 2.*Verre* : 1 micro-fr. de vaisselle en verre naturel (refus de tamis). *Boite.* 184*Divers* : 1 lot de restes humains (os brûlés) ; 1 lot de charbons de bois. *Boite.* 432 ; *Boite* 438**US : 2355***Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 230*Ctf* : b-luis (1/1), camp-a (1/1), parfin-calc (2/1), parfin-sabl (1/1), sig-sg (3/2)*Ccom* : pâte-cl. (19/2), kaol (14/4), sabl-o (2/1), sabl-r (12/1)*Amph* : a-afr (1/1), a-gas (5/1), a-gau (1/1), a-iti (1/1), a-autres (1/1)*Cnt* : CNT-Lor (3/1)*Dol* : dolium (1/1)*Remarques* : Lot hétérogène.*Fer* : 3 fr. de clous. *Boite.* 165**US : 2356***Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 230*Ctf* : sig-sg (1/1)*Ccom* : sabl-o (1/1), sabl-r (1/1), refr.gl (5/1)Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 5 fr refr.gl, à glaçure plombifère jaune hormis 1 sans revêtement. FRAGMENTS ANTIQUES : 3. Estimation chrono. : bas Moyen Âge*Bronze* : 1 épingle ; 1 obj. indé. (ferret de lacet ?). *Boite.* 176**US : 2358***Céramique* : 4 lots de fr. de céramique. *Boite.* 382*TPC* : -25. *TAC* : 50. *Remarques* : Cf.

étude détaillée de SP4021, annexe 2.

Terre : 1 lampe. *Boite.* 430*Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 417*Fer* : 1 lot de fragments de fer dont 1 clou. *Boite.* 182*Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel. *Boite.* 184*Divers* : 1 lot de restes humains (os brûlés) ; 1 lot de graines ; 1 lot de charbons de bois. *Boite.* 434 ; *Boite* 438 ; *Boite* 438**US : 2359***Céramique* : 10 lots de fr. de céramique. *Boite.* 382*TPC* : -25. *TAC* : 50. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP4021, annexe 2.**US : 2360***Céramique* : 1 vase. *Boite.* 382*TPC* : -25. *TAC* : 50. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP4021, annexe 2.*Divers* : 1 lot de restes humains (os brûlés). *Boite.* 434**US : 2361***Céramique* : 1 vase. *Boite.* 382*TPC* : -25. *TAC* : 50. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP4021, annexe 2.**US : 2362***Céramique* : 1 vase. : Portoir 383*TPC* : -25. *TAC* : 50. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP4021, annexe 2.**US : 2363***Céramique* : 4 lots de fr. de céramique. *Boite.* 382*TPC* : -25. *TAC* : 50. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP4021, annexe 2.**US : 2364***Céramique* : 4 lots de fr. de céramique. *Boite.* 382*TPC* : -25. *TAC* : 50. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP4021, annexe 2.*Terre* : 1 lampe complète. *Boite.* 382**US : 2365***Céramique* : 4 lots de fr. de céramique. *Boite.* 382*TPC* : -25. *TAC* : 50. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP4021, annexe 2.*Verre* : 1 balsamaire en verre décoloré. *Boite.* 184**US : 2366***Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 417**US : 2367***Divers* : 1 lot de restes humains (os brûlés). *Boite.* 434**US : 2368***Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 231*Ctf* : parfin-calc (1/1), sig-sg (4/2)*Ccom* : pâte-cl. (39/5), kaol (18/4), mort-cal (1/1), sabl-o (16/3), sabl-r (17/3)*Amph* : a-bet (10/1), a-gas (2/1), a-gau (6/1), a-tar (1/1), a-autres (3/1)*Cnt* : CNT-Lor (4/1)*Dol* : dolium (2/1)*TPC* : 10.. *TAC* : 70. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.*Terre* : 1 fr. de four à cloche mobile en terre cuite ; 1 lot de fr. de lampes. *Boite.* 231 ; *Boite* 428*Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 393*Pierre* : 1 fr. de plaquage en pierre verte (marbre ?). *Boite.***US : 2371***Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 232*Ccom* : pâte-cl. (2/1), kaol (3/1), sabl-o (3/1), sabl-r (4/1), refr.gl (1/1)

brûlés); 1 lot de charbons de bois. *Boite.* 434; *Boite* 438

US : 2449

- *Plomb* : 1 urne et son couvercle. : *Portoir* 163
- *Divers* : 1 lot de restes humains (os brûlés). *Boite.* 436

US : 2450

- *Terre* : 1 lampe à huile complète. *Boite.* 430

US : 2451

- *Bronze* : 1 miroir en bronze. *Boite.* 162

US : 2452

- *Céramique* : 1 petit pot. *Boite.* 379
TPC : 10. *TAC* : 30. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP4015, annexe 2.

US : 2453

- *Céramique* : 1 vase. *Boite.* 379
TPC : 10. *TAC* : 30. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP4015, annexe 2.

US : 2454

- *Céramique* : 1 petit pot. *Boite.* 380
TPC : 10. *TAC* : 30. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP4015, annexe 2.

US : 2455

- *Céramique* : 1 petit pot. *Boite.* 380
TPC : 10. *TAC* : 30. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP4015, annexe 2.

US : 2456

- *Os* : 1 épingle à cheveux. *Boite.* 419

US : 2458

- *Os* : 1 obj. indet. (épingle à cheveux ?). *Boite.* 419

US : 2459

- *Os* : 1 élément de fermeture à scellé de coffret. *Boite.* 419

US : 2460

- *Divers* : 1 sac de refus du tamisage à 5 mm des sédiments. *Boite.* 437

US : 2461

- *Os* : 1 pyxide (petite boîte cylindrique) et son couvercle. *Boite.* 419
- *Divers* : 1 sac de refus du tamisage à 5 mm des sédiments. *Boite.* 437

US : 2462

- *Céramique* : 1 petit pot. *Boite.* 380
TPC : 10. *TAC* : 30. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP4015, annexe 2.
- *Verre* : 1 balsameire en verre décoloré. *Boite.* 184

US : 2463

- *Céramique* : 1 petit pot. *Boite.* 380
TPC : 10. *TAC* : 30. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP4015, annexe 2.
- *Verre* : 1 coupe en verre coloré bleu. *Boite.* 184

US : 2465

- *Fer* : 2 fr. de clou. *Boite.* 182

US : 2467

- *Os* : 1 perle (en os ?). *Boite.* 419

US : 2468

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 236
Ccom : pâte-cl. (4/1), sabl-o (1/1)
TPC : -50. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de céramique commune tournée à pâte sableuse.
- *Terre* : 1 carreau de pavement fragmentaire. *Boite.* 446
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 394

US : 2470

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 236

Ctf : parfin-calc (2/1), sig-sg (2/2)
Ccom : cl.-eng (3/1), pâte-cl. (29/4), kaol (19/2), r-pomp (1/1), sabl-o (9/1), sabl-r (5/1)
Amph : a-bet (7/1), a-gas (4/1), a-gau (2/1), a-iti (1/1), a-ori (1/1)
TPC : 10. *TAC* : 50. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.

- *Terre* : 1 lot de fr. de lampes. *Boite.* 428
- *Fer* : 1 gros clou en 2 fr. *Boite.* 165
- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre coloré vert. *Boite.* 188
- *Pierre* : 1 tesselle blanche en quartz. *Boite.* 431

US : 2472

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 237

Ctf : parfin-calc (2/1), sig-sg (5/1)
Ccom : cl.-eng (2/1), pâte-cl. (3/1), kaol (8/1), r-pomp (1/1), sabl-r (6/3)
Amph : a-bet (1/1), a-gas (2/1), a-gau (2/1)

Cnt : CNT-Lor (1/1)
TPC : 10. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.

- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 394

- *Os* : 1 objet ou rejet d'artisanant en os. *Boite.* 420

US : 2473

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 237

Ctf : sig-sg (3/1)
Ccom : cl.-eng (3/1), pâte-cl. (8/2), kaol (6/1), mort-cal (1/1), sabl-o (7/1), sabl-r (4/1)

Amph : a-bet (3/1), a-gas (5/1), a-gau (1/1), a-tar (1/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)

TPC : 50. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'un bord de G. 1 en amphore gauloise à pâte sableuse.

- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 394

- *Fer* : 1 fr. d'obj. indet.. *Boite.* 166

US : 2474

- *Fer* : 1 fr. de clou. *Boite.* 166

US : 2475

- *Céramique* : 1 fr. de céramique. NB Le fragment de céramique n'a pas été retrouvé dans cette boîte après l'étude céramologique. Il aurait été jeté ? (enregistré comme fragment informe).. *Boite.* 379

TPC : 10. *TAC* : 30. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP4015, annexe 2.

- *Divers* : 1 galet rond avec traces de frottement. *Boite.* 421

US : 2476

- *Pierre* : Multiples pierres de callage du coffre de la tombe SP4015, conservées pour restitution muséographique.. : Palette 1 : 2 caisses Alibert

US : 2477

- *Céramique* : 1 vase en plusieurs fr. *Boite.* 379

TPC : 10. *TAC* : 30. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP4015, annexe 2.

US : 2478

- *Céramique* : 1 coupelle tripode. *Boite.* 379

TPC : 10. *TAC* : 30. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP4015, annexe 2.

US : 2479

- *Céramique* : 1 coupelle tripode. *Boite.* 379

TPC : 10. *TAC* : 30. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP4015, annexe 2.

US : 2480

- *Céramique* : 1 coupelle tripode. *Boite.* 379

TPC : 10. *TAC* : 30. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP4015, annexe 2.

- *Verre* : 1 coupelle en verre naturel. *Boite.* 184

US : 2481

- *Céramique* : 1 coupelle tripode. *Boite.* 379

TPC : 10. *TAC* : 30. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP4015, annexe 2.

- *Divers* : 1 sac de refus du tamisage à 5 mm des sédiments. *Boite.* 437

US : 2482

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 237

Ccom : pâte-cl. (1/1)
Amph : a-gas (2/1)
TPC : -25. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'amphore gauloise à pâte sableuse.

US : 2484

- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 417

US : 2486

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 237

Ccom : pâte-cl. (1/1), refr.gl (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 4. *Estimation chrono.* : bas Moyen Âge. XIVe s.

US : 2487

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 237

Ctf : parfin-sabl (1/1)
Ccom : pâte-cl. (2/1), kaol (1/1), sabl-o (1/1), sabl-r (4/1)

TPC : 40. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'une panse de gobelet dit «à coquille d'oeuf» en céramique à parois fines à pâte sableuse.

- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. *Boite.* 188

US : 2488

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 237

Ccom : pâte-cl. (3/1), kaol (2/1), sabl-o (1/1)

Amph : a-bet (1/1), a-autres (2/1)
TPC : -25. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'amphore de Bétique Dressel 20.
- *Fer* : 1 clou. *Boite.* 166

US : 2489

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 237

Ccom : sabl-r (2/1)
TPC : -50. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de céramique commune tournée à pâte sableuse.

US : 2490

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 237

Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : af-cui (1/1), pâte-cl. (5/1), kaol (1/1), mort-cal (2/1), sabl-o (4/1), sabl-r (2/1)

Amph : a-bet (2/1), a-gas (1/1), a-gau (1/1), a-iti (2/1)
TPC : 70. *TAC* : 150. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de céramique africaine de cuisine.

- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu; 1 cabochon. *Boite.* 188; *Boite* 439

US : 2491

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boîte. 237
Cnt : CNT-Lor (1/1)

US : 2492

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boîte. 237
Ctf : b-luis (1/1), parfin-calc (1/1), sig-sg (2/1), calc.vb (2/1)
Ccom : pâte-cl. (2/1), kaol (5/1), mort-cal (1/1), sabl-o (5/1), sabl-r (3/1), refr. gl (25/1)
Amph : a-afr (1/1), a-bet (1/1), a-gau (2/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
Dol : dolium (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 25 fr refr.gl : dont 1 bord simple (de cruche) à glaçure plombifère miel, à lèvres altérée. Non illustré. 1 fond plat à glaçure plombifère jaune mal conservée. 1 anse en ruban. 2 fr calc. vb, glaçure plombifère beige à l'int et émail stannifère blanc décoré de brun à l'ext : dont 1 bord à glaçure plombifère à l'int et émail à l'ext. FRAGMENTS ANTIQUES : 26. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIV^e s.

- *Terre* : 1 lot de fr. de lampes. *Boîte*. 428
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boîte*. 394
- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. *Boîte*. 188
- *Pierre* : 1 tesselle noire en pierre. *Boîte*. 431

US : 2493

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boîte. 237
Ccom : cl.-eng (1/1), pâte-cl. (8/1), kaol (2/1), sabl-o (3/1), sabl-r (2/1)
Amph : a-bet (2/1), a-gas (4/1), a-gau (2/1), a-ital (1/1), a-ori (1/1)
Cnt : CNT-Lor (2/1)
TPC : -25. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'amphore de Bétique et d'amphore gauloise.
- *Terre* : 1 fr. de tubulure d'hypocauste (non conservé)
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boîte*. 394
- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel verdâtre; 6 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. *Boîte*. 188

US : 2494

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boîte. 238
Ctf : parfin-calc (7/1), parfin-sabl (1/1), sig-it (1/1), sig-sg (17/8)
Ccom : cl.-eng (3/1), pâte-cl. (38/4), comitagr (1/1), kaol (26/2), mort-cal (1/1), r-pomp (1/1), sabl-o (9/2), sabl-r (21/1)
Amph : a-bet (2/1), a-gas (2/1), a-gau (2/1), a-autres (2/1)
Cnt : CNT-Lor (3/1)
Dol : dolium (1/1)
TPC : 40. *TAC* : 70. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'un bord de coupe Ritt. 12 et de deux bords de bols Drag. 33 en sigillée sud-gauloise. La datation de cet ensemble est probablement centrée sur le milieu du I^{er} s.
- *Terre* : 1 fr. de tubulure d'hypocauste (non conservé)
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boîte*. 394
- *Fer* : 2 clous. *Boîte*. 166
- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre coloré vert; 1 fr. de vaisselle en verre coloré turquoise; 1 fr. de vaisselle en verre coloré jaune ambré; 2 fr. de vaisselle en verre incolore. *Boîte*. 188

US : 2495

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boîte. 238
: sig-sg (3/1)
Ccom : pâte-cl. (4/1), sabl-o (4/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-gas (3/1), a-autres (1/1)

Cnt : CNT-Lor (3/1)
TPC : 10. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.
- *Terre* : 1 lot de fr. de lampes. *Boîte*. 428
- *Fer* : 1 fr. obj. indéter. *Boîte*. 166

US : 2496

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boîte. 238
Ctf : parfin-calc (2/1), sig-sg (2/1)
Ccom : pâte-cl. (5/1), kaol (3/1), sabl-o (1/1), sabl-r (2/1)
TPC : 10. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de céramique à parois fines à pâte calcaire et de sigillée sud-gauloise.
- *Terre* : 1 lot de fr. de lampe; 1 fr. de tubulure d'hypocauste. *Boîte*. 428; *Boîte*
- *Fer* : 3 fr. de clous. *Boîte*. 166

US : 2497

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boîte. 238
Ctf : parfin-calc (1/1), parfin-sabl (1/1), sig-sg (1/1), autres fines (1/1)
Ccom : pâte-cl. (5/1), fumigée (2/1), kaol (12/1), sabl-o (3/1), sabl-r (4/1)
Amph : a-bet (1/1), a-gas (1/1), a-gau (2/1)
TPC : 10. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de céramique à parois fines à pâte calcaire et de sigillée sud-gauloise.
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boîte*. 394
- *Verre* : 1 fr. de bracelet LT C2. *Boîte*. 188

US : 2498

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boîte. 238
Ctf : camp-a (1/1)
Ccom : pâte-cl. (1/1)

US : 2499

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boîte. 238
Ctf : parfin-calc (1/1), parfin-sabl (1/1), sig-sg (5/3), autres fines (1/1)
Ccom : pâte-cl. (8/1), kaol (7/1), sabl-o (3/1), sabl-r (5/1)
Amph : a-bet (3/1), a-gas (1/1), a-gau (1/1), a-autres (1/1)
Dol : dolium (1/1)
TPC : 10. *TAC* : 50. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise et de céramique à parois fines à pâte calcaire.
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boîte*. 394
- *Pierre* : 1 tesselle noire en pierre. *Boîte*. 431

US : 2500

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boîte. 238
Ccom : pâte-cl. (5/1), kaol (1/1), sabl-o (1/1), sabl-r (3/1)
Amph : a-gas (1/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
TPC : -25. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'amphore gauloise à pâte sableuse.
- *Terre* : 1 fr. de four à cloche mobile en terre cuite. *Boîte*. 238
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boîte*. 394
- *Fer* : 1 nodule. *Boîte*. 166

US : 2502

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boîte. 238
Ctf : sig-it (2/1)
Ccom : pâte-cl. (1/1)
Amph : a-ital (1/1), a-autres (1/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
TPC : -25. *TAC* : 25. *Remarques* : Datation incertaine. TPQ basé sur la présence de sigillée italique.

US : 2503

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boîte. 238
Ctf : camp-a (2/1), parfin-calc (5/2), sig-it (1/1), sig-sg (1/1)
Ccom : cl.-eng (1/1), pâte-cl. (8/1), kaol (11/1), mort-cal (1/1), sabl-o (3/1), sabl-r (3/1)
Amph : a-bet (1/1), a-gas (2/1), a-gau (4/1), a-mas (1/1), a-autres (1/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
Dol : dolium (2/1)
TPC : 10. *TAC* : 50. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.
- *Terre* : 2 fr. de four à cloche mobile en terre cuite; 1 lot de fr. de lampes. *Boîte*. 238; *Boîte*. 428
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boîte*. 394
- *Fer* : 2 fr. de clou(s). *Boîte*. 166
- *Plomb* : 1 obj. indéter. en 2 fr. *Boîte*. 175
- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. *Boîte*. 188

US : 2504

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boîte. 238
Ctf : parfin-calc (1/1), parfin-sabl (3/1), sig-sg (1/1), autres fines (1/1)
Ccom : cl.-eng (2/1), pâte-cl. (4/1), kaol (1/1), sabl-r (4/1)
Amph : a-ital (2/1), a-tar (1/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
TPC : 10. *TAC* : 50. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boîte*. 394
- *Fer* : 1 obj. indéter. *Boîte*. 166
- *Pierre* : 1 tesselle noire en pierre. *Boîte*. 431

US : 2507

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boîte. 238
Ctf : sig-sg (2/1)
Ccom : al-cui (2/1), cl.-eng (1/1), pâte-cl. (14/2), kaol (7/1), mort-cal (4/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-bet (2/1), a-gas (3/1), a-gau (2/1), a-iti (2/1)
Dol : dolium (1/1)
TPC : 150. *TAC* : 300. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'un bord de faitout Hayes 197 en céramique africaine de cuisine.
- *Terre* : 1 fr. de four à cloche mobile en terre cuite. *Boîte*. 238
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boîte*. 394
- *Bronze* : 1 obj. en alliage cuivreux : gros rivet ?, tenon ?. *Boîte*. 176
- *Fer* : 1 loupe de forge. *Boîte*. 172

US : 2509

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boîte. 238
Ccom : pâte-cl. (6/1), mort-cal (1/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-bet (2/1), a-gau (3/1), a-autres (1/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
TPC : -25. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'amphore gauloise et d'amphore de Bétique Dressel 20.
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boîte*. 394

US : 2511

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boîte. 238
Amph : a-gas (2/1)
TPC : -25. *TAC* : 100. *Remarques* : Datation incertaine. TPQ basé sur la présence d'amphore gauloise à pâte sableuse.

US : 2512

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.

de bois. *Boite.* 433; *Boite* 438; *Boite* 438

US : 2539

- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 394

US : 2540

- *Céramique* : 2 lots de fr. de céramique. *Boite.* 374
 TPC : -25. TAC : 200. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP2549, annexe 2.
 - *Terre* : 1 lot de fr. de lampe. *Boite.* 430
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 417
 - *Divers* : 1 lot de restes humains (os brûlés); 1 lot de charbons de bois. *Boite.* 433; *Boite* 438

US : 2541

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 241
Ccom : pâte-cl. (1/1), kaol (14/2), sabl-r (2/1)
Amph : a-bet (2/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
Dol : dolium (1/1)
 TPC : -50. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de céramique commune tournée à pâte sableuse ou kaolinique et d'amphore de Bétique Haltern 70.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 394

US : 2542

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique; 2 estampilles sur des fonds de bols indéterminés en sigillée italique. *Boite.* 242
Ctf : celtique (4/1), parfin-calc (1/1), parfin-sabl (1/1), sig-it (6/2), sig-sg (20/5), der-a (1/1)
Ccom : pâte-cl. (29/2), fumigée (1/1), kaol (68/3), mort-cal (1/1), sabl-o (2/1), sabl-r (7/1)
Amph : a-bet (10/1), a-gau (5/1), a-mi (1/1), a-autres (3/1)
Cnt : CNT-Lor (3/1)
Dol : dolium (2/1)
 TPC : 40. TAC : 70. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de cinq bords de bols Drag. 33 en sigillée sud-gauloise.
 - *Terre* : 1 lot de fr. de lampes. *Boite.* 428
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 395
Plomb : 1 fr. d'obj. indét.. *Boite.* 175
 - *Pierre* : 1 tesselle noire en pierre. *Boite.* 431

US : 2543

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 241
Ctf : parfin-calc (2/1), sig-it (1/1), der-a (1/1)
Ccom : pâte-cl. (9/1), kaol (2/1), sabl-o (2/1), sabl-r (2/1)
Amph : a-gau (1/1)
 TPC : -25. TAC : 50. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée italique et d'amphore gauloise.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 395

US : 2544

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 241
Ctf : sig-sg (2/1)
Ccom : pâte-cl. (5/1), kaol (8/1), sabl-o (1/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-gas (2/1), a-gau (3/1)
Cnt : CNT-Lor (2/1)
 TPC : 10. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.

US : 2545

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 241
Ccom : pâte-cl. (1/1)

US : 2546

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 241
Ctf : parfin-calc (2/1)
Ccom : pâte-cl. (2/1), kaol (1/1), sabl-r (1/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
Dol : dolium (2/1)
 TPC : 10. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de céramique à parois fines à pâte calcaire.

US : 2550

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 374
 TPC : 15. TAC : 100. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP2531, annexe 2.
 - *Terre* : 1 lot de fr. de lampe. *Boite.* 430
 - *Divers* : 1 lot de graines. *Boite.* 438

US : 2551

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 241
Ctf : camp-a (1/1), parfin-sabl (3/1)
Ccom : pâte-cl. (1/1), sabl-o (1/1)
Amph : a-bet (2/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
 TPC : -25. TAC : 50. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'amphore de Bétique Dressel 20 et Dressel 7/11.
 - *Terre* : 1 fr. de four à cloche mobile en terre cuite. *Boite.* 241
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 395

US : 2552

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 374
 TPC : 25. TAC : 75. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP2533, annexe 2.

US : 2553

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 241
Ccom : pâte-cl. (7/1), kaol (6/1), mort-cal (3/1), sabl-o (1/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-ital (1/1)
 TPC : -50. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de céramique commune tournée à pâte sableuse ou kaolinique.
 - *Pierre* : 1 poids de balance (cf. obj-2553-1). *Boite.* 447

US : 2554

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 241
Ctf : der-c (2/1), sig-it (1/1), sig-sg (1/1)
Ccom : pâte-cl. (22/2), com-itagr (1/1), kaol (26/1), sabl-o (1/1), sabl-r (6/1)
Amph : a-bet (4/1), a-gas (4/1), a-gau (3/1), a-autres (1/1)
Cnt : CNT-Lor (3/1)
Dol : dolium (1/1)
 TPC : 10. TAC : 50. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.
 - *Terre* : 1 lot de fr. de lampes. *Boite.* 428
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 395
 - *Fer* : 3 fr. de clous. *Boite.* 166

US : 2557

Ctf : parfin-calc (1/1), sig-sg (3/1)
Ccom : pâte-cl. (2/1), sabl-o (1/1)
Amph : a-gas (1/1), a-gau (1/1)
Dol : dolium (1/1)
 TPC : 50. TAC : 150. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'un bord d'amphore gauloise G. 1.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 395

US : 2559

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 243
 TPC : 100. TAC : 200. *Remarques* : Cf. étude détaillée de FS2627, annexe 2.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 417

- *Fer* : 1 clou. *Boite.* 182

US : 2560

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 374
Ccom : cl.-eng (1/1), pâte-cl. (1/1), sabl-r (2/1)
 TPC : -50. TAC : 200. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de céramique commune tournée à pâte sableuse.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 417

US : 2562

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 243
Ccom : pâte-cl. (1/1), com-itagr (2/1), kaol (5/1), sabl-o (2/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-gas (1/1), a-ital (1/1)
 TPC : -25. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'amphore gauloise à pâte sableuse.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 395
 - *Os* : 1 fr. tabletterie (paroi de coffret ou de couvercle ?). *Boite.* 420
 - *Bronze* : 2 fr. de tiges courbes. *Boite.* 195

US : 2563

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 243
Ctf : der-c (1/1), parfin-calc (11/2), sig-sg (8/3)
Ccom : cl.-eng (14/2), pâte-cl. (12/2), com-itagr (1/1), fumigée (1/1), kaol (43/3), mort-cal (5/2), r-pomp (1/1), sabl-o (6/2), sabl-r (21/3)
Amph : a-bet (3/1), a-gau (3/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
 TPC : 40. TAC : 70. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'un bord de bol cl-eng B1 et de deux bords de bols Drag. 33.
 - *Terre* : 3 fr. de four à cloche mobile en terre cuite; 1 lot de fr. de lampes. *Boite.* 243; *Boite* 428
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 395
 - *Bronze* : 3 fr. de tôle mince en alliage cuivreux. *Boite.* 162
 - *Fer* : 4 clou; 2 fr. de clou(s). *Boite.* 166

US : 2564

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 243
Ctf : camp-b (1/1)
Ccom : pâte-cl. (3/1), kaol (1/1), sabl-o (1/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-bet (1/1), a-gas (1/1)
 TPC : -25. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'amphore gauloise et d'amphore de Bétique Dressel 20.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 395

US : 2565

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 243
Ctf : parfin-calc (3/2)
Ccom : cl.-eng (3/1), pâte-cl. (7/1), kaol (13/1), sabl-r (2/1)
Amph : a-bet (2/1), a-gas (1/1), a-gau (1/1), a-autres (2/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
 TPC : 10. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de céramique à parois fines à pâte calcaire.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 395
 - *Fer* : 1 obj. indét. (plaque). *Boite.* 166

US : 2566

- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 417

US : 2567

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 243
Ccom : kaol (4/1)
Amph : a-bet (1/1)

Cnt : CNT-Lor (1/1)
TAC : 200. **TPC** : -25. **Remarques** : TPQ basé sur la présence d'un fragment d'amphore de Bétique Dressel 20.
 - **Faune** : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. **Boite**. 395
 - **Fer** : 1 clou; 2 fr. de clou(s). **Boite**. 166
 - **Verre** : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu; 1 fr. de vaisselle en verre mosaïqué. **Boite**. 188
 - **Divers** : 1 lot de charbons de bois. **Boite**. 438

US : 2568

- **Céramique** : 1 lot de fr. de céramique. **Boite**. s 244, 245, 246
Ctf : camp-a (1/1), parfin-calc (8/1), sig-sg (34/11)
Ccom : cl.-eng (6/2), pâte-cl. (67/6), kaol (12/1), mort-cal (4/3), sabl-o (29/2), sabl-r (34/7)
Amph : a-afr (2/1), a-bet (38/1), a-gas (53/4), a-gau (39/1), a-ital (2/1), a-iti (22/1), a-ori (6/1), a-autres (6/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
Dol : dolium (9/1)
TPC : 70. **TAC** : 150. **Remarques** : Mobilier très concrétionné. 6 panses de dolium non conservées. TPQ basé sur la présence de deux fonds de coupes Drag. 37.

- **Terre** : 2 fr. de four à cloche mobile en terre cuite; 1 lot de fr. de lampes. **Boite**. 244-246; **Boite** 428
 - **Faune** : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. **Boite**. 396
 - **Bronze** : 1 fibule en bronze ou cuivre (US 2568 est); 1 fr. de tôle mince et étroite ou tige de section rectangulaire en alliage cuivreux (US 2568 est). **Boite**. 176
 - **Fer** : 2 clous (US 2568 ouest); 1 clou (US 2568 sud-ouest); 2 clous (US 2568 est); 4 fr. de clous (US 2568 est); 2 obj. indéf. (US 2568 est); 8 fr. de clous (US 2568 sud-ouest); 5 tiges (fr. de clous ?, fiches ?) (US 2568 ouest); 6 fr. d'obj. indéf. (dont 3 têtes de clous ?) (US 2568 ouest); 1 fr. plaque (US 2568 sud-ouest); 6 scories (US 2568 ouest); 2 scories (US 2568 est). **Boites** 166, 172.
Plomb : 1 fr. d'obj. indéf. (US 3568 ouest). **lomb** **Boite**. 175
 - **Verre** : 5 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. **Boite**. 188
 - **Divers** : 1 fr. d'enduit peint rouge (non conservé)

US : 2571

- **Céramique** : 1 lot de fr. de céramique. **Boite**. 247
Ccom : refr.gl (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl, à glaçure plombifère jaune verdâtre à l'int et à l'ext. **Estimation chrono.** : bas Moyen Âge. XIIIe-XVe s.

US : 2573

- **Céramique** : 1 lot de fr. de céramique. **Boite**. 247
Ctf : camp-b (1/1), der-c (1/1)
Ccom : pâte-cl. (1/1)
Amph : a-ital (3/1)
Cnt : CNT-Lor (2/1)
TPC : -75. **TAC** : -25. **Remarques** : TPQ basé sur la présence de campanienne B et de céramique dérivée de la campanienne C.

US : 2574

- **Céramique** : 1 lot de fr. de céramique. **Boite**. 247
Ctf : camp-b (1/1)
Amph : a-ital (2/1)
TPC : -75. **TAC** : -1
Remarques : TPQ basé sur la présence de campanienne B.

US : 2575

- **Céramique** : 1 lot de fr. de céramique. **Boite**. 247
Ccom : pâte-cl. (1/1)

Amph : a-autres (1/1)
Cnt : CNT-Lor (2/1)

US : 2578

- **Fer** : 2 scories (peut-être 1 fr. de loupe de forge) (US 2578 sud-ouest); 4 scories (US 2578 est). **Boite**. 172

US : 2582

- **Céramique** : 1 lot de fr. de céramique. **Boite**. 247
Ctf : parfin-calc (3/1), sig-sg (4/1)
Ccom : pâte-cl. (12/1), mort-cal (1/1), sabl-o (3/1), sabl-r (7/1)
Amph : a-afr (1/1), a-bet (6/1), a-gas (10/1), a-gau (9/1), a-iti (9/1), a-ori (1/1), a-autres (2/1)
Dol : dolium (1/1)
Remarques : TPQ basé sur la présence d'un bord d'amphore gauloise G. 1.
TPC : 50. **TAC** : 150
 - **Terre** : 1 lot de fr. de lampes. **Boite**. 428
 - **Faune** : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. **Boite**. 396
 - **Os** : 1 obj. indéf. en 2 fr (en os ?). **Boite**. 420
 - **Bronze** : 1 nodule en alliage cuivreux. **Boite**. 176
 - **Fer** : 1 scorie. **Boite**. 172
 - **Verre** : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu; 1 tesselle en fritte bleue. **Boite**. 188

US : 2583

- **Céramique** : 2 lots de fr. de céramique. **Boite**. 374
TPC : -50. **TAC** : 200. **Remarques** : Cf. étude détaillée de SP2583, annexe 2.
 - **Terre** : 1 lot de fr. de lampe. **Boite**. 430
 - **Faune** : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. **Boite**. 417
 - **Fer** : 1 lot de fragments de fer. **Boite**. 181
 - **Divers** : 1 lot de restes humains (os brûlés); 1 lot de charbons de bois. **Boite**. 433; **Boite** 438

US : 2584

- **Céramique** : 1 lot de fr. de céramique. **Boite**. 375
TPC : 70. **TAC** : 200. **Remarques** : Cf. étude détaillée de FS2584, annexe 2.
 - **Terre** : 1 lot de fr. de lampe. **Boite**. 430
 - **Faune** : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. **Boite**. 417
 - **Fer** : 1 lot de fragments de fer informes. **Boite**. 181
 - **Verre** : 1 fr. de vaisselle en verre naturel. **Boite**. 184
 - **Divers** : 1 lot de restes humains; 1 lot de restes humains (os brûlés); 1 lot de graines; 1 lot de charbons de bois. **Boite**. 3; **Boite** 433; **Boite** 438; **Boite** 438

US : 2586

- **Céramique** : 1 lot de fr. de céramique; 4 lots de fr. de céramique. **Boite**. 247; **Boite** 375
TPC : 100. **TAC** : 300. **Remarques** : Cf. étude détaillée de SP2585, annexe 2.
 - **Faune** : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles; 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. **Boite**. 396; **Boite** 417
 - **Os** : 1 obj. indéf. fragmenté (tige). **Boite**. 419
 - **Fer** : 1 clou; 1 scorie; 1 obj. indéf. fragmenté («extrémité est»); 1 clou («passe 3»); 1 fr. de tige ou de clou («passe 3»); 1 nodule («passe 1»); 1 scorie («passe 1»); 1 nodule; 1 scorie. **Boite**. 166; **Boite** 172; **Boite** 182; **Boite** 182; **Boite** 182; **Boite** 182; **Boite** 182
 - **Verre** : 1 fr. de vaisselle en verre décoloré opaque. **Boite**. 184

US : 2591

- **Céramique** : 1 lot de fr. de céramique. **Boite**. 247
Ctf : parfin-sabl (1/1)
Ccom : pâte-cl. (1/1), kaol (1/1)
Amph : a-bet (1/1), a-gau (1/1)
TPC : -25. **TAC** : 100. **Remarques** : TPQ

basé sur la présence d'amphore gauloise et d'amphore de Bétique Dressel 20.

US : 2593

- **Pierre** : Coffre de la sépulture SP2592 : cuve monolithique et couvercle en 3 fr. avec ses deux crochets de métal.. : Palette 1

US : 2594

- **Céramique** : 1 lot de fr. de céramique. **Boite**. 247
TPC : -25. **TAC** : 50. **Remarques** : Cf. étude détaillée de SP2592, annexe 2.
 - **Faune** : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. **Boite**. 396
 - **Verre** : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. **Boite**. 188

US : 2595

- **Céramique** : 1 lot de fr. de céramique. **Boite**. 247
Ctf : parfin-calc (1/1)
Ccom : pâte-cl. (5/1), kaol (1/1), sabl-o (7/1), sabl-r (1/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
Remarques : TPQ basé sur la présence de céramique à parois fines à pâte calcaire.
TPC : -25. **TAC** : 200
 - **Faune** : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. **Boite**. 396
 - **Fer** : 4 fr. de clou(s). **Boite**. 166
 - **Verre** : 1 fr. de vaisselle en verre mosaïqué; 5 fr. de vaisselle en verre naturel bleu; 1 fr. de vaisselle en verre coloré vert. **Boite**. 188

US : 2598

- **Céramique** : 1 lot de fr. de céramique. **Boite**. 247
Ctf : sig-sg (1/1), refr.vb (3/1), calc.mono (3/1), calc.au (1/1), gr.fine (2/1)
Ccom : pâte-cl. (2/1), piso (1/1), sabl-r (4/1), refr.gl (14/1)
Amph : a-afr (1/1), a-iti (1/1), a-autres (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 14 fr refr.gl. 3 fr refr.vb, à émail stannifère à motif géométrique vert et brun : dont 1 fond de coupe à motif de quadrillage et 1 bord (petit) de coupe polylobée. Fin XIVe s. Non illustré. 3 fr calc.mono, pâte à dominante calcaire blanchâtre et émail stannifère vert monochrome. 1 fr de céramique à pate à dominante calcaire orangé, à glaçure lisse et homogène à l'int, de type émail, de couleur jaune avec une bande décorative brune. Non illustré. 2 fr gr.fine. RAGMENTS ANTIQUES : 11. **Estimation chrono.** : bas Moyen Âge. XVIe-XVIIe s.
 - **Faune** : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. **Boite**. 396
 - **Os** : 1 élément de charnière. **Boite**. 420
 - **Bronze** : 1 nodule en alliage cuivreux. **Boite**. 176
 - **Fer** : 1 fr. de clou; 1 fr. obj. indéf.; 1 crochet (ou clou tordu). **Boite**. 166
 - **Verre** : 5 fr. de vaisselle en verre incolore ; 1 fr. de bâtonnet en verre naturel verdâtre. **Boite**. 188
 - **Pierre** : 1 tesselle blanche en pierre calcaire. **Boite**. 431

US : 2599

- **Céramique** : 1 lot de fr. de céramique. **Boite**. 247
Ccom : af-cui (1/1), pâte-cl. (4/1), mort-cal (1/1), sabl-o (5/3), sabl-r (1/1)
Amph : a-afr (1/1)
TPC : 70. **TAC** : 200. **Remarques** : Datation incertaine. TPQ basé sur la présence de céramique africaine de cuisine.
 - **Faune** : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. **Boite**. 396
 - **Fer** : 1 clou; 1 fr. de clou. **Boite**. 166

US : 2602

- **Céramique** : 1 lot de fr. de céramique.

brûlés); 1 lot de charbons de bois. *Boite*. 434; *Boite* 438

US : 2657

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 376
 TPC : -25. TAC : 50. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP2592, annexe 2.

US : 2658

- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 417

US : 2659

- *Plomb* : 1 lot de fragments de tôle de plomb. *Boite*. 179
 - *Divers* : 1 lot de restes humains (os brûlés). *Boite*. 434

US : 2661

- *Plomb* : 1 lot de petits fragments de plomb. *Boite*. 179
 - *Divers* : 1 lot de restes humains (os brûlés). *Boite*. 434

US : 2662

- *Plomb* : 1 lot de fragments de plomb. *Boite*. 179
 - *Divers* : 1 lot de charbons de bois. *Boite*. 438

US : 2663

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramiquevortoir *Boite*. 261
 TPC : -100. TAC : -75. *Remarques* : Cf. étude détaillée de FS2663, annexe 2.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 397

US : 2664

- *Plomb* : 1 lot de fragments de plomb. *Boite*. 179
 - *Divers* : 1 lot de restes humains (os brûlés); 1 lot de charbons de bois. *Boite*. 434; *Boite* 438

US : 2665

- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 397
 - *Plomb* : 1 lot de petits fragments de plomb. *Boite*. 179
 - *Divers* : 1 lot de restes humains (os brûlés); 1 lot de charbons de bois. *Boite*. 434; *Boite* 438

US : 2666

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. TPC : -25. TAC : 50. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP2592, annexe 2.
 TPC : -25. TAC : 50
 - *Verre* : 1 micro-fr. de vaisselle en verre naturel (refus de tamis). : *Boite* 184
 - *Divers* : 1 lot de restes humains (os brûlés). *Boite*. 434

US : 2667

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. TPC : -25. TAC : 50. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP2592, annexe 2.
 - *Verre* : 1 balsamaire en verre naturel. *Boite*. 184

US : 2668

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique; 1 estampille sur un fragment de fond de sigillée sud-gauloise. *Boite*. 261
 Ctf : camp-a (3/1), der-c (1/1), parfin-calc (4/1), sig-sg (13/3)
 Ccom : pâte-cl. (30/3), sabl-o (2/1), sabl-r (13/3)
 Amph : a-bet (8/1), a-gas (11/1), a-gau (11/1), a-iti (1/1), a-tar (1/1), a-autres (2/1)
 Cnt : CNT-Lor (3/1)
 TPC : 40. TAC : 100. *Remarques* : Mobilier concrétionné. TPQ basé sur la présence d'un bord de coupe Drag. 29b et d'un bord de bol Drag. 33.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 397

- *Bronze* : 1 nodule en alliage cuivreux; 1 petite tôle étroite et mince. Alliage cuivreux. *Boite*. 176
 - *Fer* : 7 nodules; 2 fr. de clou(s). *Boite*. 166
 - *Verre* : 3 fr. de vaisselle en verre naturel bleuverre *Boite*. 188
 - *Divers* : 1 fr. d'enduit peint blanc (non conservé)

US : 2669

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 261
 Cnt : CNT-Lor (1/1)
 - *Terre* : Tuiles fragmentaires et tuiles complètes non conservées.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 397
 - *Fer* : 2 fr. d'obj. indéf. (pièce plate). *Boite*. 166
Remarques : Les tuiles complètes mesurent : 52x36,3x2,7 cm, 51x38x3 cm, 58x38,7x2,4 cm, 54,9x36.8x2,1 cm. Parmi les fragments on relève une longueur complète 53,8 cm (associée à une ép. de 30 mm), des larges complètes de 37 cm (ép. 27 mm), 40 cm (ép. 27 cm) de 38,8 cm (ép. 30 mm).

US : 2670

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique; 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 261; *Boite* 378
 TPC : 150. TAC : 250. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP2669, annexe 2.
 - *Terre* : 1 fr. de four à cloche mobile en terre cuite; 1 lot de fr. de lampes. *Boite*. 261; *Boite* 428
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquillesvfaune *Boite*. 397
 - *Fer* : 5 fr. de clous; 1 loupe de forge; 3 scoriesvfer *Boite*. 166; *Boite* 172; *Boite* 172
 - *Plomb* : 1 fr. d'obj. indéf.. *Boite*. 175
 - *Verre* : 2 fr. de vaisselle en verre naturel bleu; 1 fr. de vaisselle en verre vert olive; 1 fr. de vaisselle en verre naturel vverre *Boite*. 188; *Boite* 184
 - *Divers* : 4 fr. d'enduit peint (3 blancs, 1 rouge, non conservés)

US : 2672

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramiquevortoir *Boite*. 262
 Ctf : camp-a (6/2), parfin-sabl (1/1), sig-sg (8/4)
 Ccom : cl-eng (1/1), pâte-cl. (7/1), kaol (2/1), sabl-o (3/1), sabl-r (3/2)
 Amph : a-bet (1/1), a-gas (2/1), a-gau (2/1), a-ital (3/1), a-iti (1/1), a-mas (2/1), a-autres (3/1)
 Cnt : CNT-Lor (8/2)
 TPC : 40. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'un bord de coupe Drag. 29b et d'un bord de bol Drag. 33 en sigillée sud-gauloise.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 397
 - *Fer* : 1 gros clou; 1 fr. de clou; 1 scorie (de fer ?)vfer *Boite*. 166; *Boite* 166; *Boite* 172

US : 2674

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 262
 Ctf : camp-a (2/1)
 Ccom : pâte-cl. (2/1), kaol (2/1), sabl-o (1/1), sabl-r (1/1)
 Amph : a-ital (1/1), a-iti (1/1), a-autres (1/1)
 Cnt : CNT-Lor (6/1)
 TPC : -50. TAC : 50. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de céramique commune tournée à pâte sableuse ou kaolinitique.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 397

US : 2675

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.

Boite. 376

TPC : -25. TAC : 50. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP2592, annexe 2.

US : 2676

- *Divers* : 1 lot de charbons de bois. *Boite*. 438

US : 2677

- *Fer* : 3 fr. d'obj. indéf. (fiches, pointes de clou ?)vfer *Boite*. 182

US : 2678

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique (NB : le tesson a été collé avec celui du vase US 2657.vortoir *Boite*. 376
 TPC : -25. TAC : 50. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP2592, annexe 2.

US : 2679

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramiquevortoir *Boite*. 262
 Ctf : parfin-calc (2/1), sig-sg (1/1)
 Ccom : pâte-cl. (6/1), sabl-r (11/1)
 Amph : a-gas (2/1), a-gau (5/1)
 TPC : 10. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise et de céramique à parois fines à pâte calcaire.
 - *Terre* : 1 lot de fr. de lampes. *Boite*. 428
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 397
 - *Plomb* : 1 fr. d'obj. indéf. NB : non retrouvé dans la boite 175 : perdu ?.
Boite. 175

US : 2680

- *Plomb* : 1 lot de fragments de plomb. *Boite*. 179
 - *Verre* : 1 lot de verre. *Boite*. 184
 - *Divers* : 1 lot de restes humains (os brûlés); 1 lot de charbons de bois. *Boite*. 434; *Boite* 438

US : 2681

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 262
 Ctf : sig-sg (10/2)
 Ccom : pâte-cl. (20/2), sabl-o (12/2), sabl-r (15/1)
 Amph : a-gas (7/1), a-gau (3/1), a-iti (4/1), a-autres (1/1)
 Cnt : CNT-Lor (1/1)
 TPC : 10. TAC : 100. *Remarques* : Mobilier concrétionné. TPQ basé la présence de sigillée sud-gauloise.
 - *Terre* : 1 lot de fr. de lampes. *Boite*. 428
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 398
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. *Boite*. 188

US : 2682

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 262
 Ctf : parfin-sabl (1/1), sig-it (1/1), sig-sg (10/2), unguent (1/1)
 Ccom : cl-eng (1/1), pâte-cl. (20/1), comitagr (1/1), kaol (4/1), sabl-o (7/2), sabl-r (9/1)
 Amph : a-afr (1/1), a-bet (3/1), a-gas (1/1), a-gau (1/1), a-ital (2/1), a-autres (1/1)
 Cnt : CNT-Lor (5/1)
 TPC : 10. TAC : 50. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.
 - *Terre* : 1 lot de fr. de lampes. *Boite*. 428
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 398
 - *Fer* : 3 fr. de clou(s); 2 scories (dont 1 qui est peut-être une loupé de forge). *Boite*. 166; *Boite* 172

US : 2683

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 262
 Ctf : camp-a (2/1), parfin-sabl (1/1)
 Ccom : pâte-cl. (3/1), kaol (1/1)
 Amph : a-bet (1/1), a-gas (1/1), a-gau

(1/1), a-ital (1/1), a-autres (1/1)
 Cnt : CNT-Lor (6/2)
 TPC : -25. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'amphore gauloise et d'amphore de Bétique Dressel 20.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 398

US : 2685

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramiquevortoir *Boite*. 262
 Ctf : parfin-calc (1/1)
 Ccom : pâte-cl. (10/1), r-pomp (1/1), sabl-r (1/1)
 Amph : a-afr (1/1), a-bet (1/1), a-gas (1/1), a-ital (1/1)
 Cnt : CNT-Lor (1/1)
 TPC : -25. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'amphore gauloise et d'amphore de Bétique Dressel 20.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 398

US : 2686

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 262
 Ctf : camp-a (1/1)
 Ccom : pâte-cl. (1/1)
 TPC : -100. TAC : -1. *Remarques* : Datation incertaine. TPQ basé sur la présence d'un bord de cruche cl-rec 3a/3b.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 398

US : 2687

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramiquevortoir *Boite*. 262
 Ctf : parfin-calc (1/1)
 Ccom : pâte-cl. (2/1), sabl-o (1/1)
 Cnt : CNT-Lor (2/1)
 TPC : 10. TAC : 100. *Remarques* : Datation incertaine. TPQ basé sur la présence de céramique à parois fines à pâte calcaire.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 398

US : 2688

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 378
 TPC : 150. TAC : 250. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP2669, annexe 2.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 417
 - *Fer* : 1 lot d'obj. fragmentés. *Boite*. 182
 - *Pierre* : 2 tesselles noires. *Boite*. 421
 - *Divers* : 1 fr. d'enduit peint; 1 lot de restes humains (os brûlés); 1 lot de charbons de bois. *Boite*. 421; *Boite* 434; *Boite* 438

US : 2689

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramiquevortoir *Boite*. 378
 TPC : 150. TAC : 250. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP2669, annexe 2.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 417
 - *Fer* : 1 lot d'obj. fragmentésvfer *Boite*. 182
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre blanc opaqueverre *Boite*. 184
 - *Pierre* : 3 tesselles blanches. *Boite*. 421

US : 2690

- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 417
 - *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite*. 5

US : 2691

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique; 1 vase. *Boite*. 377; Portoir 383
 TPC : -25. TAC : 70/ *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP2601, annexe 2.
 - *Plomb* : 1 fragment de plomb informe. *Plomb* *Boite*. 179
 - *Divers* : 1 lot de restes humains (os brûlés); 1 lot de graines. *Boite*. 434;

Boite 438

US : 2692

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique; 9 fr. d'une amphore qui a servi de couvercle. *Boite*. 377; *Boite* 422
 TPC : -25. TAC : 70/ *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP2601, annexe 2.

US : 2693

- *Bronze* : 1 nodule en alliage cuivreux; 1 plaque mince en alliage cuivreux. *Boite*. 176

US : 2694

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramiquevortoir *Boite*. 262
 Ctf : camp-a (4/1), sig-sg (1/1)
 Ccom : com-itagr (1/1), kaol (2/1), sabl-o (7/1)
 Amph : a-bet (1/1), a-gas (1/1), a-ital (1/1), a-mas (1/1)
 Cnt : CNT-Lor (3/1)
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquillesvfaune *Boite*. 398

US : 2695

- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite*. 3

US : 2698

- *Fer* : 1 clou en 2 fr.. *Boite*. 182

US : 2699

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 377
 TPC : -25. TAC : 70. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP2601, annexe 2.

US : 2701

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 262
 Ctf : refr.vb (1/1), fine-mod (2/1)
 Ccom : refr.gl (3/1), refr.rouge (1/1)
 Amph : a-gas (1/1), a-iti (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne :

3 fr refr.gl, à glaçure plombifère jaune. 1 fr de céramique réfractaire à pâte rougeâtre, indét (refr.rouge). 1 fr refr.vb, à émail stannifère blanc et décor vert et brun. 2 fr de céramique réfractaire, à glaçure jaune ou vert sur engobe blanc. Moderne. FRAGMENTS ANTIQUES : 2. *Estimation chrono.* : Moderne
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre incolore; 1 lentille en verre incoloreverre *Boite*. 188; *Boite* 194

US : 2702

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 262
 Ctf : refr.mono (7/4), calc.vb (1/1), calc. au (1/1), refr.lu (6/2)
 Ccom : pâte-cl. (2/1), refr.gl (25/1), refr. rouge (1/1)
 Amph : a-gas (4/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne :

25 fr refr.gl, à glaçure plombifère dont 1 panse avec l'amorce d'une anse. 7 fr refr.mono (1 panse blanche et 1 panse verte) : dont 2 fonds plats (de type cruche), à émail stannifère blanc à l'int et à l'ext, 1 fond (de coupe), à émail stannifère blanc à l'int et à l'ext et 1 fond plat, à émail stannifère blanc à l'int. 1 fr calc.vb : dont 1 petit bord de coupe polylobé à pâte calcaire et émail stannifère vert à int avec la lèvre soulignée par un trait brun, blanc à l'ext. Non illustré. 1 fr calc.au, à pâte blanchâtre sans revêtement. 1 fr refr. rouge, céra mique à pâte rouge, avec sur une face un revêtement blanchâtre de type engobe (?). 6 fr refr.lu, céramique à pâte réfractaire avec lustre (blanc et or). 2 fonds (de coupe) Espagne ? XIVE-XVe s. : dont 2 bords de coupe (NMI 1) et 1 autre bord du même vase. FRAGMENTS

ANTIQUES : 6. *Estimation chrono.* : Bas Moyen Âge. Fin XIVE-XVe (engobe et lustre)

- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquillesvfaune *Boite*. 398
 - *Fer* : 1 fr. de clou; 1 scorie. *Boite*. 166; *Boite* 172
 - *Verre* : 3 fr. de vaisselle en verre incolore ; 2 fr. de vaisselle en verre blanc opaque. *Boite*. 188

US : 2703

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 378
 - *Terre* : 1 lot de fr. de lampe. *Boite*. 430

US : 2704

- *Céramique* : 1 vase. : Portoir 383
Remarques : Cf. étude détaillée de SP2669, annexe 2
 TPC : 150. TAC : 250

US : 2705

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 378
Remarques : Cf. étude détaillée de SP2669, annexe 2.
 TPC : 150. TAC : 250
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 398

US : 2706

- *Céramique* : 1 vase. *Boite*. 378
Remarques : Cf. étude détaillée de SP2669, annexe 2.
 TPC : 150. TAC : 250
 - *Fer* : 1 tige. *Boite*. 182

US : 2708

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 378
Remarques : Cf. étude détaillée de SP2669, annexe 2.
 TPC : 150. TAC : 250

US : 2709

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 263
Remarques : Cf. étude détaillée de FS2663, annexe 2.
 TPC : -100. TAC : -75
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 398

US : 2711

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 378
Remarques : Cf. étude détaillée de SP2669, annexe 2.
 TPC : 150. TAC : 250
 - *Terre* : 1 lot de fr. de lampe. *Boite*. 430
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 417
 - *Fer* : 1 obj. indét ou nodule. *Boite*. 182
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel. *Boite*. 184

US : 2712

- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite*. 5

US : 2715

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 377
Remarques : Cf. étude détaillée de SP4017, annexe 2.
 TPC : 150. TAC : 300

US : 2719

Remarques : Cf. étude détaillée de SP2398, annexe 2.
 TPC : 30. TAC : 100
 - *Verre* : 1 fr. de panse de vase en verre naturel. : *Boite* 183
 - *Divers* : 1 lot de restes humains (os brûlés). *Boite*. 432

US : 2720

Remarques : Cf. étude détaillée de SP2398, annexe 2.

cuivreux

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 20

US : 3050

- Bronze : 1 fr. de plaque mince en alliage cuivreux
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 20

US : 3053

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 265

Ctf : calc.vb (1/1)

Ccom : refr.gl (6/1), pâte-cl. (1/1), sabl-o (1/1), sabl-r (2/1)

Ampb : a-afr (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 6 fr refr.gl : dont 1 fond plat. 1 fr calc.gl, céramique en faïence avec émail stannifère verdâtre, déco altéré de céramique vert et brun. XIVe s. et +. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. Fin XIVe-XVe

- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 398

- Bronze : 1 fr. de plaque mince en alliage cuivreux

- Verre : 1 fr. de vaisselle en verre décoloré; 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. Boite. 189

- Divers : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 3055

- Bronze : 3 épingles. Boite. 177

US : 3056

- Bronze : 1 fr. de plaque mince en alliage cuivreux

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 20

US : 3057

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 265

Ctf : calc.gl (1/1)

Ccom : refr.gr (2/1), sabl-r (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl. 1 fr calc.gl, moderne : dont 1 bord simple à glaçure verte sur engobe blanc. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge/ Moderne

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 20

US : 3058

- Bronze : 1 fr. de plaque mince en alliage cuivreux

US : 3059

- Bronze : 1 fr. de plaque mince en alliage cuivreux

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 20

US : 3061

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 265

Ccom : pâte-cl. (1/1), sabl-o (1/1), sabl-r (1/1)

Ampb : a-gas (1/1)

Cnt : CNT-Lor (1/1)

TPC : -25. TAC : 100. Remarques : TPQ basé sur la présence d'amphore gauloise.

US : 3064

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 265

Ccom : refr.gl (4/1), pâte-cl. (2/1), sabl-o (1/1), sabl-r (3/1)

Ampb : a-gau (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 4 fr refr.gr. FRAGMENTS ANTIQUES : 7. Estimation chrono. : bas Moyen Âge/ Moderne

US : 3065

- Bronze : 1 fr. de plaque mince en alliage

cuivreux

- Fer : 2 têtes de clous. Boite. 167

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 20

US : 3067

- Bronze : 1 fr. de plaque mince en alliage cuivreux

- Verre : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. Boite. 189

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 20

US : 3068

- Bronze : 1 fr. de plaque mince en alliage cuivreux

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 21

US : 3070

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 265

Ctf : sig-sg (1/1)

US : 3072

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 265

Ccom : refr.gl (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. Estimation chrono. : bas Moyen Âge

US : 3073

- Bronze : 1 fr. de plaque mince en alliage cuivreux

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 21

US : 3075

- Bronze : 1 fr. de plaque mince en alliage cuivreux

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 22

US : 3079

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 265

Ccom : refr.gl (4/1), pâte-cl. (2/1), sabl-r (2/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 4 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 4. Estimation chrono. : bas Moyen Âge

- Terre : 1 fr. de lampe à huile. Boite. 428

- Verre : 1 fr. de vaisselle en verre incolore. Boite 189

US : 3080

- Fer : 3 clous; 1 fr. de clou. Boite. 167

US : 3081

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 265.

Ccom : refr.gl (3/1), pâte-cl. (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 3 fr refr.gl. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge

- Bronze : 1 fr. de plaque mince en alliage cuivreux

- Fer : 1 fr. d'obj. indét. (pièce plate). Boite. 167

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 22

US : 3084

- Bronze : 1 fr. de plaque mince en alliage cuivreux

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 23

US : 3086

- Fer : 1 fr. de clou. Boite. 167

US : 3087

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 23

US : 3088

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique.

Boite. 265

Ctf : sig-sg (1/1)

Ccom : refr.gl (1/1), pâte-cl. (1/1), sabl-o (1/1), sabl-r (4/1)

Ampb : a-autres (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 8. Estimation chrono. : bas

Moyen Âge

- Bronze : 1 fr. de plaque mince en alliage cuivreux

- Fer : 1 obj. indét.. Boite. 167

- Verre : 1 fr. de vaisselle en verre naturel. Boite 189

- Pierre : 1 pendentif en jais représentant une coquille Saint-Jacques

Ppierre Boite. 439

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 23

US : 3090

- Bronze : 1 fr. de plaque mince en alliage cuivreux

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 23

US : 3091

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 265

Ccom : refr.gl (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl : dont 1 anse à glaçure plombifère verte

. Estimation chrono. : bas Moyen Âge

- Bronze : 1 fr. de tige en alliage cuivreux. Boite. 177

- Fer : 1 fr. de clou. Boite. 167

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 23

US : 3093

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 20

US : 3095

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 265

Ctf : calc.vb (1/1)

Ccom : refr.gl (1/1), sabl-r (2/1)

Ampb : a-bet (1/1), a-gas (1/1), a-gau (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. 1 fr calc.vb, faïence à émail stannifère blanc avec un décor brun. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe

- Bronze : 1 nodule cuivreux : scorie ?. Boite. 177

- Fer : 1 fr. de clou. Boite. 167

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 23

US : 3096

- Bronze : 1 fr. de plaque mince en alliage cuivreux

US : 3097

- Bronze : 1 fr. de plaque mince en alliage cuivreux

US : 3098

- Verre : 1 vase en verre naturel bleu. Boite 189

US : 3099

- Bronze : 1 petit nodule en alliage cuivreux. Tête d'épingle ?. Boite. 177

US : 3100

- Fer : 1 clou. Boite. 167

US : 3101

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 265

Ccom : sabl-r (1/1)

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 24

US : 3102

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite.

24

US : 3104

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 265

Ctf : camp-a (1/1), sig-sg (1/1)

TPC : 10. TAC : 100. Remarques : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.

US : 3105

- Bronze : 1 épingle. Boite. 177

US : 3108

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 24

US : 3109

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 265

Ccom : refr.gl (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl : dont 1 bord de marmite à glaçure plombifère jaune . Estimation chrono. : bas Moyen Âge. Fin XIIIe-XIVe s

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 24

US : 3111

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 24

US : 3114

- Fer : 1 fr. de clou. Boite. 167

US : 3115

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 25

US : 3118

- Fer : 1 clou/fer Boite. 167

US : 3119

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 25

US : 3120

- Fer : 2 clous. Boite. 167

US : 3121

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique; 1 graffito sur un fond de céramique à parois fines à pâte calcaire. Boite. 266

Ctf : fine-mod (1/1), gr.fine (1/1), b-luis (9/3), clair-c (1/1), parfin-calc (2/1), sig-sg (8/3), autres fines (1/1), calc.vb (1/1), calc.gl (1/1)

Ccom : refr.gl (46/4), af-cui (3/1), pâte-cl. (14/2), piso (1/1), sabl-o (15/2), sabl-r (32/2)

Amph : a-afr (5/1), a-bet (2/1), a-gas (3/1), a-gau (10/1), a-iti (3/1), a-ori (1/1)

Cnt : CNT-Lor (1/1)

Dol : dolium (4/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 46 fr refr.gl : dont 2 petits bords indét à glaçure plombifère verte, 1 bord triangulaire de marmite (terrailllette) incomplète. Non illustrée. 4 fonds plats, 5 anses (dont 3 incomplètes). 1 fr calc. vb à pâte beige à dominante calcaire avec revêtement constitué d'un émail, très altéré : 1 anse. 1 fr calc.gl : fr de céramique à pâte sableuse beige et glaçure plombifère jaune. 1 fr céramique à glaçure ext et possible engobe int jaune-orangé. 1 fr gr.fine, grise de Montpellier. FRAGMENTS ANTIQUES : 115. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe

- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 398

- Bronze : 3 nodules en alliage cuivreux. Boite. 177

- Fer : 10 fr. de clous (NMI : 6). fer Boite. 167

- Verre : 1 fr. de vaisselle en verre décoloré. Boite. 189

- Pierre : 4 tesselles blanches en pierre

calcaire; 2 tesselles noires en pierre. Boite. 431

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 25

US : 3122

Ccom : refr.gl (1/1), pâte-cl. (3/1), sabl-r (5/1)

Amph : a-bet (1/1), a-gas (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. FRAGMENT ANTIQUE : 10. Estimation chrono. : bas

Moyen Âge

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 266

- Terre : 1 fr. de four à cloche mobile en

terre cuite. Boite. 266

- Fer : 1 clou. Boite. 167

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 25

US : 3123

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 25

US : 3125

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 26

US : 3128

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 26

US : 3130

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 266

Ctf : b-luis (1/1)

Ccom : pâte-cl. (1/1)

TPC : 125. TAC : 300. Remarques : TPQ basé sur la présence de sigillée claire B.

US : 3133

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 26

US : 3135

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 26

US : 3137

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 26

US : 3139

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 26

US : 3141

- Bronze : 1 nodule en alliage cuivreux. Boite. 177

US : 3142

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 26

US : 3143

- Fer : 1 clou. Boite. 167

US : 3148

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 26

US : 3149

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 26

US : 3150

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 266

Ctf : b-luis (2/1)

Ccom : refr.gl (2/1), sabl-r (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 3. Estimation chrono. : bas

Moyen Âge

- Fer : 1 fr. de clou. Boite. 167

US : 3152

- Bronze : 1 anneau. Boite. 195

US : 3153

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 27

US : 3154

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 27

US : 3155

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 27

US : 3157

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 266

Ccom : pâte-cl. (1/1), sabl-r (1/1)

Amph : a-gas (1/1), a-gau (1/1)

TPC : -25. TAC : 100. Remarques : TPQ basé sur la présence d'amphore gauloise.

- Bronze : 1 fr. d'anneau en alliage cuivreux. Boite. 177

- Fer : 1 obj. indét.. Boite. 167

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 27

US : 3159

- Divers : 1 lot de restes humains/divers Boite. 27

US : 3161

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 27

US : 3164

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 28

US : 3167

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 266

Ccom : refr.gl (1/1), autres com (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. 1 fr calc. mono, avec émail stannifère blanc. Estimation chrono. : bas Moyen

Âge/ Moderne. XIVe et +

- Divers : 1 lot de restes humains/divers Boite. 29

US : 3171

- Bronze : 1 anneau. Boite. 195

US : 3172

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 29

US : 3174

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 266

Ctf : calc.mono (1/1), b-luis (1/1)

Ccom : refr.gl (2/1), pâte-cl. (3/1), sabl-o (2/1), sabl-r (4/1)

Amph : a-gau (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 12. Estimation chrono. :

bas Moyen Âge

- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 398

- Fer : 1 obj. indét. (pièces plate). Boite. 167

US : 3175

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 266

Ccom : sabl-r (1/1)

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 29

US : 3178

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 29

US : 3183

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 266

Ctf : b-luis (1/1)

Ccom : refr.gl (2/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl : dont 1 bord,

peut-être de cruche avec l'amorce d'un bec pincé (Non illustré).. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe
- Bronze : 1 anneau et sa phalange. Boite. 195
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 29

US : 3184
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 30

US : 3186
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 266
Ccom : refr.gl (5/1), pâte-cl. (1/1), sabl-r (2/1)
Amph : a-bet (1/1), a-gau (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 5 fr refr.gl. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 30

US : 3187
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 31

US : 3188
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 31

US : 3192
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 266
Ccom : refr.gl (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl.
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 31

US : 3194
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 31

US : 3196
- Fer : 2 clous. Boite. 167

US : 3197
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 31

US : 3199
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 266
Ctf : gr.fine (1/1), sig-sg (2/1)
Ccom : refr.gl (2/1), pâte-cl. (1/1), sabl-r (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 3 fr refr.gl : dont 1 anse en ruban. 1 fr gr.fine, grise de Montpellier. FRAGMENTS ANTIQUES : 4. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 398
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 31

US : 3201
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 32

US : 3203
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 266
Ccom : sabl-r (2/1)
TPC : -50. TAC : 100
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 32

US : 3204
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 33

US : 3207
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 33

US : 3208
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 266
Ccom : kaol (1/1)

US : 3211
- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 398

US : 3212
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 33

US : 3215
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 33

US : 3217
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 266
Ccom : pâte-cl. (1/1), sabl-r (1/1)
TPC : -50. TAC : 100
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 33

US : 3218
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 34

US : 3222
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 266
Ctf : calc.gl (1/1)
Ccom : pâte-cl. (1/1)
Amph : a-gas (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr calc.gl, céramique à pâte claire à dominante sableuse couverte d'une glaçure plombifère jaune-miel foncé. FRAGMENTS ANTIQUES : 2. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 34

US : 3223
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 35

US : 3225
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 266
Ccom : pâte-cl. (1/1), sabl-r (1/1)
TPC : -50. TAC : 100
- Fer : 2 fr. de clous. Boite. 167
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 35

US : 3226
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 266
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : refr.gl (6/4), pâte-cl. (2/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-gas (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 6 fr refr.gr : dont 1 bord en amande, 1 bord de bec de pichet. XIVE s., 1 petit bord de marmite (terrailette) et 1 bord indéterminé ou anse (Non illustré). FRAGMENTS ANTIQUES : 12. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 398
- Bronze : 1 obj. indéterminé en alliage cuivreux. Poignée ? Boite. 162
- Fer : 3 clous; 6 fr. de clous; 1 scorie. Boite. 167; Boite 167; Boite 172
- Divers : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 3227
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 35

US : 3230
- Fer : 1 clou. Boite. 167

US : 3231
- Bronze : 1 épingle. Boite. 177

US : 3232
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 35

US : 3233
- Bronze : 1 nodule d'alliage cuivreux; 2 épingles. Boite. 177

US : 3234
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 266
Ccom : refr.gl (1/1), pâte-cl. (1/1), sabl-r (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 2. Estimation chrono. : Moderne

US : 3238
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 266
Ccom : refr.gl (1/1), af-cui (1/1), pâte-cl. (3/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl, à pâte kaolinique à glaçure int et ext vert. FRAGMENTS ANTIQUES : 4. Estimation chrono. : Moderne

US : 3239
- Fer : 2 fr. de clou(s). Boite. 167

US : 3240
- Bronze : 1 épingle. Boite. 177

US : 3244
- Fer : 1 fr. obj. indéterminé. (clou ?). Boite. 167

US : 3245
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 37

US : 3247
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 37

US : 3248
- Fer : 1 fr. de clou. Boite. 167

US : 3250
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 37

US : 3251
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 266
Ccom : refr.gl (4/1), pâte-cl. (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 4 fr refr.gr, dont 1 fr glaçuré avec des traces d'engobe ou d'altérations ocres à l'ext. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge/ Moderne
- Verre : 1 fr. de vitrage. Boite. 193
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 37

US : 3253
- Fer : 4 fr. de clous. Boite. 167

US : 3254
- Bronze : 1 fr. d'obj. indéterminé en alliage cuivreux. Boite. 177

US : 3255
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 266
Ccom : sabl-r (3/1)
TPC : -50. TAC : 100
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 37

US : 3256
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 38

US : 3258
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 266

Ctf : fine-mod (1/1)
Ccom : refr.gl (1/1), pâte-cl. (2/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-gau (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl : dont 1 fond à glaçure plombifère jaune à l'ext. On note à l'int la présence d'un revêtement orange qui pourrait correspondre à un engobe. 1 fr de céramique à glaçure beige claire à l'int. FRAGMENTS ANTIQUES : 4
Estimation chrono. : bas Moyen Âge
Verre : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. *Boite.* 189

US : 3259
Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 38

US : 3260
Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 266
Ctf : sig-sg (1/1)

US : 3262
Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 38

US : 3264
Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 38

US : 3265
Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 38

US : 3267
Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 266
Ccom : sabl-r (1/1)

US : 3268
Fer : 9 clous de cercueil numérotés à la fouille. *Boite.* 167

US : 3269
Fer : 2 fr. de clou(s). *Boite.* 167

US : 3271
Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 39

US : 3273
Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 266
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : refr.gl (3/1), af-cui (1/1), pâte-cl. (2/1), sabl-r (5/1)
Amph : a-gau (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 3 fr refr.gl : dont 1 bord, forme ouverte. FRAGMENTS ANTIQUES : 11.
Estimation chrono. : bas Moyen Âge
Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 398
Verre : 1 fr. de vaisselle en verre décoloré. *Boite.* 189
Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 39

US : 3274
Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 39

US : 3277
Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 39

US : 3279
Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 267
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : refr.gl (13/2), pâte-cl. (1/1), sabl-r (3/1)
Amph : a-gau (1/1)
Remarques : XIVe s.
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 13 fr refr.gl : dont 1 bord (de cruche), 1 bord de terraillette glaçure à l'int et sur le marli, bec pincé et 1 fond

plat, forme fermé. 1 fr calc.gl, céramique à dominante calcaire avec glaçure plombifère jaune-miel présentant des traces brun foncé sans doute liées à des altérations. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVE s.
Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 39

US : 3280
Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 40

US : 3282
Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 267
Ctf : gr.fine (1/1)
Ccom : refr.gl (5/2), sabl-o (3/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-gas (2/1), a-gau (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 5 fr refr.gl : dont 1 bord de pot avec l'amorce d'une anse verticale, 1 bord indéterminé (ou possible anse), 1 fr gr.fine, grise de Montpellier. FRAGMENTS ANTIQUES : 7. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
Terre : 1 lot de fr. de lampes. *Boite.* 428
Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 398
Bronze : 1 fr. de plaque mince en alliage cuivreux. *Boite.* 162
Fer : 3 fr. de clous. *Boite.* 167
Verre : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. *Boite.* 189
Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 40

US : 3283
Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 41

US : 3285
Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 267
Ccom : refr.gl (12/5), sabl-r (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 12 fr refr.gl : dont 1 bord (de cruche) et 1 autre bord de cruche ou plutôt anse (non illustré), 2 bords triangulaires de marmite, 1 bord plutôt rectangulaires à lèvre aplatie de marmite et 2 fonds plats. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVE s. ; XIVE-XVe et +
Fer : 1 clou; 1 fr. de clou; 1 rondelle; 1 obj. indéterminé. *Boite.* 167
Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 41

US : 3286
Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 267
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : refr.gl (6/1)
Amph : a-gas (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 6 fr refr.gl : dont 1 bord (de coupe, forme ouverte ?). FRAGMENTS ANTIQUES : 2. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIIIe-XVe s.
Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 42

US : 3288
Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 267
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : refr.gl (5/1), pâte-cl. (3/1), sabl-o (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 5 fr refr.gl : dont 1 bord de pichet. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVE s.
Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 398
Fer : 3 clous; 4 fr. de clou(s). *Boite.* 167
Pierre : 1 tesselle blanche en pierre calcaire. *Boite.* 431
Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.*

42

US : 3289
Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 43

US : 3291
Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 267

US : 3292
Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 267
Ctf : calc.vb (1/1), refr.vb (2/1)
Ccom : refr.gl (10/2), sabl-r (2/1)
Amph : a-gau (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 10 fr refr.gl : dont 1 bord triangulaire de marmite, 1 anse (incomplète), 1 bord de céramique kaolinique réfractaire et glaçure plombifère ext brun. Il s'agit sans doute d'un bord de cruche avec l'amorce d'un bec pincé (non illustré). 1 fr calc.vb, faïence vert et brun dont 2 fr présentent un décor sur la paroi ext brun sur émail stannifère blanc montrant des motifs horizontaux sur la panse (1 non illustré car très dégradé), l'autre fr est un petit bord à décor de bandes horizontales blanc, brun, vert sur la paroi ext. 2 fr refr.vb. FRAGMENTS ANTIQUES : 4. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVE
Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 398
Fer : 3 fr. de clou(s). *Boite.* 167
Divers : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 3293
Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 267
Ctf : calc.vb (2/2), sig-sg (2/1)
Ccom : refr.gl (8/1), pâte-cl. (5/1), sabl-r (5/1)
Amph : a-bet (1/1), a-autres (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 8 fr refr.gl : dont 1 bord triangulaire de marmite à glaçure plombifère jaune-miel et 1 fond plat
2 fr calc.vb : dont 2 bords, fins, de faïence vert et brun : dont un à décor très altéré (non illustré) et un à décor de bandes horizontales blanc, vert et brun appliqué sur la paroi ext. FRAGMENTS ANTIQUES : 14. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVE s.

US : 3294
Divers : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 3295
Divers : 1 lot de fragments de tissu. : *Boite.* 479

US : 3296
Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 3296
Ccom : refr.gl (4/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-gas (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 3 fr refr.gl. 1 fr refr.gl, possible engobe noir sous la glaçure et motif de bandes marqué par l'absence du possible engobe. FRAGMENTS ANTIQUES : 2. Estimation chrono. : bas Moyen Âge/ Moderne
Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 43

US : 3298
Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 267
Ccom : refr.gl (2/1), pâte-cl. (1/1), sabl-r (4/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl. FRAGMENTS

- ANTIQUES : 6. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- Verre : 1 fr. de vaisselle en verre décoloré. Boite. 189
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 43
- US : 3304
- Bronze : 2 fr. d'une bague (anneau et chaton). Boite. 195
- US : 3305
- Bronze : 2 fr. d'anneau. Boite. 195
- US : 3307
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 44
- US : 3309
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 267
Ccom : refr.gl (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- US : 3311
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 267
Ccom : refr.gl (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- US : 3312
- Fer : 1 clou. Boite. 167
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 44
- US : 3315
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 44
- US : 3318
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 44
- US : 3321
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 267
Ccom : refr.gl (1/1), sabl-r (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- Fer : 1 fr. de clou. Boite. 167
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 44
- US : 3322
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 45
- US : 3323
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 267
Ctf : calc.gl (1/1), sig-sg (2/1)
Ccom : refr.gl (6/1), sabl-r (2/1)
Amph : a-gas (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 6 fr refr.gl : dont 1 fond plat avec des traces de glaçure plombifère jaune à l'int et à l'ext mal conservées et 3 anses en ruban. 1 fr calc.gl : dont 1 fond plat à pâte à dominant calcaire et glaçure plombifère verte. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 45
- US : 3325
- Fer : 9 clous. Boite. 167
- US : 3326
- Fer : 2 clous; 1 fr. de clou. Boite. 167
- US : 3327
- Fer : 2 clous; 2 fr. de clou(s). Boite. 167
- US : 3328
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 45
- US : 3330
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 267
Ctf : gr.fine (1/1)
Ccom : refr.gl (1/1)
Amph : a-afr (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl, pâte gris clair avec des traces mal conservées de glaçure à l'int
1 fr gr.fine, grise de Montpellier .FRAGMENTS ANTIQUES: 2. Estimation chrono. : bas Moyen Âge/ Moderne
- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 398
- Bronze : 1 fr. de tige en al. cui.. Boite. 162
- Fer : 2 fr. de pointe(s) fine(s) notées «C» à la fouille; 2 épingles notées «E» à la fouille et mélangées au moment de la restauration à 7 petites épingles de l'US3330; 1 épingle fragmentaire et tordue notée «B» à la fouille; 1 fr. de clou noté «F» à la fouille. Boite. 167
- US : 3331
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 46
- US : 3334
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 46
- US : 3336
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 267
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : refr.gl (2/1), af-cui (1/1), mort-cal (1/1), sabl-r (1/1), sabl-o (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 398
- Fer : 1 clou; 2 fr. d'obj. indét.. Boite. 167
- Verre : 1 fr. de vaisselle en verre décoloré; 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. Boite. 189
- US : 3340
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 47
- US : 3342
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 267
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : refr.gl (1/1), pâte-cl. (1/1), sabl-r (4/1)
Amph : a-afr (1/1), a-bet (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 8. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- US : 3344
- Fer : 1 fr. de clou. Boite. 167
- US : 3345
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 47
- US : 3347
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 267
Ctf : fine-mod (1/1), b-luis (1/1)
Ccom : sabl-r (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr de céramique réfractaire à glaçure ext jaune-miel et à l'int, présence d'un revêtement de type engobe orangé ayant pu être recouvert d'une glaçure non conservée.
FRAGMENT ANTIQUE : 1
Estimation chrono. : Moderne
- Fer : 1 clou. Boite. 167
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 47
- US : 3349
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 48
- US : 3351
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 48
- US : 3352
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 267
Ctf : fine-mod (4/2)
Ccom : refr.gl (2/1), sabl-r (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl (dont 1 panse à glaçure orange moderne) : dont 1 bord (forme fermée, peut-être une jatte) avec glaçure jaune à l'int et sur le col. 4 fr de céramique moderne à glaçure plombifère sur engobe : dont 1 bord et 2 fonds plats. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge/ Moderne. XVe-XVIe s.
- US : 3353
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 267
Ctf : b-luis (1/1)
Ccom : refr.gl (4/1), piso (1/1), sabl-r (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 4 fr refr.gl : dont 1 bord (triangulaire de marmite) à bourrelet et glaçure jaune et 1 anse en ruban. FRAGMENTS ANTIQUES : 3. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XVe s.
- US : 3354
- Divers : 1 lot de restes humains, non conservé
- US : 3355
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 49
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 267
- US : 3357
Ctf : clair-c (1/1), unguent (1/1)
TPC : 230. TAC : 300
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 49
- US : 3358
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 49
- US : 3359
- Fer : 1 tige (fr. de clou ?); 1 nodule (tête de clou ?); 1 pointe; 1 obj. indét.. Boite. 167
- US : 3360
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 267
Ctf : gr.fine (1/1), b-luis (2/1), parfin-calc (1/1), sig-sg (1/1)
Ccom : refr.gl (3/1), refr.gr (1/1), pâte-cl. (5/1), kaol (1/1), mort-cal (1/1)
Amph : a-bet (1/1), a-gas (4/1), a-gau (4/1), a-iti (1/1)
3 fr refr.gl : dont 1 bord rectangulaire, fin, à glaçure plombifère jaune-brun à l'int et 1 fond plat (de pichet) à glaçure plombifère jaune-miel à l'ex. 1 fr refr.gr, grise kaolintique : dont 1 bord de marmite, rectangulaire étiré vers l'ext, lèvres aplaties. Fin XIIIe s. 1 fr gr.fine, grise de Montpellier. FRAGMENTS ANTIQUES : 21. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe s.
- Terre : 1 peson (poids de tissage). Boite. 423
- Bronze : 1 fr. de tige de section rectangulaire en alliage cuivreux. Boite. 177

- US : 3411
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 53
- US : 3413
- Fer : 5 fr. de clous. Boite. 168
- US : 3414
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 54
- US : 3416
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 268
Ccom : pâte-cl. (1/1)
- US : 3417
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 54
- US : 3418
- Bronze : 2 épingles. Boite. 177
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 54
- US : 3419
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 54
- US : 3421
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 268
Ccom : refr.gl (1/1), refr.gr (1/1), pâte-cl. (1/1), kaol (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl : dont 1 bord rectangulaire de marmite à glaçure plombifère jaune. 1 fr refr. gr. FRAGMENTS ANTIQUES : 2. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. Fin XIIIe s.
- Fer : 2 clous. Boite. 168
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 54
- US : 3422
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 55
- US : 3424
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 55
- US : 3425
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 55
- US : 3427
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 268
Ctf : sig-sg (1/1)
- US : 3428
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 55
- US : 3430
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 55
- US : 3431
- Fer : 1 clou; 8 fr. de clous. Boite. 168
- US : 3432
- Bronze : 1 épingle; 2 fr. d'épingle(s). Boite. 177
- US : 3433
- Bronze : 2 fr. d'obj. indéf. en alliage cuivreux (plaque?). Boite. 177
- US : 3434
- Bronze : 1 anneau. Boite. 195
- US : 3435
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 55
- US : 3436
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 268
Ctf : autres fines (1/1)
Ccom : sabl-r (5/1)
Amph : a-gas (1/1), a-gau (3/1)
TPC : -25. TAC : 100
- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 398
- Fer : 1 clou; 1 obj. indéf.. Boite. 168
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 55
- US : 3440
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 56
- US : 3443
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 56
- US : 3446
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 56
- US : 3450
- Fer : 1 clou. Boite. 168
- Divers : 1 lot de restes humains, non conservé
- US : 3451
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 56
- US : 3455
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 56
- US : 3456
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 56
- US : 3458
- Bronze : 1 épingle. Boite. 177
- US : 3459
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 56
- US : 3462
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 56
- US : 3469
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 56
- US : 3471
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 268
Ccom : sabl-r (1/1)
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 56
- US : 3473
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 57
- US : 3478
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 268
Ccom : refr.gl (2/1), pâte-cl. (1/1), sabl-r (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 2. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- US : 3479
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 57
- US : 3481
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 268
Ctf : calc.gl (1/1), sig-sg (1/1)
Ccom : sabl-r (4/1)
Amph : a-bet (1/1), a-gas (3/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr calc.gl, pâte beige à dominante calcaire et glaçure plombifère vert pomme. FRAGMENTS ANTIQUES : 9. Estimation chrono. : bas Moyen Âge/ Moderne
- US : 3482
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 57
- US : 3485
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 57
- US : 3486
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 58
- US : 3487
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 268
Ccom : refr.gl (2/1), pâte-cl. (2/1)
Amph : a-gas (1/1), a-gau (1/1), a-autres (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl : dont 1 bord de marmite à glaçure plombifère jaune. La lèvre au profil est limitée à la base par un petit bourrelet (XVe s.). Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XVe s.
- Verre : 1 fr. de vaisselle en verre naturel. : Boite 189
- US : 3489
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 268
Ccom : pâte-cl. (1/1), sabl-o (1/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-bet (1/1)
TPC : -25. TAC : 100
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 58
- US : 3492
- Fer : 1 clou. Boite. 168
- US : 3493
- Divers : 1 lot de fragments de tissu. : Boite 479
- US : 3494
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 58
- US : 3495
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 268
Ccom : refr.gl (5/1), pâte-cl. (1/1)
Amph : a-gas (1/1), a-gau (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 5 fr refr.gl. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 58
- US : 3497
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 58
- US : 3500
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 59
- US : 3501
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 269
Ctf : refr.vb (1/1), sig-sg (1/1)
Ccom : refr.gl (6/2), cl.-eng (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 6 fr refr.gl : dont 1 anse en ruban à glaçure plombifère jaune et 1 petit fond plat (incomplet, non illustré). 1 fr refr.vb de cruche, pâte réfractaire de type Uzège couverte à l'ext d'un émail stannifère blanc à motif de bandes brunes
1 fr calc.vb de cruche, à émail stannifère blanc à décor vert. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVE
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 59

US : 3503

Ctf : sig-sg (1/1)
 - *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boîte. 269
Ccom : refr.gl (4/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-bet (1/1), a-gau (1/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 4 fr refr.gl. Estimation chrono. : bas Moyen Âge

US : 3504

- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boîte*. 59

US : 3506

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boîte. 269
Ccom : refr.gl (1/1), sabl-r (4/1)
Amph : a-autres (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre vert clair; 1 scorie. *Boîte*. 189
 - *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boîte*. 59

US : 3507

- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boîte*. 60

US : 3509

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boîte. 269
Ctf : parfin-calc (1/1), sig-sg (1/1)
Ccom : refr.gl (6/2), pâte-cl. (1/1), sabl-r (7/2)
Amph : a-gas (2/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 6 fr refr.gl : dont 1 petit bord (de pichet) ou anse à glaçure plombifère jaune (non illustré) et 1 petit bord de terraillette (incomplet, non illustré). FRAGMENTS ANTIQUES : 13. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe
 - *Fer* : 3 fr. de clous. *Boîte*. 168
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre décoloré; 1 fr. de vaisselle en verre coloré vert jaune. *Boîte*. 189
 - *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boîte*. 60

US : 3510

- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boîte*. 60

US : 3512

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boîte. 269
Ctf : clair-d (1/1)
Ccom : pâte-cl. (1/1), sabl-r (1/1)
 TPC : 300. TAC : 500

US : 3513

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boîte. 269
Ccom : sabl-r (1/1)
Amph : a-gas (1/1), a-autres (1/1)
 TPC : -25. TAC : 100
 - *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 3514

- *Fer* : 4 clous; 6 fr. de clous. *Boîte*. 168

US : 3515

- *Bronze* : 2 fr. d'une bague (anneau et chaton) *Pbronze* *Boîte*. 195

US : 3516

- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boîte*. 62

US : 3518

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boîte. 269
Ctf : sig-sg (2/1)

Ccom : refr.gl (4/1), sabl-o (2/1), sabl-r (1/1)

Amph : a-gas (1/1), a-gau (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 4 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 7. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
 - *Terre* : 1 lot de fr. de lampes. *Boîte*. 428
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boîte*. 398
 - *Bronze* : 2 épingles. *Boîte*. 177
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. *Boîte*. 189
 - *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boîte*. 62

US : 3519

- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boîte*. 62

US : 3522

- *Bronze* : 1 anneau. *Boîte*. 195
 - *Pierre* : 1 galet rond poli : objet ou caillou ?. *Boîte*. 447

US : 3523

- *Fer* : 4 fr. de clous. *Boîte*. 168

US : 3524

- *Fer* : 1 clou. *Boîte*. 168

US : 3526

- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boîte*. 62

US : 3528

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boîte. 269
Ccom : sabl-o (1/1)
 - *Bronze* : 2 fr. d'anneau. *Boîte*. 195
 - *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boîte*. 62

US : 3529

- *Divers* : 1 lot de fragments de tissu. : *Boîte* 479

US : 3530

- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boîte*. 63

US : 3532

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boîte. 269
Ctf : gr.fine (1/1), sig-sg (2/1)
Ccom : refr.gl (5/1), pâte-cl. (3/1), sabl-r (2/1)

Amph : a-gas (1/1), a-gau (4/1), a-iti (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 5 fr refr.gl : dont 1 fond plat à glaçure plombifère. 1 fr gr.fine, grise de Montpellier. FRAGMENTS ANTIQUES : 13. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boîte*. 398
 - *Fer* : 7 fr. de clous; 2 obj. indétt. *Boîte*. 168
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre décoloré; 1 fr. de vaisselle en verre blanc opaque. *Boîte*. 189
 - *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boîte*. 63

US : 3533

- *Bronze* : 1 fr. d'obj. indétt. en alliage cuivreux. *Boîte*. 177
 - *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boîte*. 64

US : 3535

- *Bronze* : 1 fr. d'anneau. *Boîte*. 195
 - *Fer* : 1 clou; 7 fr. de clous; 1 obj. indétt. *Boîte*. 168
 - *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boîte*. 64

US : 3539

- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boîte*. 64

US : 3541

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boîte. 269
Ccom : pâte-cl. (2/1), piso (1/1), sabl-o (1/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-gas (1/1)
 TPC : -25. TAC : 100

US : 3542

- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boîte*. 64

US : 3545

- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boîte*. 65

US : 3547

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boîte. 269
Ctf : calc.vb (1/1), calc.mono (1/1)
Ccom : refr.gl (18/6), pâte-cl. (2/1), sabl-r (3/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 18 fr refr.gl : dont 2 bords de probable cruche à glaçure plombifère brune (dont 1 bord avec amorce de bec pincé, non illustré), 2 bords triangulaires de marmite à glaçure plombifère brun pour l'un, jaune pour l'autre. Ce dernier montre également l'amorce d'une anse verticale. 1 anse en ruban à glaçure verte (sans cannelure). 1 fr calc.mono, céramique réfractaire, présence de calcaire, glaçure lisse et uniforme (émail stannifère) vert monochrome. XIVe s.
 1 calc.vb : dont 1 bord de cruche en faïence vert et brun à décor ext sur émail stannifère blanc. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe s.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boîte*. 398
 - *Verre* : 2 fr. de vaisselle en verre décoloré opacifié. *Boîte*. 189
 - *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boîte*. 65

US : 3548

- *Fer* : 2 clous; 2 fr. de clou(s). *Boîte*. 168

US : 3549

- *Bronze* : 3 épingles. *Boîte*. 177
 - *Fer* : 1 fr. de pointe ou tige. *Boîte*. 168

US : 3550

- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boîte*. 66

US : 3553

- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boîte*. 66

US : 3556

- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boîte*. 66

US : 3559

- *Divers* : 1 lot de restes humains; 1 lot de fragments de tissu. *Boîte*. 65; *Boîte* 479

US : 3561

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.
Boîte. 269

US : 3562

- *Fer* : 14 clous de cercueil numérotés à la fouille. *Boîte*. 168

US : 3564

- *Bronze* : 1 tôle mince en alliage cuivreux en 5 fr. *Boîte*. 177

US : 3565

- *Bronze* : 1 anneau. *Boîte*. 195

US : 3566

- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boîte*. 66

US : 3567

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique.

- Boite. 269*
Ccom : sabl-r (1/1)
- US : 3569**
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite. 269*
Ccom : refr.gl (2/1)
Amph : a-autres (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl : dont 1 bord rectangulaire de petite marmite à glaçure plombifère mal conservée. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. Fin XIIIe s.
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite. 66*
- US : 3571**
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite. 269*
Ctf : calc.gl (2/1)
Ccom : pâte-cl. (1/1), sabl-o (3/1), sabl-r (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr calc.gl, céramique à dominante calcaire de couleur rosée couverte à l'ext d'une glaçure plombifère brune. FRAGMENTS ANTIQUES : 6. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre blanc opacifié. *Boite. 189*
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite. 66*
- US : 3572**
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite. 67*
- US : 3574**
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite. 269*
Ccom : refr.gl (1/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-gau (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl : dont 1 bord rectangulaire de marmite (globulaire) à glaçure plombifère jaune mal conservé. FRAGMENTS ANTIQUES : 2. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe s.
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite. 67*
- US : 3575**
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite. 269*
Ctf : calc.gl (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr calc.gl : dont 1 probable anse (incomplète) cannelée à glaçure plombifère verte (sur engobe blanc ?). FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XVe- XVIe
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite. 67*
- US : 3577**
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite. 67*
- US : 3578**
- *Fer* : 1 clou; 3 fr. de clous. *Boite. 168*
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite. 68*
- US : 3580**
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite. 269*
Ctf : gr.fine (5/1), b-luis (1/1), sig-sg (5/1)
Ccom : refr.gl (9/2), pâte-cl. (7/1), mort-cal (2/1), sabl-o (1/1), sabl-r (9/1)
Amph : a-afr (2/1), a-bet (2/1), a-gas (5/2), a-gau (2/1), a-mi (1/1), a-autres (1/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 9 fr refr.gl : dont 1 bord (de cruche) et 1 bord forme ouverte. 5 fr gr.fine, grise de Montpellier. FRAGMENTS ANTIQUES : 39.
- Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe et +
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite. 398*
- *Fer* : 1 clou; 5 fr. de pointe(s); 1 fr. obj. indé.. *Boite. 168*
- *Verre* : 3 fr. de vaisselle en verre décoloré; 1 fr. de vaisselle en verre oxydé brun bronze; 1 fr. de vitrage. *Boite. 189; Boite 189; Boite 193*
- *Pierre* : 1 tesselle blanche en pierre calcaire; 1 tesselle jaunâtre taillée dans un fr. de poterie. *Boite. 431*
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite. 68*
- US : 3581**
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite. 68*
- US : 3583**
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite. 68*
- US : 3584**
- *Bronze* : - épingle; - 1 fr. d'obj. indé. en alliage cuivreux. *Boite. 177*
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite. 68*
- US : 3588**
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite. 69*
- US : 3589**
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite. 269*
- US : 3590**
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite. 269*
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : refr.gl (2/1), kaol (2/1), mort-cal (1/1), sabl-o (1/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-gau (2/1)
Cnt : CNT-Lor (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl. FRAGMENT ANTIQUE : 10. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite. 398*
- *Bronze* : 1 épingle. *Boite. 177*
- *Fer* : 2 clous; 3 pointes; 4 fr. d'obj. indé.. *Boite. 168*
- *Verre* : 2 fr. de vaisselle en verre décoloré; 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu; 1 fr. de vaisselle en verre blanc opaque; 1 scorie. *Boite. 189*
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite. 69*
- US : 3591**
- *Bronze* : 1 plaque mince en forme de goutte avec perforation d'attache en alliage cuivreux : colifichet vestimentaire ? *Boite. 162*
- US : 3592**
- *Fer* : 22 clou (ou fr. de clous). *Boite. 168*
- US : 3594**
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite. 70*
- US : 3596**
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite. 269*
Ctf : parfin-calc (1/1), sig-sg (2/1)
Ccom : refr.gl (2/1), pâte-cl. (1/1), sabl-o (2/1), sabl-r (2/1)
Amph : a-bet (1/1), a-gas (1/1), a-gau (2/1), a-autres (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 14. Estimation chrono. : bas Moyen Âge.
- *Divers* : 1 lot de restes humain. *Boite. 70*
- US : 3598**
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite. 70*
- US : 3600**
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite. 269*
Ccom : pâte-cl. (1/1)
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite. 70*
- US : 3604**
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite. 70*
- US : 3607**
- *Os* : 1 bourdonnet (bourdon miniature). *Boite. 420*
- US : 3608**
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite. 269*
Ccom : pâte-cl. (2/1)
Amph : a-afr (1/1)
- *Bronze* : 1 épingle. *Boite. 177*
- *Fer* : 1 fr. de pointe ou tige. *Boite. 168*
- US : 3609**
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite. 70*
- US : 3611**
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite. 269*
Ctf : refr.vb (1/1), sig-sg (1/1)
Ccom : refr.gl (2/1), sabl-r (3/1)
Amph : a-gau (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl : dont 1 petit bord triangulaire de terraillette à glaçure plombifère jaune. 1 fr refr.vb, céramique à pâte réfractaire de type Uzège, à glaçure plombifère à l'inté et émail stamifère blanc à motif géométrique vert et brun à l'ext. FRAGMENTS ANTIQUES : 17. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite. 70*
- US : 3613**
- *Divers* : 1 lot de fragments de tissu. *Boite. 161*
- US : 3614**
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite. 71*
- US : 3617**
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite. 71*
- US : 3620**
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite. 269*
Ccom : pâte-cl. (1/1)
Amph : a-gas (1/1), a-iti (1/1)
TPC : -25. TAC : 100
- *Bronze* : 1 épingle. *Boite. 177*
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite. 71*
- US : 3621**
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite. 71*
- US : 3623**
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite. 71*
- US : 3624**
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite. 71*
- US : 3628**
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite. 269*
Ccom : pâte-cl. (1/1), sabl-o (1/1)
Amph : a-gau (1/1)
TPC : -25. TAC : 100

rectangulaire de marmite à glaçure plombifère jaune, 1 bord sans revêtement conservé, 1 anse en ruban cannelée à glaçure plombifère jaune (incomplète), 1 anse (incomplète), 1 fond plat. 1 fr calc. mono, à émail stannifère vert à l'int. FRAGMENT ANTIQUE : 10. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVE s. et +
 - Bronze : 1 épingle. *Boite.* 177
 - Fer : 3 clous; 5 fr. de clous (NMI : 4). *Boite.* 168
 - Verre : 2 fr. de vaisselle en verre décoloré; 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. *Boite.* 189
 - Divers : 1 lot de restes humains, non conservé

US : 3698
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 79

US : 3700
 - Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 270
Ctf : b-luis (1/1), sig-sg (1/1)
Ccom : refr.gl (6/1), pâte-cl. (3/1), piso (1/1), sabl-o (4/2), sabl-r (8/1)
Amph : a-afr (1/1), a-bet (1/1), a-gas (1/1), a-gau (3/1)
Cnt : CNT-Lor (2/2)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 6 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 26. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
 - Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 398
 - Fer : 3 clous. *Boite.* 169
 - Verre : 3 fr. de vaisselle en verre naturel. *Boite.* 189
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 79

US : 3701
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 79

US : 3702
 - Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 270
Ccom : sabl-r (1/1)

US : 3704
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 79

US : 3706
 - Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 270
Ccom : refr.gl (1/1), sabl-o (2/1), sabl-r (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 3. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
 - Fer : 1 obj. indéf. (pièce de quincaillerie ?). *Boite.* 169
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 79

US : 3707
 - Divers : 1 lot de fragments de tissu. *Boite.* 161

US : 3708
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 80

US : 3710
 - Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 270
Ccom : refr.gl (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl, céramique à glaçure plombifère. On observe une glaçure de couleur jaune-miel claire à l'int, et à l'ext une glaçure de couleurs miel foncé et verte. Ces deux couleurs sont nettement délimitées (volontairement) et manifeste d'une volonté de décor. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas

Moyen Âge
 - Fer : 3 clous. *Boite.* 169
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 80

US : 3712
 - Fer : 4 clous; 3 fr. de clous. *Boite.* 169

US : 3713
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 80

US : 3716
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 80

US : 3717
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 81

US : 3718
 - Bronze : 1 tôle en alliage cuivreux repliée pour former un anneau.. *Boite.* 177

US : 3719
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 81

US : 3721
 - Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 270
Ccom : refr.gl (3/1), sabl-r (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 3 fr refr.gl : dont 1 bord en amande. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 81

US : 3722
 - Divers : 1 lot de restes humains représentant les deux individus de la sépulture.. *Boite.* 82

US : 3723
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 83

US : 3724
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 83

US : 3727
 - Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 270
Ccom : pâte-cl. (1/1)
 - Terre : 1 lot de fr. de lampes. *Boite.* 428
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 83

US : 3728
 - Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 379
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 83

US : 3730
 - Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 270
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : pâte-cl. (2/1), sabl-r (2/1)
Amph : a-afr (1/1)
 TPC : 10. TAC : 100

US : 3735
 - Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 270
Ccom : sabl-o (1/1)

US : 3736
 - Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 270
Ctf : sig-it (1/1)
Ccom : refr.gl (4/1), af-cui (1/1), pâte-cl. (8/1), piso (1/1), sabl-o (2/1), sabl-r (3/1)
Amph : a-bet (1/1), a-gas (1/1), a-gau (6/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 4 fr refr.gl : dont 1 fond plat

à glaçure plombifère (incomplet, non illustré). FRAGMENTS ANTIQUES : 24. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIIIe-XVe
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 82

US : 3737
 - Divers : 1 lot de fragments de tissu. *Boite.* 161

US : 3739
 - Divers : 1 lot de fragments de tissu. *Boite.* 161

US : 3740
 - Fer : 1 clou. *Boite.* 169

US : 3744
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 82

US : 3745
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 93

US : 3747
 - Fer : 1 lot de clou (s). *Boite.* 169

US : 3749
 - Fer : 2 clous. *Boite.* 169

US : 3750
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 93

US : 3752
 - Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 270
Ctf : parfin-calc (6/2), sig-sg (1/1)
Ccom : refr.gl (2/1), pâte-cl. (6/1), sabl-o (2/1), sabl-r (11/1)
Amph : a-gas (4/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 30. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIIIe-XVe
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 93

US : 3753
 - Fer : 10 clous ou fr. de clous. *Boite.* 169

US : 3754
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 94

US : 3755
 - Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 270
Ctf : calc.mono (1/1)
Ccom : refr.gl (3/1), pâte-cl. (2/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-gas (2/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 3 fr refr.gl. 1 fr calc.mono, faïence à pâte calcaire et émail stannifère vert monochrome à l'int. FRAGMENTS ANTIQUES : 6. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVE
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 94

US : 3757
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 94

US : 3759
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 93

US : 3760
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 95

US : 3761
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 84

US : 3762

- Fer : 33 clous ou fr. de clous. *Boite.* 169

US : 3765

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 270
 Ctf : parfin-calc (1/1)
 Ccom : pâte-cl. (1/1)
 TPC : 10. TAC : 100
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 94

US : 3769

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 95

US : 3770

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 270
 Ctf : sig-sg (1/1)
 Ccom : pâte-cl. (1/1), sabl-r (4/1)
 TPC : 10. TAC : 100
 - Fer : 1 clou; 2 fr. de clou(s). *Boite.* 169
 - Verre : 1 fr. de vaisselle en verre naturel verdâtre; 3 fr. de vaisselle en verre en verre naturel fondu. *Boite.* 189
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 80

US : 3772

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 270
 Ccom : refr.gl (6/1), af-cui (1/1), pâte-cl. (3/1), sabl-o (3/1), sabl-r (3/1)
 Amph : a-bet (1/1), a-gau (1/1)
 Cnt : CNT-Lor (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 6 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 13. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
 - Fer : 3 clous. *Boite.* 169
 - Verre : 1 fr. de vaisselle en verre naturel fondu. *Boite.* 189
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 81

US : 3775

- Fer : 3 clous. *Boite.* 169

US : 3776

- Fer : 15 clous ou fr. de clous. *Boite.* 169

US : 3777

- Fer : 6 clous ou fr. de clous. *Boite.* 169

US : 3778

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 84

US : 3779

- Fer : 8 fr. de clous

US : 3780

- Verre : 1 fr. de vaisselle en verre naturel fondu; 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. *Boite.* 189

US : 3782

- Bronze : 1 anneau. *Boite.* 195

US : 3786

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 270
 Remarques : Cf. étude détaillée de FS3786, annexe 2.
 TPC : 100. TAC : 250
 - Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 398
 - Fer : 1 clou; 2 fr. de clous. *Boite.* 169
 - Verre : 1 fr. de vaisselle en verre décoloré. *Boite.* 189

US : 3787

- Fer : 2 fr. de clous; 1 obj. indéf.. *Boite.* 169

US : 3788

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 95

US : 3790

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 270
 Ccom : refr.gl (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. Estimation chrono. : bas Moyen Âge

US : 3791

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 95

US : 3793

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 270
 Ctf : sig-it (1/1)
 Ccom : refr.gl (3/1), sabl-o (1/1), sabl-r (5/1)
 Amph : a-gas (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 3 fr refr.gl : dont 1 fond plat à glaçure plombifère miel à l'ext et engobe rouge clair à l'int. FRAGMENTS ANTIQUES : 8. Estimation chrono. : bas Moyen Âge/ Moderne
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 95

US : 3794

- Verre : 1 fr. de vaisselle en verre décoloré. *Boite.* 189

US : 3795

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 270
 Ccom : pâte-cl. (1/1), sabl-r (1/1)
 TPC : -50. TAC : 100
 - Bronze : 9 épingles; 2 fr. d'épingle; 2 fr. d'obj. indéf.. *Boite.* 162 (et *boite* 177 ?)
 - Fer : 1 clou; 5 fr. de clous. *Boite.* 169

US : 3796

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 96

US : 3797

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 96

US : 3800

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 96

US : 3801

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 97

US : 3802

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 97

US : 3803

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 97

US : 3805

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 271
 Amph : a-bet (1/1)
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 97

US : 3806

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 98

US : 3809

- Fer : 1 clou. *Boite.* 169

US : 3811

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 271
 Ccom : pâte-cl. (1/1)
 Amph : a-autres (1/1)
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 97

US : 3813

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 271

Ccom : pâte-cl. (1/1)

US : 3815

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 98

US : 3816

- Bronze : 1 boucle circulaire et son ardillon en alliage cuivreux. Boucle vestimentaire, peut-être de ceinture.. *Boite.* 162

US : 3817

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 271
 Ccom : refr.gl (1/1), sabl-r (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 2. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
 - Fer : 1 pointe. *Boite.* 169
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 96

US : 3818

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 98

US : 3820

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 271
 Ctf : gr.fine (1/1), clair-d (1/1)
 Ccom : cl.-eng (1/1), pâte-cl. (3/1), sabl-r (6/1)
 Amph : a-afr (1/1), a-gas (1/1), a-gau (1/1), a-tar (1/1)
 Cnt : CNT-Lor (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr fine.gr, grise de Montpellier. FRAGMENTS ANTIQUES : 16. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
 - Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 398
 - Bronze : 1 plaque mince en alliage cuivreux. Élément d'applique ?. *Boite.* 162
 - Pierre : 1 petit disque plat en pierre dure gris foncé (sorte de micro palet, diam. : 15 mm, ép. : 3 mm). *Boite.* 439

US : 3822

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 96

US : 3823

- Céramique : 1 lot de fr. de céramiquevortoir *Boite.* 271
 Ccom : p-chaux (1/1)
 - Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 398
 - Fer : 1 clou. *Boite.* 169
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 96

US : 3825

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 99

US : 3827

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 271
 Ccom : refr.gl (1/1), sabl-o (1/1), sabl-r (4/1)
 Amph : a-gau (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 7. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
 - Fer : 1 lot de clou (s). *Boite.* 169
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 99

US : 3828

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 99

US : 3830

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 99

US : 3831

- Divers : 1 lot de restes humains. Boîte. 99

US : 3834

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. ortoir Boîte. 271

Ctf : b-luis (2/1)

Ccom : refr.gl (1/1), sabl-o (1/1), sabl-r (4/1)

Amph : a-bet (2/1), a-gau (1/1), a-autres (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl : dont 1 bord de pot, pâte réfractaire de couleur grise, non Uzège ?, avec glaçure plombifère beige mal conservée sur la lèvre. FRAGMENTS ANTIQUES : 11. Estimation chrono. : bas Moyen Âge.

US : 3835

- Divers : 1 lot de restes humains. Boîte. 99

US : 3837

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boîte. 271

Ccom : refr.gl (1/1), pâte-cl. (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas

Moyen Âge

- Fer : 11 fr. de clous. Boîte. 169

US : 3839

- Fer : 8 clous de cercueil numérotés à la fouille. Boîte. 169

US : 3840

- Verre : 1 fr. de vaisselle en verre brun bronze; 1 fr. de verre fondu. Boîte. 189

US : 3841

- Divers : 1 lot de restes humains. Boîte. 100

US : 3843

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boîte. 271

Ctf : gr.fine (1/1)

Ccom : refr.gl (5/1), pâte-cl. (1/1), sabl-o (1/1)

Amph : a-gas (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 5 fr refr.gl. 1 fr gr.fine, grise de Montpellier. FRAGMENTS ANTIQUES : 3. Estimation chrono. : bas Moyen Âge/ Moderne

- Verre : 1 fr. de vaisselle en verre décoloré. Boîte. 189

- Divers : 1 lot de restes humains. Boîte. 100

US : 3844

- Fer : 2 fr. de clous. Boîte. 169

US : 3845

- Divers : 1 lot de restes humains. Boîte. 100

US : 3847

- Divers : 1 lot de restes humains. Boîte. 100

US : 3848

- Divers : 1 lot de restes humains. Boîte. 100

US : 3850

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boîte. 271

Ccom : refr.gl (3/1), pâte-cl. (3/1)

Amph : a-gas (1/1), a-gau (1/1), a-autres (2/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 3 fr refr.gl : dont 1 bord (droit, de pichet) à glaçure plombifère miel foncé.. FRAGMENTS ANTIQUES : 7. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe s.

- Fer : 1 gros clou. Boîte. 169

- Divers : 1 lot de restes humains. Boîte. 100

US : 3852

- Divers : 1 lot de restes humains. Boîte. 101

US : 3853

- Divers : 1 lot de restes humains. Boîte. 101

US : 3854

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boîte. 271

Ccom : pâte-cl. (2/1)

Amph : a-gas (1/1)

TPC : -25. TAC : 100

US : 3856

- Divers : 1 lot de restes humains. Boîte. 101

US : 3861

- Divers : 1 lot de restes humains. Boîte. 99

US : 3862

- Divers : 1 lot de restes humains. Boîte. 101

US : 3865

- Divers : 1 lot de restes humains. Boîte. 102

US : 3867

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boîte. 271

Amph : a-gau (2/1)

TPC : -25. TAC : 100

- Bronze : 1 fr. de tige de section circulaire en alliage cuivreux. Boîte. 177

US : 3868

- Divers : 1 lot de restes humains. Boîte. 103

US : 3870

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boîte. 271

Ccom : refr.gl (1/1)

Amph : a-gau (3/1), a-iti (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl, très petit fr. FRAGMENTS ANTIQUES : 4. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- Fer : 2 clous; 1 obj. indét (pièce plate). Boîte. 169

US : 3871

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boîte. 271

Ctf : refr.vb (1/1)

Ccom : refr.gl (6/1)

Amph : a-bet (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 6 fr refr.gl (dt 1 panse de pichet vert) : dont 1 bord triangulaire de marmite à glaçure plombifère jaune clair à l'int et sur la lèvre. XIVe-XVe. 1 fr refr.

vb, céramique réfractaire de type Uzège avec décor à l'int (coupe), très altéré, en vert et brun sur émail stannifère blanc. La surface ext est couverte d'une glaçure, de type plombifère, mal conservée. Peut-être même cera que refr.vb Us 3873 (à dessiner, à photographier). FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe s.

US : 3872

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boîte. 271

Ctf : refr.vb (1/1)

Ccom : refr.gl (10/2), mort-cal (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 10 fr refr.gl (dt panses de pichet vert) : dont 1 bord (de cruche) à glaçure plombifère miel foncé, 1 fond plat à glaçure plombifère jaune mal conservée

et 1 anse en ruban cannelée. 1 fr refr.vb, céramique réfractaire de type Uzège avec décor vert et brun sur émail stannifère blanc. Forme ouverte de type cruche. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe

US : 3873

Ctf : refr.vb (2/1), refr.mono (2/1)

Ccom : refr.gl (1/1), sabl-r (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl : dont 1 bord. 2 fr refr.vb : dont 1 fond de coupe avec décor d'oiseau (pattes et bas du corps) vert et brun sur émail stannifère blanc. XIVe s. Peut-être même cera que rfr.vb Us 3871. (à dessiner, à photographier). 2 fr refr.mono : dont 1 petite anse, pâte kaolinifère, à émail monochrome vert. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe
- Bronze : 2 épingle; 1 fr. d'épingle. Boîte. 177

US : 3873

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boîte. 271

US : 3875

- Divers : 1 lot de restes humains. Boîte. 104

US : 3876

- Divers : 1 lot de restes humains. Boîte. 106

US : 3879

- Divers : 1 lot de restes humains. Boîte. 106

US : 3880

- Divers : 1 lot de restes humains. Boîte. 106

US : 3882

- Fer : 3 fr. de clous. Boîte. 169

- Divers : 1 lot de restes humains. Boîte. 106

US : 3883

- Bronze : 1 anneau et sa phalange. Boîte. 195

US : 3884

- Os : 1 pendentif en coquillage un coquillage perforé qui pourrait avoir servi de pendentif. Boîte. 420

US : 3885

- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boîte. 398

US : 3889

- Bronze : 1 épingle

- Divers : 1 lot de restes humains. Boîte. 108

US : 3891

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boîte. 271

Ccom : refr.gl (2/1), pâte-cl. (3/1), sabl-r (4/1)

Amph : a-gas (1/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl : dont 1 possible fond plat. FRAGMENTS ANTIQUES : 9. Estimation chrono. : bas Moyen Âge

- Bronze : 1 épingle

- Divers : 1 lot de restes humains. Boîte. 108

US : 3892

- Divers : 1 lot de restes humains. Boîte. 109

US : 3894

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boîte. 271

Ctf : sig-sg (2/1)

Ccom : refr.gl (5/1)

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 5 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 2. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIIIe-XVe
 - Bronze : 1 épingle. Boite. 177
 - Fer : 1 clou; 1 fr. de clou. Boite. 169
 - Verre : 1 fr. de vaisselle en verre naturel. Boite. 189
 - Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 109

US : 3895
 - Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 109

US : 3897
 - Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 271
 Ccom : refr.gl (1/1), sabl-o (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. FRAGMENT ANTIQUE : 1

US : 3898
 - Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 109

US : 3900
 - Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 109

US : 3901
 - Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 107

US : 3903
 - Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 271
 Ctf : refr.mono (1/1), calc.mono (1/1)
 Ccom : refr.gl (14/1), af-cui (1/1), pâte-cl. (1/1), r-pomp (1/1), sabl-o (1/1), sabl-r (1/1)
 Amph : a-afr (1/1), a-autres (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 14 fr refr.gl : dont 1 bord de jatte (profil en amande ouvert, listel marqué) à glaçure mal conservée et 1 fond (incomplet, non illustré). 1 fr refr.mono, céramique réfractaire du type Uzège à émail stannifère vert monochrome à l'ext. 1 fr calc.mono, à émail stannifère blanc monochrome. FRAGMENTS ANTIQUES : 7. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe-XVe s.
 - Bronze : 1 épingle. Boite. 177
 - Fer : 1 clou; 1 nodule. Boite. 169
 - Verre : 2 fr. de vaisselle en verre décoloré; 6 fr. de vaisselle en verre brun bronze. Boite. 189
 - Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 107

US : 3907
 - Bronze : 1 épingle
 - Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 107

US : 3910
 - Bronze : 1 épingle
 - Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 107

US : 3911
 - Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 271
 Ccom : refr.gl (2/1), pâte-cl. (1/1), sabl-r (1/1)
 Amph : a-gau (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl : dont 1 anse en ruban à bouton. FRAGMENTS ANTIQUES : 4. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIIIe-XVe
 - Bronze : 1 épingle
 - Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 107

US : 3913
 - Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 104

US : 3914
 - Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 104

US : 3915
 - Bronze : 1 anneau. Boite. 195

US : 3916
 - Bronze : 1 anneau. Boite. 195

US : 3918
 - Bronze : 1 épingle.
 - Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 110

US : 3920
 - Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 271
 Ccom : refr.gl (1/1)
 Amph : a-gas (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIIIe-XVe
 - Bronze : 1 fr. d'obj. indéf. en alliage cuivreux. Boite. 177
 - Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 110

US : 3921
 - Bronze : 1 fr. d'obj. indéf. en alliage cuivreux
 - Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 111

US : 3923
 - Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 271
 Ccom : refr.gl (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIIIe-XVe
 - Bronze : 1 fr. d'obj. indéf. en alliage cuivreux
 - Fer : 4 fr. de clous. Boite. 169
 - Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 111

US : 3924
 - Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 271
 Ccom : refr.gl (1/1), sabl-r (1/1)
 Amph : a-afr (2/1), a-gau (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl : dont 1 anse avec traces de glaçure plombifère jaune. Estimation chrono. : bas Moyen Âge/ Moderne
 - Bronze : 1 épingle. Boite. 177
 - Verre : 1 fr. de vaisselle en verre décoloré. Boite. 189
 - Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 111

US : 3926
 Ccom : refr.gl (1/1)
 Cnt : CNT-Lor (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl : dont 1 anse sans glaçure. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge/ Moderne
 - Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 271
 - Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 104

US : 3927
 - Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 112

US : 3929
 - Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 271
 Ccom : pâte-cl. (1/1)
 - Fer : 1 clou. Boite. 169
 - Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 112

US : 3930
 - Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 112

US : 3932
 - Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 271
 Amph : a-tar (1/1)
 - Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 112

US : 3935
 - Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 112

US : 3937
 - Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Portoir Boite. 271
 Ctf : fine-mod (1/1), sig-sg (1/1), autres fines (1/1)
 Ccom : pâte-cl. (2/1)
 Amph : a-gas (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr céramique à pâte rouge orangé à glaçure plombifère verte à l'ext et engobe blanc à l'int. FRAGMENTS ANTIQUES : 36. Estimation chrono. : Moderne
 - Fer : 1 clou; 1 obj. indéf. (pièce plate). Boite. 169
 - Verre : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. Boite. 189
 - Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 112

US : 3938
 - Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 113

US : 3940
 - Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 271
 Ctf : sig-sg (2/2)
 Ccom : refr.gl (2/1), pâte-cl. (3/1), mort-cal (2/1), sabl-r (7/3)
 Amph : a-autres (1/1)
 Cnt : CNT-Lor (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl, panse relativement globulaire : dont 1 anse (incomplète) sans revêtement. FRAGMENTS ANTIQUES : 16. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIIIe-XVe
 - Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 113

US : 3941
 - Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 114

US : 3943
 - Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 271
 Ccom : refr.gl (1/1)
 Amph : a-mi (1/1)
 Cnt : CNT-Lor (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl : dont 1 bord rectangulaire de marmite à glaçure plombifère jaune. FRAGMENTS ANTIQUES : 2. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. Fin XIIIe ? XIIIe-XIVe s.
 - Fer : 1 clou; 3 fr. de clous; 1 scorie. Boite. 169; Boite 169; Boite 172

US : 3944
 - Bronze : 1 obj. en forme de cupule en alliage cuivreux. Tête de rivet ou de clou ?. Boite. 162

US : 3945
 - Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 271
 Ctf : refr.mono (1/1)
 Ccom : refr.gl (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl : dont 1 anse à glaçure plombifère vert pomme. 1 refr. mono, céramique à pâte rougeâtre avec à l'int un émail vert monochrome et à l'ext

un émail blanc monochrome. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe-XVe
 - Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 398
 - Bronze : 2 anneaux. *Boite.* 195
 - Fer : 44 fr. de clous. *Boite.* 169
 - Verre : 1 fr. de vaisselle en verre décoloré. *Boite.* 189
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* s 85, 86, 87, 88

US : 3947

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 114

US : 3949

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 272
Ctf : parfin-calc (1/1), sig-sg (2/1)
Ccom : pâte-cl. (4/1)
Amph : a-afr (1/1), a-gas (3/1), a-gau (3/1)
TPC : 10. TAC : 100
 - Fer : 1 clou. *Boite.* 169
 - Verre : 1 fr. de vaisselle en verre décoloré; 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. *Boite.* 189
 - Pierre : 1 tesselle blanche en pierre calcaire. *Boite.* 431
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 114

US : 3952

- Bronze : 1 fr. d'épingle. *Boite.* 177

US : 3953

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 115

US : 3954

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique.
Ctf : refr.mono (1/1)
Ccom : refr.gl (1/1)

US : 3955

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 272
Ctf : b-luis (1/1), sig-sg (2/1)
Ccom : refr.gl (6/1), refr.gr (1/1), sabl-r (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 6 fr refr.gl : dont 1 bord rectangulaire de marmite (profil étiré vers l'ext, lèvres plate, la face interne reste dans le prolongement de l'axe du col).L'int est glaçuré jaune et le rebord ext du bord est souligné par un engobe noir sur lequel est appliqué une glaçure verte. Le contact entre les deux couleurs est diffus. 1 anse en ruban horizontale cannelée à glaçure plombifère mal conservée. 1 fr de bord de céramique kaolinique grise, haut Moyen Âge (incomplet, non illustré). Estimation chrono. : bas Moyen Âge. Fin XIIIe et +
 - Fer : 1 obj. indét.. *Boite.* 169
 - Verre : 1 fr. de vaisselle en verre décoloré. *Boite.* 189

US : 3956

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 116

US : 3958

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 272
Ccom : refr.gl (2/1), cl.-eng (1/1), sabl-r (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl : dont 1 bord de probable marmite à glaçure plombifère mal conservée. Le profil du bord relativement rectangulaire présente localement un rebord légèrement convexe et pendante (non illustré). FRAGMENTS ANTIQUES : 2. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe s.
 - Bronze : 1 épingle. *Boite.* 177
 - Fer : 1 clou. *Boite.* 169
 - Verre : 1 fr. de scorie de verre. *Boite.*

194

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 116

US : 3962

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 116

US : 3964

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 272
Ccom : refr.gl (2/1)
Amph : a-afr (1/1), a-gau (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 2. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
 - Fer : 2 fr. de clou(s). *Boite.* 169
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 116

US : 3965

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 117

US : 3967

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 272
Ctf : clair-a (1/1), sig-sg (2/1), autres fines (1/1)
Ccom : refr.gl (1/1), pâte-cl. (2/1), sabl-r (2/1)
Amph : a-gas (1/1), a-iti (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. FRAGMENT ANTIQUE : 10. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
 - Fer : 1 pointe. *Boite.* 169
 - Verre : 1 fr. de vaisselle en verre décoloré. *Boite.* 189
 - Pierre : 1 bouchon de pot en pierre froide. Diam. 7,6 cm, ép. 19 mm.. *Boite.* 447
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 117

US : 3968

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 117

US : 3970

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 272
Ctf : sig-sg (3/2), autres fines (1/1)
Ccom : refr.gl (8/2), pâte-cl. (6/1), sabl-o (3/1), sabl-r (12/1)
Amph : a-gas (2/1), a-gau (2/1)
DoI : dolium (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 8 fr refr.gl : dont 1 bord simple de culinaire, 1 bord de probable cruche avec l'amorce d'un bec pincé et 1 anse en ruban cannelée. FRAGMENTS ANTIQUES : 30. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe s
 - Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 398
 - Fer : 19 fr. de clous; 5 obj. indét.; 1 scorie peu dense. *Boite.* 169; *Boite.* 169; *Boite.* 172
 - Verre : 2 fr. de vaisselle en verre décoloré. *Boite.* 189
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 117

US : 3974

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 118

US : 3976

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 118

US : 3977

- Fer : 2 clous; 1 fr. de clo. *Boite.* 169

US : 3978

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 118

US : 3979

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 118

US : 3981

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 272
Ctf : calc.gl (2/1), camp-a (1/1), parfin-calc (1/1), sig-sg (6/2)
Ccom : refr.gl (2/1), pâte-cl. (2/1), comitagr (1/1), kaol (1/1), sabl-o (2/1), sabl-r (5/1)
Amph : a-afr (3/1), a-gas (1/1), a-gau (2/1), a-autres (1/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 4 fr refr.gl, pâte rouge : dont 1 bord rectangulaire de marmite, à associer à Us 3389 et 1 bord de jatte. FRAGMENTS ANTIQUES : 27. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIIIe-XIVe s.
 - Terre : 1 lot de fr. de lampes. *Boite.* 428
 - Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite.* 398
 - Bronze : 1 objet en forme de croix. *Boite.* 195
 - Fer : 3 clous; 1 fr. de clou; 1 scorie peu dense. *Boite.* 169; *Boite.* 169; *Boite.* 172
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 118

US : 3982

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 119

US : 3983

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 119

US : 3984

- Fer : 1 pointe. *Boite.* 169

US : 3986

- Bronze : 2 fr. d'épingle. *Boite.* 177

US : 3987

- Bronze : 1 anneau. *Boite.* 195

US : 3988

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* s 119, 120

US : 3991

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 272
Ctf : calc.gl (1/1), parfin-calc (1/1), parfin-sabl (1/1), sig-it (1/1)
Ccom : refr.gl (5/1), af-cui (1/1), cl.-eng (1/1), pâte-cl. (9/1), r-pomp (1/1), sabl-o (2/1), sabl-r (4/1)
Amph : a-afr (1/1), a-bet (2/1), a-gas (3/1), a-gau (4/1), a-ital (1/1), a-mi (1/1), a-autres (1/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 5 fr refr.gl, dont 1 fr avec l'amorce d'un départ d'anse. 1 fr calc. gl, céramique à pâte claire, relativement sableuse, couverte d'une glaçure plombifère jaune lisse et homogène. FRAGMENTS ANTIQUES : 35. Estimation chrono. : bas Moyen Âge/ Moderne
 - Bronze : 1 épingle. *Boite.* 177
 - Fer : 4 clous; 3 fr. de clous. *Boite.* 169

US : 3992

- Fer : 4 clous; 2 fr. de clous. *Boite.* 169

US : 3994

- Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 121

US : 3996

- Fer : 3 clous. *Boite.* 169
 - Divers : 1 lot de restes humains. *Boite.* 121

(1/1)
Cnt : CNT-Lor (3/1)
TPC : 40. *TAC* : 100. *Remarques* : Mobilier très concrétionné. TPQ basé sur la présence d'un bord de bol Drag. 33 en sigillée sud-gauloise.
 - *Terre* : 1 fr. de four à cloche mobile en terre cuite; 1 lot de fr. de lampes. *Boite*. 276; *Boite* 429
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 399
 - *Os* : 1 fr. obj. indet. : non retrouvé au moment de l'étude : perdu ? Enregistré ici par erreur ? *Boite*. 420
 - *Bronze* : 1 fil en alliage cuivreux. *Boite*. 177
 - *Fer* : 45 fr. de quincaillerie (surtout des gros clous); 6 scories. *Boite*. 170; *Boite* 172
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu; 1 tesselle en verre bleu. *Boite*. 190; *Boite*
 - *Pierre* : 1 tesselle noire en pierre; 1 cabochon en forme de losange en pierre grise. *Boite*. 431; *Boite* 439

US : 4018

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 276
Ctf : camp-a (3/1)
Ccom : pâte-cl. (6/1), sabl-o (1/1), sabl-r (3/1)
Amph : a-gau (2/1), a-iti (3/1), a-autres (2/1)
Cnt : CNT-Lor (2/1)
TPC : -25. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'amphore gauloise.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 399

US : 4019

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 276
Ccom : pâte-cl. (3/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-gas (2/1)
TPC : -25. *TAC* : 100. *Remarques* : Mobilier très concrétionné. TPQ basé sur la présence d'amphore gauloise.

US : 4020

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 276
Ccom : pâte-cl. (12/1), sabl-o (1/1), sabl-r (3/1)
Amph : a-gas (3/1), a-gau (1/1)
TPC : -25. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'amphore gauloise.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 399
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre incolore. *Boite*. 190

US : 4022

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 277
Ctf : camp-a (1/1), parfin-calc (1/1), sig-sg (8/1)
Ccom : af-cui (1/1), cl-eng (2/1), pâte-cl. (33/5), mort-cal (1/1), sabl-o (16/2), sabl-r (28/2), refr.gl (2/1)
Amph : a-bet (6/1), a-gas (10/1), a-gau (20/1), a-ital (1/1), a-iti (9/1), a-tar (1/1), a-autres (1/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
Intr : com-mdv (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 140. Estimation chrono. : bas Moyen Âge, intrusif
TPC : 70. *TAC* : 150
 - *Terre* : 1 fr. de four à cloche mobile en terre cuite. *Boite*. 277
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 399
 - *Fer* : 1 gros clou; 1 fr. de clou(s); 3 scories. *Boite*. 170; *Boite* 170; *Boite* 172
 - *Verre* : 2 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. *Boite*. 190

US : 4023

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 381
TPC : -25. *TAC* : 200. *Remarques* : Cf. étude détaillée de FS4023, annexe 2.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 417
 - *Fer* : 1 obj. indet.. *Boite*. 170
 - *Divers* : 1 lot de restes humains (os brûlés). *Boite*. 434

US : 4024

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 277
Ctf : parfin-calc (1/1), sig-sg (1/1)
Ccom : pâte-cl. (8/1), sabl-o (2/1), sabl-r (2/1)
Amph : a-gas (1/1), a-autres (1/1)
TPC : 10. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.
 - *Terre* : 1 lot de fr. de lampes. *Boite*. 429
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 417
 - *Fer* : 1 clou. *Boite*. 170
 - *Divers* : 1 lot de restes humains (os brûlés). *Boite*. 434

US : 4025

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 381
TPC : -25. *TAC* : 50. *Remarques* : Cf. étude détaillée de SP4025, annexe 2.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 417
 - *Fer* : 1 tige. *Boite*. 182
 - *Divers* : 1 lot de restes humains (os brûlés). *Boite*. 434

US : 4027

- *Divers* : 1 lot de charbons de bois. *Boite*. 438

US : 4047

- *Bronze* : obj. en bronze à déterminer. *Boite*. 180

US : 4055

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 277
Ctf : camp-a (1/1), sig-sg (1/1)
Ccom : pâte-cl. (2/2), sabl-o (1/1), sabl-r (2/1)
Amph : a-gas (1/1), a-iti (1/1), a-mas (1/1)
TPC : 10. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 399
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. *Boite*. 190

US : 4058

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 278
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : cl-eng (1/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-bet (6/1), a-gau (1/1)
Cnt : CNT-Lor (2/1)
TPC : 10. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.

US : 4059

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 278
Ccom : mort-cal (1/1), sabl-o (1/1)
Amph : a-afr (1/1), a-bet (1/1), a-gas (2/1)
Remarques : Datation peut-être centrée sur les Île-IIIe s.

US : 4063

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 278
Ctf : b-luis (1/1), sig-sg (3/1)
Ccom : af-cui (1/1), cl-eng (1/1), pâte-cl. (13/1), sabl-o (4/1), sabl-r (5/1)
Amph : a-gas (2/1), a-gau (4/1), a-ital (2/1), a-autres (2/1)
TPC : 125. *TAC* : 200. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée claire B.

- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 399
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. *Boite*. 190

US : 4064

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 278
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : pâte-cl. (6/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-autres (1/1)
TPC : 10. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel verdâtre. *Boite*. 190

US : 4066

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique; 1 estampille sur un fond de sigillée sud-gauloise. *Boite*. 279
Ctf : parfin-calc (1/1), sig-sg (9/3), calc. vb (1/1)
Ccom : pâte-cl. (13/1), mort-cal (1/1), r-pomp (1/1), sabl-o (6/1), sabl-r (8/1), refr.gl (2/1)
Amph : a-bet (13/1), a-gas (9/1), a-gau (10/1), a-iti (1/1), a-mi (1/1), a-autres (4/1)
Intr : com-mdv (3/2)
Remarques : TPQ : 70, basé sur la présence d'un bord de coupe Drag. 37 et d'une panse d'assiette Drag. 36 en sigillée sud-gauloise., Le mobilier antique date la récupération de la maçonnerie du mur. Le mobilier médiéval a sans doute été introduit lors de la construction puis de la récupération du des tombes et des caveaux médiévaux. Il est possible toutefois que ce soit au moment des constructions médiévales que les matériaux du mur antique ont été récupérés.

Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl, glaçure miel. 1 fr calc.vb : dont 1 bord de marli à décor vert et brun géométrique. FRAGMENTS ANTIQUES : 77. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
 - *Terre* : 1 lot de fr. de lampes. *Boite*. 429
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 399
 - *Fer* : 2 fr. de clou(s). *Boite*. 170
 - *Verre* : 2 fr. de vaisselle en verre naturel bleu fondu; 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu; 2 fr. de vaisselle en verre coloré bleu. *Boite*. 190
 - *Pierre* : 1 fr. de mouleure en calcaire semi-dur blanc. *Boite*. 449

US : 4067

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 280
Ctf : parfin-calc (2/1), sig-it (1/1)
Ccom : cl-eng (2/1), pâte-cl. (6/1), kaol (3/1), sabl-o (3/1), sabl-r (5/1)
Amph : a-bet (4/1), a-gas (4/1), a-gau (1/1), a-iti (1/1), a-tar (1/1), a-autres (2/1)
TPC : 30. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de céramique à parois fines à pâte calcaire.
 - *Terre* : 1 fr. de four à cloche mobile en terre cuite. *Boite*. 280
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 399
 - *Divers* : 4 fr. d'enduit peint (1 vert, 1 rouge, 2 noirs). *Boite*. 442

US : 4068

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 280
Ctf : sig-sg (5/2)
Ccom : pâte-cl. (12/1), kaol (5/1), sabl-o (4/1), sabl-r (3/1)
Amph : a-bet (3/1), a-gas (12/1), a-gau (6/1), a-mi (1/1), a-ori (2/1), a-tar (4/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
TPC : 40. *TAC* : 100. *Remarques* : Datation incertaine. TPQ basé sur la présence d'une panse de possible bol Drag. 33 en sigillée sud-gauloise.

- *Terre* : 1 fr. de tubulure d'hypocauste (non conservé)
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 399
 - *Fer* : 1 gros clou. *Boite*. 170
 - *Pierre* : 1 fr. de plaquage en pierre jaune orangé. *Boite*.

US : 4069

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 280
Ctf : parfin-calc (2/1), sig-sg (1/1)
Ccom : cl.-eng (1/1), pâte-cl. (10/1), kaol (2/1), sabl-o (1/1)
Amph : a-bet (3/1), a-gau (2/1), a-mi (1/1)
TPC : 10. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.
 - *Terre* : 1 lot de fr. de lampes. *Boite*. 429
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 399

US : 4070

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 280
Ctf : parfin-calc (1/1), sig-sg (1/1)
Ccom : pâte-cl. (5/1), kaol (2/1), sabl-o (1/1)
Amph : a-autres (1/1)
TPC : 10. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 399
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. *Boite*. 190

US : 4073

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 280
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : pâte-cl. (3/1), sabl-o (1/1), sabl-r (39/1). *TPC* : 10. *TAC* : 100
Remarques : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 399
 - *Verre* : 4 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. *Boite*. 190

US : 4074

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 280
Ctf : der-a (1/1)
Ccom : pâte-cl. (1/1)
Amph : a-ital (2/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
TPC : -50. *TAC* : 50. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de la céramique dérivée de la campanienne A.

US : 4077

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 280
Cnt : CNT-Lor (6/1). *Remarques* : Datation probablement centrée sur la Protohistoire ou la période républicaine.

US : 4078

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique; 1 estampille incomplète sur un fond de sigillée sud-gauloise. *Boite*. 280
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : pâte-cl. (3/1)
Amph : a-bet (1/1), a-ital (1/1)
TPC : 10. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 399

US : 4079

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 281
Ctf : camp-a (1/1), parfin-calc (2/1), sig-sg (9/5)
Ccom : af-cui (1/1), cl.-eng (2/1), pâte-cl. (60/7), mort-cal (2/1), sabl-o (6/1), sabl-r (35/2)
Amph : a-bet (18/1), a-gas (4/1), a-gau

(15/2), a-iti (4/1), a-tar (1/1)

TPC : 70. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de Drag. 35 et de Drag. 37 en sigillée sud-gauloise.
 - *Terre* : 1 brique ou fr. de tubulure. *Boite*. 444
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 399
 - *Bronze* : 1 obj. indéf. en alliage cuivreux. Rivet ?. *Boite*. 177
 - *Fer* : 1 nodule. *Boite*. 170
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre blanc opaque; 1 fr. de vaisselle en verre décoloré. *Boite*. 190

US : 4080

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique; 2 estampilles sur des fonds de sigillée sud-gauloise. : 282 à 304; 311 à 316; 424 à 427; 452 à 455
Ctf : parfin-calc (46/5), sig-sg (34/2), autres fines (15/1)
Ccom : cl.-eng (8/1), pâte-cl. (7/3), mort-cal (6/1), sabl-o (2/1), sabl-r (39/4)
Amph : a-bet (3/1), a-gas (3/1), a-gau (55/1), a-iti (7/1), a-ori (4/1)
TPC : 70. *TAC* : 100. *Remarques* : 113 panses d'amphore non conservées en provenance du dépotoir DEP4080 mais dont l'US d'origine est inconnue : l'étiquette a été perdue à la suite de l'étude. Les fragments ont été comptabilisés et c'est au moment de les conditionner définitivement en février 2014 que l'absence des étiquettes a été constatée.
 - *Terre* : 1 peson (poids de tissage). *Boite*. 423
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 400
 - *Fer* : 1 grosse pointe (clou ?). *Boite*. 170

US : 4081

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique; 1 graffito sur une panse d'amphore gauloise à pâte calcaire. : 282 à 304; 311 à 316; 424 à 427; 452 à 455
Ctf : gla-ro (1/1), sig-sg (2/1)
Ccom : cl.-eng (2/1), pâte-cl. (51/4), mort-cal (1/1), sabl-o (4/1), sabl-r (45/1)
Amph : a-bet (34/1), a-gas (1/1), a-gau (150/4), a-iti (26/2), a-ori (10/1), a-autres (2/1)
TPC : 70. *TAC* : 100. *Remarques* : 6 panses d'amphore jetées et 15 autres non marquées qui recollaient entre elles et provenaient en partie de l'US 4081 et en partie de l'US 4082.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 400
 - *Fer* : 1 pièce de métal dans une gangue de mortier. *Boite*. 170
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre décoloré; 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. *Boite*. 190
 - *Pierre* : 1 petit autel en pierre calcaire; 1 fr. de marbre noir de plaquage. *Boite*. 448; *Boite* 449

US : 4082

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique; 1 graffito sur un vase en sigillée sud-gauloise; 5 estampilles sur des vases en sigillée sud-gauloise. : 282 à 304; 311 à 316; 424 à 427; 452 à 455
Ctf : gla-ro (2/1), parfin-calc (46/3), sig-sg (140/11)
Ccom : af-cui (26/1), cl.-eng (82/4), pâte-cl. (499/15), mort-cal (42/6), sabl-o (87/4), sabl-r (497/14)
Amph : a-bet (127/1), a-gas (244/4), a-gau (165/3), a-iti (59/1), a-autres (1/1)
Dol : dolium (2/1)
Remarques : 60 panse d'amphore de Bétique non conservées et 15 panses d'amphore non marquées qui recollaient entre elles et provenaient en partie de l'US 4081 et en partie de l'US 4082.
TPC : 70. *TAC* : 100

- *Terre* : 1 lot de fr. de lampes; 1 brique rubéfiée. *Boite*. 429; *Boite* 444
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. s 401 à 406
 - *Fer* : 1 gros clou en 2 fr (après la fouille) ; en 4 fr le 30.12.2011; 1 plaque quadrangulaire. *Boite*. 170; *Boite* 170
 - *Verre* : 97 fr. de vaisselle en verre décoloré; 48 fr. de vaisselle en verre naturel bleu; 4 fr. de vaisselle en verre coloré jaune vert; 19 fr. fr. de vaisselle en verre blanc opaque. *Boite*. 190
 - *Pierre* : 1 fr. de meule en basalte; 1 fr. de marbre de placage ou de pavement; 1 fr. de pierre dure, sciée, grise, de placage ?; 2 fr. de moule en calcaire dur gris et calcaire dur blanc-rosé. *Boite*. 450; *Boite* 449; *Boite* 449; *Boite* 463
Remarques : La vaisselle en verre était dans deux conditionnements différents : une boîte plastique et un sac : possible erreur de n° sur l'un des lots.

US : 4083

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 305
Ccom : pâte-cl. (2/1), sabl-r (6/1)
Amph : a-gau (1/1)
TPC : -25. *TAC* : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'amphore gauloise.
 - *Terre* : 1 lot de fr. de lampes. *Boite*. 429
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 407

US : 4084

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 305
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : af-cui (1/1), cl.-eng (1/1), pâte-cl. (1/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-af-r (2/1), a-bet (1/1), a-gas (1/1), a-gau (2/1), a-iti (2/1)
Dol : dolium (1/1)
TPC : 70. *TAC* : 200. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'un fond de coupe Drag. 37 en sigillée sud-gauloise.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 407
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu
Pierre *Boite*. 191. - *Pierre* : 1 bouchon de pot en pierre froide. Diam. 10,1 cm, ép. 21 mm.
Pierre *Boite*. 447

US : 4086

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 305
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : af-cui (1/1), pâte-cl. (1/1), sabl-o (2/1), refr.gl (1/1)
Amph : a-gau (1/1)
Intr : com-mdv (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 6. Estimation chrono. : bas Moyen Âge

US : 4087

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 305
Ctf : sig-sg (3/1)
Ccom : cl.-eng (1/1), pâte-cl. (3/2), mort-cal (1/1), sabl-o (1/1), sabl-r (9/2)
Amph : a-bet (4/1), a-gas (2/1), a-gau (2/1)
TPC : 70. *TAC* : 150. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de deux panses de coupes Drag. 37 en sigillée sud-gauloise.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. *Boite*. 407

US : 4089

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite*. 305
Ctf : parfin-calc (1/1)
Ccom : af-cui (1/1), pâte-cl. (25/1), sabl-o (14/2), sabl-r (14/4), refr.gl (1/1)
Amph : a-gas (13/1), a-gau (5/1), a-ori (1/1)

TPC : 10. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.

US : 4244

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. s 340, 341
Ctf : sig-sg (4/2)
Ccom : pâte-cl. (26/2), com-itagr (1/1), kaol (1/1), mort-cal (1/1), sabl-o (2/1), sabl-r (6/2)
Amph : a-bet (12/1), a-gas (34/3), a-gau (29/4), a-tar (1/1), a-autres (1/1)
Cnt : CNT-Lor (2/2)
Dol : dolium (2/1)
 TPC : 50. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de bords d'amphores gauloises G. 1.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 414

US : 4246

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique; 1 timbre incomplet sur un fragment de col d'amphore gauloise à pâte sableuse; 2 timbres sur des anses d'amphore de Bétique Dressel 20. Boite. s 342-350
Ctf : parfin-calc (6/1), sig-it (1/1), sig-sg (28/15)
Ccom : cl-eng (4/2), pâte-cl. (45/3), com-itagr (3/1), kaol (26/4), mort-cal (5/3), sabl-o (30/7), sabl-r (17/2)
Amph : a-bet (138/8), a-gas (63/6), a-gau (62/3), a-ital (4/1), a-autres (34/3)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
Intr : com-em (2/1)
 TPC : 50. TAC : 70. *Remarques* : 40 panses d'amphore gauloise à pâte calcaire non conservées. 70 panses d'amphores de Bétique Dressel 7/11 non conservées. TPQ basé sur la présence d'amphores gauloises G. 1.
 - *Terre* : 1 fr. de four à cloche mobile en terre cuite; 1 lot de fr. de lampes. Boite. s 342-350; Boite 429
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 414
 - *Os* : 1 obj. indéf. fragmenté (tige). Boite. 420
 - *Fer* : 1 clou; 1 plaque; 1 scorie. Boite. 170; Boite 170; Boite 172
 - *Verre* : 4 fr. de vaisselle en verre naturel bleu; 1 fr. de vaisselle en verre coloré bleu turquoise; 1 fr. de vaisselle en verre coloré jaune ambré; 1 fr. de vaisselle en verre décoloré. Boite. 191
 - *Pierre* : 1 fr. de meule en basalte; 2 fr. de marbre noir de placage; 1 fr. de pierre dure grise sciée de placage. Boite. 450; Boite 449; Boite 449
 - *Divers* : fr. d'enduit peint rouge. Boite. 442

US : 4247

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 339
 - *Fer* : 1 grosse fiche. Boite. 170

US : 4249

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 351
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : pâte-cl. (2/1), kaol (1/1), mort-cal (2/1), sabl-o (1/1)
Amph : a-bet (5/1), a-gas (5/1), a-gau (8/2), a-autres (4/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
 TPC : 50. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'un bord d'amphore gauloise G. 1.
 - *Terre* : 1 antéfixe fragmentaire présentant un visage féminin. Boite. 446
 - *Bronze* : 1 fr. d'anneau. Boite. 195

US : 4251

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 352
Ccom : refr.gl (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl, glaçure jaune à

l'int. FRAGMENTS ANTIQUES : 0.
Estimation chrono. : bas Moyen Âge
 - *Divers* : 1 lot de restes humains. Boite. 10

US : 4261

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 352
Amph : a-gau (1/1)

US : 4270

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 352
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : pâte-cl. (2/1), com-itagr (1/1), kaol (2/1), sabl-o (4/1)
Amph : a-bet (8/1), a-gas (5/1), a-gau (10/1), a-autres (1/1)
 TPC : 10. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.
 - *Terre* : 2 fr. de four à cloche mobile en terre cuite; 1 fr. de tubulure d'hypocauste (non conservé). Boite. 352
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 414

US : 4288

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 352
Ccom : cl-eng (1/1), pâte-cl. (4/1), kaol (1/1), sabl-o (1/1)
Amph : a-gas (1/1), a-gau (1/1)
 TPC : -25. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'amphore gauloise.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 414

US : 4298

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 352
Ccom : refr.gl (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl, pâte rougeâtre, probable engobe (?) sous glaçure plombifère miel foncé. Forme ouverte. FRAGMENTS ANTIQUES : 0.
Estimation chrono. : Moderne

US : 4315

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 352
Ctf : camp-a (5/2), camp-b (1/1)
Ccom : pâte-cl. (2/1)
Amph : a-afr (1/1), a-ital (2/1)
Cnt : CNT-Lor (6/1)
 TPC : -130. TAC : -50. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'amphore italique.

US : 4327

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique; 1 estampille centrale incomplète sur un fragment de fond de sigillée italique. Boite. 352
Ctf : parfin-calc (1/1), sig-it (1/1), unguent (1/1)
Ccom : cl-eng (1/1), pâte-cl. (3/1), kaol (1/1), mort-cal (1/1), sabl-o (1/1)
Amph : a-gau (2/1), a-ital (2/1), a-autres (1/1)
 TPC : -25. TAC : 25. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée italique et d'amphore gauloise.
 - *Terre* : 1 fr. de four à cloche mobile en terre cuite. Boite. 352
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 414
 - *Os* : 1 perle (en os ?). Boite. 420

US : 4328

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 352
Ccom : pâte-cl. (2/1)
Cnt : CNT-Lor (2/1)
Dol : dolium (1/1)

US : 4329

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 352
Ccom : pâte-cl. (5/1), sabl-o (1/1)

Amph : a-bet (1/1), a-gas (1/1), a-mas (1/1)
Cnt : CNT-Lor (4/1)
 TPC : -25. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'amphore gauloise et d'amphore de Bétique.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 414

US : 4331

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 352
Amph : a-autres (1/1)

US : 4332

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 352
Ccom : pâte-cl. (2/1), sabl-o (1/1)
 TPC : -50. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de céramique commune tournée à pâte sableuse.

US : 4335

- *Pierre* : 1 fr. de pierre dure grise de placage. Boite. 449

US : 4337

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique; 1 estampille incomplète sur un fond de sigillée sud-gauloise. Boite. 352
Ctf : parfin-calc (1/1), sig-sg (2/1)
Ccom : pâte-cl. (9/1), kaol (1/1), mort-cal (2/1), sabl-o (5/1), sabl-r (5/1)
Amph : a-gas (1/1), a-gau (3/1)
Dol : dolium (3/1)
 TPC : 10. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.
 - *Terre* : 1 fr. de four à cloche mobile en terre cuite. Boite. 352
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 414
 - *Fer* : 2 fr. de clou(s). Boite. 170

US : 4339

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 352
Ctf : sig-sg (1/1)
 - *Bronze* : 1 fr. d'obj. indéf. en alliage cuivreux.. Boite. 177

US : 4340

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 352
Ccom : pâte-cl. (4/1), sabl-o (2/1)
Amph : a-bet (1/1)
 TPC : -25. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'amphore de Bétique.
 - *Divers* : 4 fr. d'enduit peint rouge et vert. Boite. 442

US : 4341

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique; 1 estampille sur un fragment de fond de sigillée sud-gauloise. Boite. 352
Ctf : parfin-calc (1/1), sig-sg (1/1)
Ccom : pâte-cl. (2/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-gas (4/1), a-autres (2/1)
 TPC : 50. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence d'un bord d'amphore gauloise G. 1.

US : 4345

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 353
Ctf : parfin-calc (1/1), sig-sg (3/1)
Ccom : pâte-cl. (3/1), kaol (1/1), mort-cal (1/1), sabl-o (1/1)
Amph : a-gas (4/1), a-gau (13/1), a-tar (2/1), a-autres (2/1)
 TPC : 10. TAC : 100. *Remarques* : TPQ basé sur la présence de sigillée sud-gauloise.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 414
 - *Fer* : 1 obj. indéf.; 1 scories. Boite. 170; Boite 172

US : 4370

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 368
 TPC : -50. TAC : -1. *Remarques* : Cf. étude détaillée de FS4370, annexe 2.
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 415, 417
 - *Divers* : 1 lot de restes humains (os brûlés); 1 lot de charbons de bois. Boite. 434; Boite 438

US : 4384

- *Bronze* : 1 plaque de bronze rectangulaire avec partie annulaire cassée : applique ?. Boite. 162

US : 4702

- *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 415

US : 5001

- *Divers* : 1 lot de restes humains. Boite. 122

US : 5007

- *Divers* : 1 lot de restes humains. Boite. 122

US : 5009

- *Divers* : 1 lot de restes humains. Boite. 122.

US : 5010

- *Divers* : 1 lot de restes humains. Boite. 122

US : 5012

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 369
 Ctf : b-luis (1/1), clair-c (1/1), clair-d (1/1)
 Ccom : pâte-cl. (2/1), sabl-o (3/1), sabl-r (1/1)
 Amph : a-afr (3/1)
 TPC : 300. TAC : 500
 - *Fer* : 2 pointes. Boite. 171
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. Boite. 192
 - *Divers* : 1 lot de restes humains. Boite. 122

US : 5013

- *Divers* : 1 lot de restes humains. Boite. 123

US : 5015

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 369
 Ctf : b-luis (1/1), clair-d (2/1), sig-sg (1/1), autres fines (1/1)
 Ccom : af-cui (1/1), pâte-cl. (1/1), sabl-o (1/1), sabl-r (2/1)
 Amph : a-afr (1/1), a-gau (2/1), a-gas (1/1), a-iti (1/1)
 TPC : 300. TAC : 500
 - *Os* : 4 perles en os. Boite. 439
 - *Fer* : 2 fr. de clou(s); 1 fr. d'obj. indé.. Boite. 171
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. Boite. 192
 - *Divers* : 1 lot de restes humains. Boite. 123

Remarques : les perles en os sont de même forme que celles de l'US 5069.

US : 5016

- *Divers* : 1 lot de restes humains. Boite. 123

US : 5019

- *Divers* : 1 lot de restes humains. Boite. 123

US : 5021

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 369
 Ccom : pâte-cl. (1/1), sabl-o (1/1), sabl-r (3/1)
 TPC : -50. TAC : 100

US : 5024

- *Divers* : 1 lot de restes humains. Boite. 124

US : 5025

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 369
 Ctf : b-luis (2/1)
 Ccom : refr.gl (2/1), pâte-cl. (1/1), sabl-o (1/1), sabl-r (6/1)
 Amph : a-gau (1/1), a-iti (1/1)
 Cnt : CNT-Lor (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl : dont 1 bord de cruche verte. FRAGMENTS ANTIQUES : 13. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe
 - *Fer* : 1 pointe. Boite. 171
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. Boite. 192
 - *Divers* : 1 lot de restes humainsvdivers Boite. 124

US : 5027

- *Terre* : 1 perle (en terre cuite ?). Boite 439
 - *Faune* : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 415
 - *Fer* : 1 lot d'environ 150 fr. de clous de cerceuil très abîmés, numérotés à la fouille. Boite. 171
 - *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre décoloré. Boite. 192
 - *Divers* : 1 lot de restes humains. Boite. s 89, 90, 91

US : 5028

- *Divers* : 1 lot de restes humains. Boite. 124

US : 5031

- *Fer* : 1 fr. de pointe. Boite. 171

US : 5033

- *Bronze* : 1 anneau. Boite. 195

US : 5034

- *Divers* : 1 lot de restes humains. Boite. 125

US : 5036

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 369
 Amph : a-gas (1/1)
 - *Fer* : 3 fr., de clous ?. Boite. 171
 - *Divers* : 1 lot de restes humains. Boite. 125

US : 5037

- *Bronze* : 1 anneau. Boite. 195

US : 5038

- *Bronze* : 1 épingle. Boite. 177
 - *Divers* : 1 lot de restes humains. Boite. 125

US : 5039

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 369
 Ccom : sabl-r (5/1)
 TPC : -50. TAC : 100

US : 5041

- *Divers* : 1 lot de restes humains. Boite. 125

US : 5044

- *Divers* : 1 lot de restes humains. Boite. 125

US : 5046

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 369
 Ccom : refr.gl (2/1), pâte-cl. (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl : dont 1 anse (incomplète) en ruban, à glaçure plombifère jaune miel. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge

US : 5047

- *Fer* : 3 fr. de clous. Boite. 171

US : 5048

- *Os* : 1 dé à jouer. Boite. 420

US : 5050

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramiquevortoir Boite. 369
 Ctf : b-luis (1/1), clair-c (1/1), sig-sg (1/1)
 Ccom : refr.gl (2/1), cl.-eng (1/1), sabl-r (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl : dont 1 bord triangulaire cassé, à glaçure plombifère jaune. Non illustré. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe
 - *Fer* : 2 fr. de clou(s). Boite. 171
 - *Divers* : 1 lot de restes humainsvdivers Boite. 126

US : 5052

- *Divers* : 1 lot de restes humains. Boite. 126

US : 5054

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 369
 Ccom : sabl-r (1/1)
 - *Divers* : 1 lot de restes humains. Boite. 126

US : 5055

- *Divers* : 1 lot de restes humains. Boite. 126

US : 5056

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 369
 Ctf : b-luis (1/1)
 Ccom : refr.gl (3/1), refr.gr (1/1), pâte-cl. (1/1), sabl-r (3/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 3 fr refr.gl : dont 1 bord de cruche et 1 anse incomplète. 1 fr refr.gr, grise kaolinitique. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe
 - *Fer* : 4 clous; 3 fr. de clous. Boite. 171
 - *Divers* : 1 lot de restes humains. Boite. 126

US : 5058

- *Divers* : 1 lot de restes humains. Boite. 126

US : 5060

- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 369
 Ccom : refr.gl (4/1), pâte-cl. (1/1), sabl-r (2/1)

Amph : a-gas (1/1), a-gau (4/1), a-iti (1/1)
 Cnt : CNT-Lor (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 4 fr refr.gl, à glaçure plombifère sauf 1 sans revêtement. FRAGMENT ANTIQUE : 10. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
 - *Fer* : 2 fr. de clou(s); 1 obj. indé. (lame ?). Boite. 171
 - *Divers* : 1 lot de restes humainsvdivers Boite. 126

US : 5061

- *Divers* : 1 lot de restes humains. Boite. 126

US : 5062

- *Bronze* : 1 fr. d'anneau. Boite. 195

US : 5063

- *Divers* : 1 lot de restes humains. Boite. 127

US : 5064

- *Pierre* : 1 tesselle blanche en pierre calcaire : manquante dans la boite (constat du 17.02.2014). Boite. 431

US : 5066

- *Verre* : 1 perle oblongue (verre ou

- fragments de tissu. *Boite.* 137; *Boite* 161
US : 5168
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 138
US : 5170
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 371
Ctf : calc.lu (1/1)
Ccom : refr.gl (1/1)
Amph : a-gas (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl : dont 1 anse (incomplète) sans revêtement. 1 fr de céramique à pâte calcaire et à glaçure jaune claire à l'int et lustre dorée sur engobe blanc à l'ext. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 138
US : 5171
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 138
US : 5173
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 371
Ctf : refr.vb (1/1), parfin-calc (1/1), sig-sg (1/1)
Ccom : refr.gl (3/1), pâte-cl. (2/1), sabl-o (1/1), sabl-r (2/1)
Amph : a-gas (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 3 fr refr.gl : dont 1 bord de cruche à bec pincé et glaçure plombifère jaune (non illustré)
1 fr refr.vb à émail stannifère vert/blanc. FRAGMENTS ANTIQUES : 8. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe
- *Divers* : 1 lot de restes humains *divers* *Boite.* 138
US : 5174
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 139
US : 5176
- *Fer* : 1 clou. *Boite.* 171
- *Divers* : 1 lot de restes humains *divers* *Boite.* 139
US : 5177
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 139
US : 5179
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 371
Ctf : b-luis (3/1)
Ccom : refr.gl (1/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-af-r (2/1), a-gau (1/1), a-autres (2/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl à glaçure plombifère miel. FRAGMENT ANTIQUE : 10. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleuverre *Boite.* 192
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 139
US : 5180
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 371
Ctf : calc.bl (1/1), sig-sg (3/1)
Ccom : refr.gl (3/1), pâte-cl. (4/1), sabl-o (1/1), sabl-r (3/1)
Amph : a-gau (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 3 fr refr.gl : dont 1 bord rectangulaire de marmite à glaçure plombifère. XIVe
1 fr calc.bl, à émail blanc et décor (trait fin) à bleu cobalt, importation de Valence. XIVe-XVe s. FRAGMENTS ANTIQUES : 13. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe-XVe
- *Fer* : 1 nodule; 4 fr. de clous. *Boite.* 171
- *Verre* : 1 fr. de vitrage verre *Boite.* 193
- *Divers* : 1 lot de restes humains, non conservé
US : 5181
- *Divers* : 1 lot de restes humains *divers* *Boite.* 139
US : 5182
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 137
US : 5185
- *Fer* : 1 lot de clous de cerceuil numérotés à la fouille. *Boite.* 171
US : 5186
- *Fer* : 1 clou. *Boite.* 171
US : 5187
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 140
US : 5188
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 371
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : refr.gl (1/1), pâte-cl. (1/1), sabl-r (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl : dont 1 bord triangulaire à glaçure plombifère jaune à l'int
FRAGMENTS ANTIQUES : 3. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- *Fer* : 1 pointe *ver* *Boite.* 171
US : 5190
- *Divers* : 1 lot de restes humains *divers* *Boite.* 140
US : 5192
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique *vortoir* *Boite.* 371
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : pâte-cl. (3/1), sabl-o (1/1)
Amph : a-bet (1/1), a-gas (1/1), a-gau (1/1), a-mi (1/1), a-autres (1/1)
TPC : 10. TAC : 100
US : 5193
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 140
US : 5195
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 371
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : sabl-r (2/1)
Amph : a-gas (1/1)
Dol : dolium (1/1)
TPC : 10. TAC : 100
- *Fer* : 1 clou. *Boite.* 171
- *Pierre* : 1 tesselle noire en pierre. *Pierre* *Boite.* 431
US : 5196
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 140
US : 5199
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 140
US : 5203
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 141
US : 5204
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 371
Ccom : pâte-cl. (1/1)
- *Faune* : 1 lot de faune. *Boite.* 416
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 141
US : 5206
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 141
US : 5207
- *Divers* : 1 lot de restes humains *divers* *Boite.* 141
US : 5208
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 371
Ccom : pâte-cl. (1/1)
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 141
US : 5210
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 141
US : 5211
- *Verre* : 1 fr. de vaisselle en verre blanc opacifié. *Boite.* 192
US : 5212
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 142
US : 5213
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 371
Ctf : gr.fine (3/1), calc.mono (1/1)
Ccom : sabl-o (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr calc.mono, à émail monochrome vert
3 fr gr.fine, grise de Montpellier.
FRAGMENTS ANTIQUES : 2. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 142
US : 5214
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 143
US : 5215
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 143
US : 5217
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 371
Ccom : refr.gl (5/1), af-cui (2/1), sabl-o (2/1), sabl-r (2/1)
Amph : a-gau (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 5 fr refr.gl : dont 1 fond plat à glaçure plombifère vert et 1 bord de pichet ou anse à glaçure jaune miel (non illustré). FRAGMENTS ANTIQUES : 4. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- *Fer* : 2 clous. *Boite.* 171
- *Verre* : 1 fr. de vitrage. *Boite.* 193
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 143
US : 5218
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 143
US : 5219
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 143
US : 5221
- *Divers* : 1 lot de restes humains. *Boite.* 144
US : 5222
- *Céramique* : 1 lot de fr. de céramique. *Boite.* 371
Ccom : sabl-o (1/1)
- *Divers* : 1 lot de restes humains *divers* *Boite.* 144
US : 5224
- *Divers* : 1 lot de restes humains *divers* *Boite.* 144

- US : 5228
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 142
- US : 5230
- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 416
- US : 5231
- Divers : 1 lot de restes humains divers Boite. 144
- US : 5232
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 371
Ccom : pâte-cl. (1/1), sabl-o (1/1)
- US : 5234
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 142
- US : 5235
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 371
Ctf : b-luis (2/1)
Ccom : refr.gl (4/1), pâte-cl. (1/1)
Amph : a-bet (1/1), a-gau (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 4 fr refr.gl. FRAGMENTS ANTIQUES : 4. Estimation chrono. :bas Moyen Âge
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 143
- US : 5236
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 145
- US : 5238
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 371
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : refr.gl (1/1), af-cui (1/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-bet (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl, glaçure plombifère vert foncé à l'int et à l'ext. FRAGMENTS ANTIQUES : 4. Estimation chrono. :bas Moyen Âge
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 145
- US : 5239
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 371
Ctf : b-luis (1/1), clair-d (1/1)
Ccom : refr.gl (1/1), pâte-cl. (2/1), sabl-o (4/1), sabl-r (8/1)
Amph : a-af (2/1), a-gas (1/1), a-gau (2/1), a-autres (1/1)
Dol : dolium (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 4 fr refr.gl : dont 1 bord rectangulaire de marmite à glaçure plombifère jaune à l'int. Pas produit dans l'Uzège et 1 anse en ruban cannelée à glaçure mal conservée. FRAGMENTS ANTIQUES : 23. Estimation chrono. :bas Moyen Âge
- Fer : 1 clou; 1 pointe; 1 obj. indé (tige et d'épart d'anneau). Boite. 171
- Verre : 1 fr. de vaisselle en verre décoloré. Boite. 192
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 145
- US : 5240
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 145
- US : 5241
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 371
Ccom : refr.gl (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl : dont 1 anse en ruban à glaçure plombifère vert pomme. FRAGMENTS ANTIQUES : 0. Estimation chrono. :bas Moyen Âge
- US : 5243
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 146
- US : 5245
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 371
Ccom : refr.gl (2/1), piso (1/1)
Amph : a-gas (1/1), a-iti (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl : dont 1 petit bord d'un petit pichet. Non illustré.
FRAGMENTS ANTIQUES : 3.
Estimation chrono. :bas Moyen Âge
- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 416
- Verre : 1 fr. de vaisselle en verre décoloré. Boite. 192
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 146
- US : 5246
- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 416
- Bronze : 3 fr. d'épingle(s). Boite. 177
- Fer : 1 clou. Boite. 171
- Verre : 4 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. Boite. 192
- US : 5247
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 146
- US : 5249
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 371
Ccom : cl.-eng (1/1), sabl-r (2/1)
TPC : -50. TAC : 100
- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 416
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 146
- US : 5255
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 146
- US : 5258
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 146
- US : 5259
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 371
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : pâte-cl. (2/1), sabl-o (2/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
TPC : 10. TAC : 100
- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 416
- Fer : 3 clous; 1 tige. Boite. 171
- Verre : 1 fr. de vaisselle en verre décoloré. Boite. 192
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 146
- US : 5261
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 147
- US : 5262
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 371
Ctf : parfin-calc (1/1), parfin-sabl (1/1), sig-sg (1/1)
Ccom : refr.gl (1/1), pâte-cl. (6/1), sabl-r (3/1)
Amph : a-af (1/1), a-gau (2/1), a-tar (1/1)
Cnt : CNT-Lor (2/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl à glaçure plombifère verdâtre/jaune à l'int et à l'ext. FRAGMENTS ANTIQUES : 18. Estimation chrono. :bas Moyen Âge
- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 416
- Fer : 2 clous; 1 fr. de clou. Boite. 171
- Verre : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. Boite. 192
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite.
- 147
- US : 5264
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 147
- US : 5267
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 147
- US : 5268
- Céramique : 1 lot de céramique (1 fr.). Boite. 371
Ccom : pâte-cl. (1/1)
- US : 5270
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 148
- US : 5272
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 371
Ccom : refr.gl (2/1), pâte-cl. (3/1)
Amph : a-gau (1/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gl. Estimation chrono. :bas Moyen Âge
- Fer : 2 obj. indé (clous ?). Boite. 171
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 148
- US : 5273
- Os : 1 pendentif constitué d'une coquille Saint-Jacques. : Boite 420
- Fer : 1 clou; 1 obj. indé.. Boite. 171
- US : 5274
- Os : 5 pendentifs constitués de coquilles Saint-Jacques perforées. Boite. 420
- US : 5275
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 148
- US : 5277
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 371
Ctf : gr.fine (1/1), sig-sg (1/1)
Ccom : refr.gr (2/1), af-cui (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 2 fr refr.gr, grise kaolinique : dont 1 bord. 1 fr gr.fine, grise de Montpellier : dont 1 anse. FRAGMENTS ANTIQUES : 2. Estimation chrono. :bas Moyen Âge
- Fer : 1 clou. Boite. 171
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 148
- US : 5278
- Bronze : 1 anneau. Boite. 195
- US : 5279
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 149
- US : 5281
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 371
Ctf : gr.fine (1/1), refr.vb (1/1)
Ccom : piso (1/1)
Cnt : CNT-Lor (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.vb, pâte kaol, glaçure plombifère jaune à l'int et émail stannifère blanc à décor vert et brun à l'ext. Forme fermée. 1 fr gr.fin, grise de Montpellier : dont 1 bord. FRAGMENTS ANTIQUES : 2. Estimation chrono. :bas Moyen Âge. XIVe s.
- Verre : 1 fr. de scorie de verre. : Boite 194
- US : 5282
- Divers : 1 lot de restes humains divers Boite. 149

- US : 5287
- Fer : 2 clous. Boite. 171
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 149
- US : 5288
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 149
- US : 5290
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 371
Ccom : sabl-r (1/1)
- US : 5292
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 149
- US : 5298
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 149
- US : 5299
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 371
Ctf : sig-sg (1/1)
Ccom : cl.-eng (1/1), pâte-cl. (6/1), kaol (5/1), mort-cal (1/1), sabl-r (6/1)
Amph : a-afr (1/1), a-bet (3/1), a-gas (2/1), a-gau (3/1), a-ital (1/1)
Cmt : CNT-Lor (2/1)
TPC : 10. TAC : 100
- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 416
- Fer : 1 nodule. Boite. 171
- US : 5301
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 149
- US : 5305
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 149
- US : 5306
- Fer : 3 fr. de clou(s). Boite. 171
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 149
- US : 5307
- Fer : 2 clous; 3 fr. de clous. Boite. 171
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 149
- US : 5308
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 372
Ccom : pâte-cl. (1/1)
- Fer : 2 clous. Boite. 171
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 149
- US : 5310
- Fer : 1 clou. Boite. 171
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 149
- US : 5311
- Bronze : 1 anneau et sa phalange. Boite. 195
- US : 5312
- Fer : 1 clou. Boite. 171
- US : 5313
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 144
- US : 5314
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 150
- US : 5317
- Fer : 9 fr. de clous. Boite. 171
- US : 5318
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 150
- US : 5320
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 372
Amph : a-gas (1/1)
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 150
- US : 5322
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 372
Ctf : calc.gl (1/1)
Ccom : pâte-cl. (2/1), sabl-o (1/1), sabl-r (1/1)
Amph : a-gas (1/1), a-iti (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr calc.gl, moderne : dont 1 manche tubulaire à pâte à dominante calcaire, traces de glaçure jaune à l'intérieur (incomplet). FRAGMENTS ANTIQUES : 6. Estimation chrono. : Moderne
- US : 5324
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 372
Ctf : sig-sg (2/1)
Ccom : af-cui (1/1), sabl-o (2/1), sabl-r (3/1)
Amph : a-gas (1/1), a-gau (1/1)
TPC : 70. TAC : 200
- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles. Boite. 416
- Fer : 3 fr. de clous. Boite. 171
- US : 5326
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 372
Ccom : af-cui (1/1), pâte-cl. (1/1), sabl-o (1/1)
Amph : a-gas (3/1)
TPC : 70. TAC : 200
- Faune : 1 lot d'ossements et/ou de coquilles
- US : 5327
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 150
- US : 5330
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 150
- US : 5331
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 372
Ctf : calc.mono (1/1)
Ccom : af-cui (1/1), pâte-cl. (3/1), kaol (3/1), sabl-r (2/1)
Amph : a-gau (1/1), a-iti (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr calc.mono : dont 1 fond de cruche à pâte à dominante calcaire de couleur rouge-orangé et glaçure stannifère verte mal conservée. Le pied n'est pas couvert. FRAGMENTS ANTIQUES : 11. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XVe s.
- Fer : 2 clous. Boite. 171
- Verre : 1 fr. de vaisselle en verre naturel bleu. Boite. 192
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 150
- US : 5333
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 4
- US : 5334
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 4
- US : 5335
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 372
Ccom : refr.gl (1/1), sabl-r (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. FRAGMENT ANTIQUE : 1. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- US : 5336
- Fer : 1 clou. Boite. 171
- US : 5337
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 4
- US : 5340
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 7
- US : 5343
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 372
Ccom : refr.gl (1/1), pâte-cl. (1/1), sabl-r (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl : dont 1 fond ou couvercle à glaçure plombifère jaune. FRAGMENTS ANTIQUES : 2. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- Fer : 3 clous. Boite. 171
- US : 5344
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 4
- US : 5345
- Bronze : 2 fr. d'anneau. Boite. 195
- US : 5346
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 7
- US : 5348
- Céramique : 1 lot de fr. de céramiquePortoir Boite. 372
Ccom : sabl-r (1/1)
- US : 5349
- Divers : 1 lot de restes humainsPdivers Boite. 7
- US : 5351
- Céramique : 1 lot de fr. de céramiquePortoir Boite. 372
Ccom : sabl-o (1/1), sabl-r (2/1)
TPC : -50. TAC : 100
- Verre : 2 fr. de vaisselle en verre naturel bleu; 1 fr. de vaisselle en verre décoloréPverre Boite. 192
- US : 5352
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 7
- US : 5355
- Bronze : 1 baguePbronze Boite. 195
- Fer : 1 anneau et son attachePfer Boite. 171
- US : 5356
- Divers : 1 lot de restes humainsPdivers Boite. 7
- US : 5359
- Fer : 1 obj. indéterminé. Pfer Boite. 171
- US : 5360
- Fer : 1 clouPfer Boite. 171
- US : 5361
- Divers : 1 lot de restes humainsPdivers Boite. 11
- US : 5364
- Verre : 1 fr. de vaisselle en verre décoloréPverre Boite. 192
- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 11
- US : 5365
- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 372
Ctf : calc.vb (1/1), gr.fine (2/1), b-luis (1/1), sig-it (1/1), sig-sg (1/1)
Ccom : refr.gl (1/1), pâte-cl. (1/1), mort-cal (1/1), piso (1/1), sabl-o (2/1), sabl-r (2/1)

Boite. 36

US : 5503

- Fer : 1 obj. indé. (pièce plate). Boite. 171

US : 5505

- Divers : 1 lot de restes humains. Boite. 36

US : 5507

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 372
Ccom : sabl-r (2/1)
TPC : -50. TAC : 100
- Fer : 1 tige Pfer Boite. 171

US : 5522

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 372
Ctf : gr.fine (1/1), b-luis (2/1), sig-sg (2/1)
Ccom : refr.gl (12/1), af-cui (2/1), pâte-cl. (1/1), sabl-r (8/3)
Amph : a-afr (2/1), a-gas (2/1), a-gau (1/1)
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 12 fr refr.gl : dont 1 bord à lèvre plate (incomplet, non illustré) et 1 fond plat d'un petit pegau (incomplet, non illustré). 2 fr gr.fine, grise de Montpellier. FRAGMENTS ANTIQUES : 20. Estimation chrono. : bas Moyen Âge. XIVe s. et +

US : 5523

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique. Boite. 372
Ccom : sabl-r (2/1)
TPC : -50. TAC : 100

US : 5524

- Fer : 1 rivet ou clou. Boite. 171
US : 5525
- Fer : 1 clou. Boite. 171

US : 5526

- Terre : 1 fr. de four à cloche mobile en terre cuite. Boite. 372

US : 5527

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique Boite 372
Ccom : refr.gl (1/1).
Détail du mobilier médiéval et/ou moderne : 1 fr refr.gl. Estimation chrono. : bas Moyen Âge
- Fer : 1 clou. Boite 171

US : 5528

- Céramique : 1 lot de fr. de céramique Boite 372
Ccom : sabl-o (1/1), sabl-r (1/1)
TPC : -50 - TAC : 100

US : 5529

- Pierre : 1 insigne de pelerin en jais représentant une coquille Saint-Jacques

US : 5533

- Fer : 3 clous. Pfer : Boite 171.
Remarques : 3 clous retrouvés au lavage et conditionnés, alors que la fiche d'enregistrement de terrain en annonce 5. 2 ont donc été perdus.
Saisie : 14/02/2012

US : 5536

- Bronze : 9 épingles (US 3330 E). Pbronze : Boite 177

US : 5537

- Bronze : 1 anneau (mercerie) en alliage cuivreux. Pbronze : Boite 177

US : 5538

- Bronze : 1 épingle. Pbronze : Boite 177

US : 5539

- Fer : 6 clous de cercueil numérotés à la fouille. Pfer : Boite 169

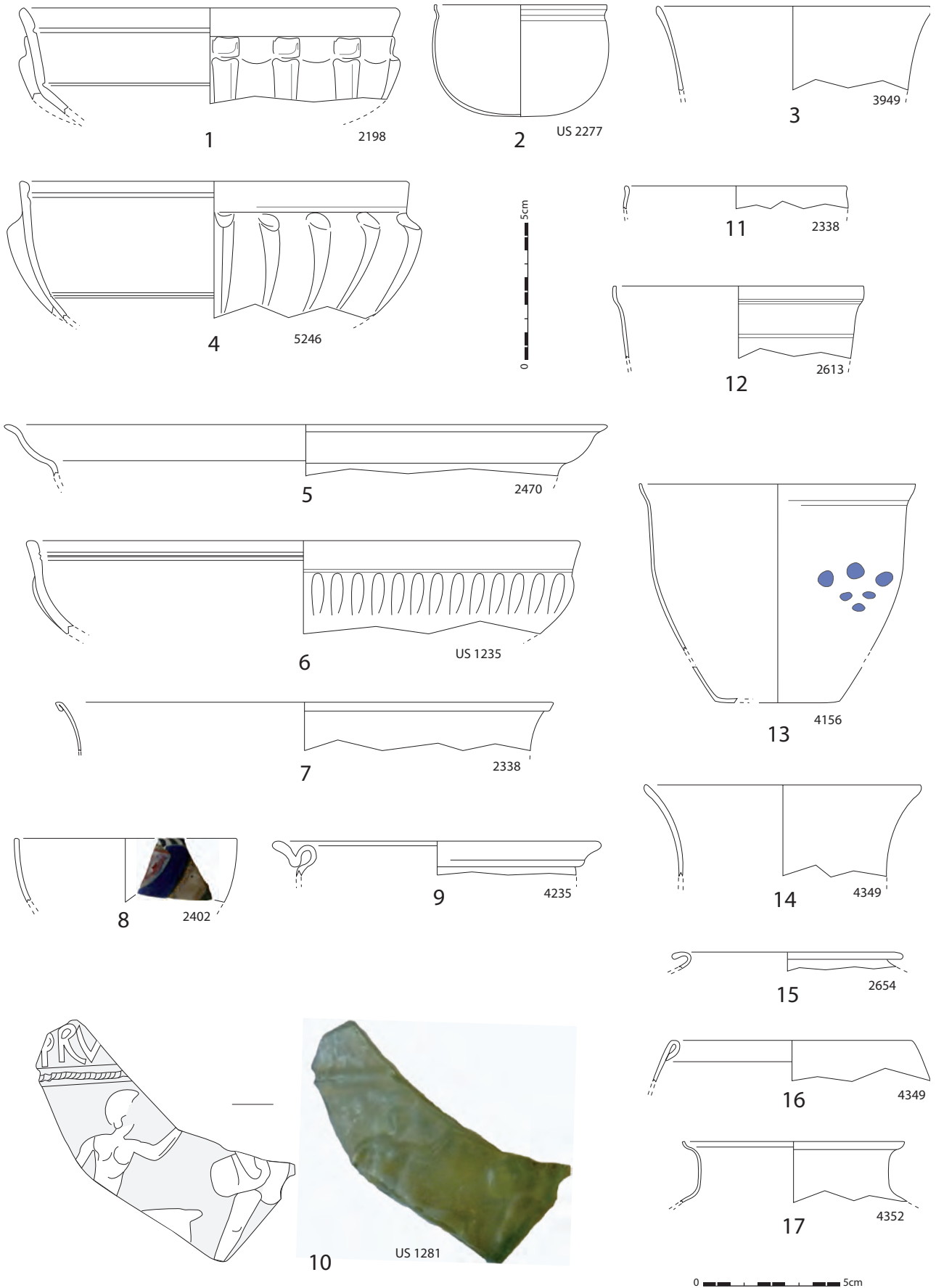
US : 5540

- Bronze : 1 bague. Pbronze : Boite 195

US : 5541

- Bronze : 1 fr. d'anneau et sa phalange. Pbronze : Boite 195

Fig.687 : la vaisselle antique en verre retrouvée dans les contextes antiques et médiévaux.
Dessin : S. Raux/Inrap.



Annexe 4 : étude des lampes à huile en terre cuite

Raffaella Gafà

L'opération archéologique menée 2011 sur le site des Carmes a livré les fragments d'au moins 120 lampes en terre cuite, toutes antiques, dont 3 complètes. Les fragments de lampe représentent 0,8 % de l'ensemble de la céramique issue du site (24 653 fragments). Sur les 206 fragments du luminaire, 195 sont issus de couches antiques, les autres ont été remaniés et retrouvés dans des contextes plus récents : seulement 10 fragments proviennent de niveaux datés durant le bas Moyen Âge et un seul fragment d'une couche moderne.

Les typologies de référence sont celles de H. Dressel (Dressel 1899) pour les lampes tardo-républicaines, celles de S. Loeschcke (Loeschcke 1919) et de D. M. Bailey (Bailey 1980) pour les lampes romaines impériales et celle de L. Anselmino et C. Pavolini (Atlante) et de M. Bonifay (Bonifay 2004) pour les lampes africaines tardives.

Nous allons présenter d'abord les lampes par zone : après avoir listé les unités stratigraphiques ayant livrées des lampes, les types attestés sont présentés en ordre chronologique en mettant entre parenthèses le numéro de l'US et la datation archéologique. Les fragments de lampes pour lesquels la datation typologique ne peut être que très large (parois, fonds, médaillons lisses) ne sont pas commentés, mais seulement comptabilisés en fin de chaque paragraphe.

Ensuite nous présenterons les lampes suivant le phasage stratigraphique. Les unités stratigraphiques n'ayant pas été intégrées aux arbres stratigraphiques sont présentées à la suite du phasage de la zone correspondante.

Enfin, nous présenterons les décors attestés, suivant l'ordre thématique proposé par W. Deonna (Deonna 1927).

4.1. Les types attestés par zones

Zone 1

Unités stratigraphiques ayant livré des lampes à huile : US 1041, 1125, 1127, 1129, 1143, 1144, 1145, 1182, 1200, 1206, 1219, 1223, 1238, 1254, 1274, 1275, 1281, 1288, 1332, 1347.

Cette zone a livrée 33 fragments de lampe pour 25 individus.

Les types attestés sont : 1 fragment de Dressel 4 (US 1145, -25/50, **fig. 688 n° 37**) ; 1 fragment de Loeschcke IB/C (US 1219, 375-500) et deux de Loeschcke XI-X (US 1238, 10-100 ; US 1275, 10-100) ; 1 fragment de type Atlante VIII (US 1223, 375-500, **fig. 688 n° 2**). Les 20 individus qui restent sont de types du Haut-Empire : cinq épaules type 3a (US 1041, 10-50 ; US 1144, -25/50 ; US 1219, 375-500 ; US 1347, 10-50), une épaule de type 5 (US 1123, 50-100), deux médaillons décorés - un singe de profil à droite (US 1127, 60-100, **fig. 688 n° 9**) et une rosace à huit pétales (US 1347, 10-50) - décrits en troisième partie ; 4 fonds ; 9 parois.

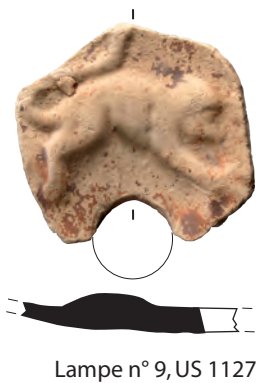
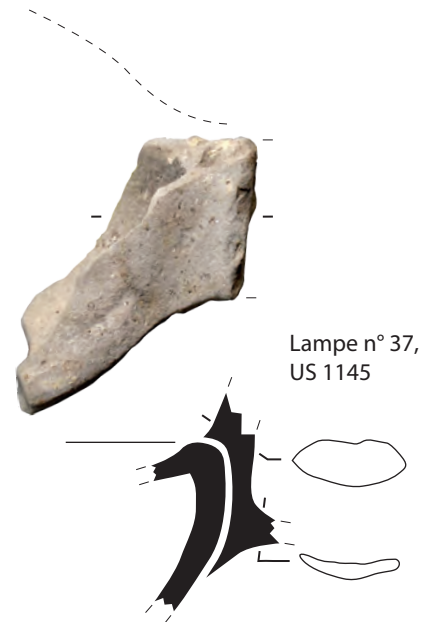
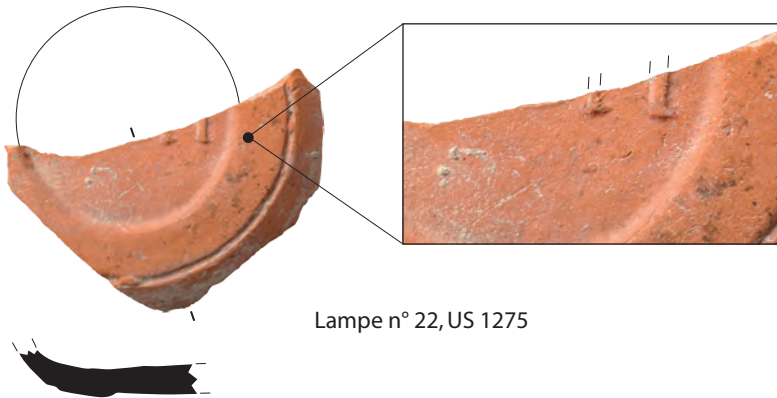
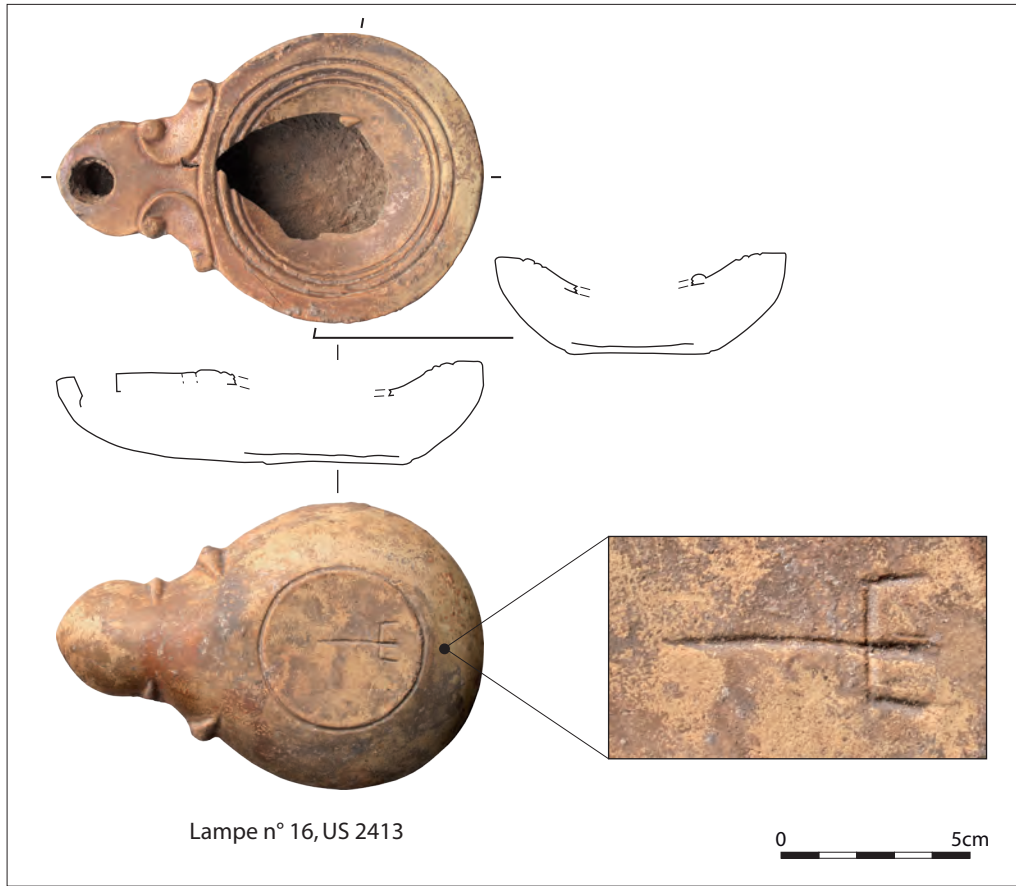


Fig. 688

0 3cm
DAO: St.Lancelot

Zone 2

Unités stratigraphiques ayant livré des lampes à huile : US 2041, 2121, 2158, 2217, 2341, 2358, 2364, 2368, 2413, 2416, 2450, 2470, 2492, 2495, 2496, 2503, 2512, 2523, 2532, 2542, 2549, us2550, us2554, us2563, 2568, 2582, 2583, 2584, 2612, 2614, 2638, 2640, 2641, 2650, 2670, 2679, 2681, 2682, 2703, 2711.

Cette zone a livrée 74 fragments de lampe et trois exemplaires complets pour 41 individus au total.

Les types attestés sont : un exemplaire de Loeschcke IA-Bailey A II (US 2364, 0-0, **fig. 68 n° 55**), deux de Loeschcke I B/C (US 2640, 0-100 ; US 2495, 0-100), huit Loeschcke IV (US 2416, 0-0 ; US 2638, 0-0 ; US 2563, 40-70 ; US 2679, 10-100 ; US 2413, 10-100 ; US 2532, 0-0 ; US 2450, 0-0, **fig. 688 n° 16**), un Loeschcke VIII (US 2670, 0-0), trois Loeschcke Xa (US 2583, 0-0 ; US 2703, 0-0 ; US 2584, 0-0, **fig. 689 n° 60**). Les 36 individus qui restent sont des types du Haut-Empire : trois épaules de type 2a/b (US 2554, 10-50 ; US 2512, 10-50 ; US 2542, 40-70), deux épaules type 3a (US 2470, 10-50 ; US 2612, 50-150), une épaule de type 4b (US 2041, 0-0), une épaule type 6a (US 2041, bas Moyen-âge), 4 fonds ; 1 médaillon lisse ; 11 parois.

Zone 3

Unités stratigraphiques ayant livré des lampes à huile : US 3079, 3282, 3518, 3689, 3727, 3981, us5091, 5107, 5385.

Cette zone a livrée 9 fragments de lampe pour 9 individus, tous à rattacher à des types du Haut-Empire : deux épaules de type 2a/b (US 3079, bas Moyen-âge ; US 3981, 0-0), une épaule type 3a (US 3727, 0-0), une épaule de type 7b (US 3282, bas Moyen-âge), 1 fond ; 4 parois.

Zone 4

Unités stratigraphiques ayant livré des lampes à huile : US 4011, 4016, 4017, 4024, 4066, 4069, 4082, 4083, 4093, 4117, 4119, 4131, 4141, 4146, 4156, 4168, 4178, 4235, 4237, 4246, 4346, 4347, 4349, 4350, 4352, 4355, 4356, 4357.

Cette zone a livrée 91 fragments de lampe pour 45 individus.

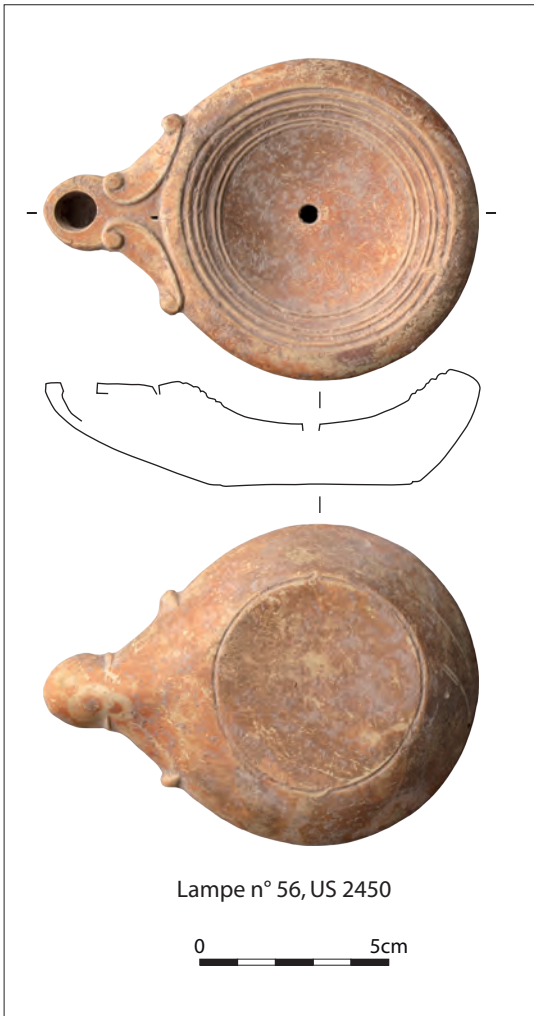
Les types attestés sont : un exemplaire de Dressel 4 (US 4349, 70-150), un de Loeschcke I B/C (US 4235, 50-70), trois Loeschcke IV (US 4346, 50-100 ; us4146, 70-100 ; us4082, 70-100), trois Loeschcke VIII (US 4346, 50-100, US 4235, 50-70, US 4178, 40-70). Les 37 individus restants sont des types du Haut-Empire. Parmi eux se trouvent trois épaules de type 2a/2b (US 4156, 0-0 ; US 4066, 0-0), sept épaules type 3a/3b, deux épaules de type 4a/4b ; une épaule de type 5 ; une épaule de type 7b (**fig. 690, n° 93**) ; 7 fonds ; 9 parois.

4.2. Les types attestés suivant le phasage archéologique

Pour chaque individu nous indiquons le type, quand cela est possible, suivi par un descriptif des parties conservées (bec, épaule, médaillon, fond, anse), le nombre de fragments entre parenthèses, le numéro de l'unité stratigraphique entre crochets. Le décor et les comparaisons sont présentés à la suite. La datation typologique conclut le descriptif (elle n'est pas systématiquement indiquée pour les types du Haut-Empire puisque ils sont datés dans le courant des deux premiers siècles de notre ère).

Zones 1 et 2**État 6. Abandon et récupération, fin II^e-V^e s.**

1. Loeschcke IB/C, volute, épaule 3a var. (1 fr.) [US 1219]. Datation typologique : 15-100.
2. Atlante VIII, fond avec fond creux ; la paroi externe du réservoir du côté de l'anse est décorée par deux incisions se terminant avec une volute qui encadrent un sillon vertical ; deux petites incisions au niveau de la base complètent l'ensemble (1 fr.) [US 1223]. Datation typologique : 350-450 (**fig. 688**).



Lampe n° 55, US 2364



Fig.689

3. Type du Haut-Empire, épaupe 3a (2 fr.) [US 2470]. Datation typologique : 15-100.

État 5. fin I^{er}- début II^e s.

4. Type du Haut-Empire, épaupe 5 (2 fr.) [US 1125].

5. Type du Haut-Empire, fond (1 fr.) [US 2503].

6. Loeschcke I B/C, bec et fond cerné par un sillon (3 fr.) [US 2640]. Datation typologique : 15-100.

7. Type du Haut-Empire, parois (3 fr.) [US 2641].

État 4. fin I^{er} s.

8. Type du Haut-Empire, parois (3 fr.) [US 1127].

9. Type du Haut-Empire, médaillon décoré, trou de remplissage sous le sujet (1 fr.) [US 1127]. Décor : singe de profil à droite, la longue queue recourbée sur le dos. L'animal est en train de manger (des fruits ?). Relief flou. Comparaisons : Brun, Gagnière 1937, n° 132, Bémont 2008, D 204, p. 121 (GA 34 et GA 35). Datation typologique : 70-120. Fig. 688.

10. Type du Haut-Empire, paroi (1 fr.) [US 2368].

11. Loeschcke I B/C, bec (1 fr.) [US 2495]. Datation typologique : 15-100.

12. Type du Haut-Empire, paroi (1 fr.) [US 2523].

13. Loeschcke IV - Bailey B I, bec et fond plat cerné par un sillon (2 fr.) [US 2563]. Datation typologique : -30/40.

État 3. vers 70 de n.è.

14. Type du Haut-Empire, paroi (1 fr.) [US 1129].

15. Type du Haut-Empire, fond (1 fr.) [US 1281].

16. Loeschcke IV - Bailey B II, bec large, épaupe 3a, médaillon décoré (perdu), fond plat cerné par un sillon avec marque (objet quasi-complet) [US 2413]. Marque : elle a été réalisée avant cuisson à la main. Il semble s'agir d'un trident stylisé. Aucune comparaison n'a été trouvée. Datation typologique : 15-100 (fig. 688).

17. Type du Haut-Empire, épaupe 2b, fond en anneau bas (1 fr.) [US 2542]. Datation typologique : -30/40.

18. Type du Haut-Empire, épaupe 2a, médaillon décoré (2 fr.) [US 2563]. Datation typologique : -30/40.

État 2. Aménagements à partir de 50 de n.è.

19. Type du Haut-Empire, fond (2 fr.) [US 1274].

20. Type du Haut-Empire, paroi (1 fr.) [US 1332].

21. Type du Haut-Empire, paroi (1 fr.) [US 2496].

État 1. Les sols vers 40 de n.è.

22. Loeschcke IX ou X, fond estampillé (illisible) (1 fr.) [US 1275]. Datation typologique : 50/200 (fig. 688).

23. Type du Haut-Empire, épaupe 2b, médaillon décoré (perdu), fond en anneau bas (8 fr.) [US 2512]. Datation typologique : -30/40.

Occupation agraire, 10-50

24. Type du Haut-Empire, épaupe 3a (1 fr.) [US 1347]. Datation typologique : 15/200.

25. Type du Haut-Empire, médaillon décoré (1 fr.) [US 1347]. Décor : rosace à huit pétales arrondis. Relief flou. Datation typologique : 50/100.

26. Type du Haut-Empire, paroi (1 fr.) [US 1347]. Datation typologique : 1/200.

Unités stratigraphiques non reprises dans les diagrammes stratigraphiques.

Zone 1

27. Type du Haut-Empire, paroi (1 fr.) [US 1206].

28. Type du Haut-Empire, épaupe 3a (2 fr.) [US 1041]. Datation typologique : 15-100.

29. Type du Haut-Empire, épaupe 3a, fond en anneau bas (1 fr.) [US 1041]. Datation typologique : 15-100.

- 30. Type du Haut-Empire, paroi (1 fr.) [US 1200].
- 31. Loeschcke IX ou X, épaule (1 fr.) [US 1238]. Datation typologique : 50-100.
- 32. Type du Haut-Empire, paroi (2 fr.) [US 1254].
- 33. Type du Haut-Empire, fond plat cerné par un sillon (1 fr.) [US 1143].
- 34. Type du Haut-Empire, paroi (1 fr.) [US 1143].
- 35. Type du Haut-Empire, épaule 3a (1 fr.) [US 1144]. Datation typologique : 15/200.
- 36. Type du Haut-Empire, fond plat cerné par un sillon (1 fr.) [US 1145]. **Fig. 688.**
- 37. Dressel 4, épaule à moulures simples (1 fr.) [US 1145]. Datation typologique : -50/15.
- 38. Type du Haut-Empire : fond plat cerné par un sillon [US 1182].
- 39. Type du Haut-Empire, paroi (1 fr.) [US 1288].

Zone 2

- 40. Type du Haut-Empire, paroi (1 fr.) [US 2041].
- 41. Type du Haut-Empire, épaule 6a (1 fr.) [US 2121]. Datation typologique : 50/100.
- 42. Type du Haut-Empire, paroi (1 fr.) [US 2217].
- 43. Type du Haut-Empire, fond (2 fr.) [US 2492].
- 44. Loeschcke IV - Bailey B II, bec fin, épaule 3a (2 fr.) [US 2679]. Datation typologique : 15-100.
- 45. Loeschcke IV - Bailey B II, bec fin (2 fr.) [US 2679]. Datation typologique : 15-100.
- 46. Type du Haut-Empire, paroi (1 fr.) [US 2681].
- 47. Type du Haut-Empire, médaillon lisse (1 fr.) [US 2582].
- 48. Type du Haut-Empire, paroi (1 fr.) [US 2568].
- 49. Type du Haut-Empire, épaule 3a (1 fr.) [US 2612].
- 50. Type du Haut-Empire, épaule 4b (1 fr.) [US 2158]. Datation typologique : 15-100.
- 51. Loeschcke IV, bec (1 fr.) [US 2416]. Datation typologique : 15-100.
- 52. Type du Haut-Empire, paroi (1 fr.) [US 2650].

Zone 2, sépultures antiques

- 53. Type du Haut-Empire, fond plat cerné par un sillon (3 fr.) [US 2341, FS2340]. Datation typologique : 15-40.
- 54. Type du Haut-Empire, épaule plate (1 fr.) [US 2358, SP4021].
- 55. Loeschcke IA - Bailey A II, épaule 5, médaillon lisse, trou de remplissage central, fond en anneau bas. Objet entier. [US 2364, SP4021]. Datation typologique : -30/40. **Fig. 689.**
- 56. Loeschcke IV - Bailey B II, épaule 5, médaillon lisse, trou de remplissage central, trou d'évent pas percé entre les volutes, fond plat cerné par un sillon. Objet entier [US 2450, SP4015]. Datation typologique : 15-96. **Fig. 689.**
- 57. Loeschcke IV - Bailey B II, bec, fond plat cerné par un sillon (13 fr.) [US 2532, SP2531]. Datation typologique : 15-96.
- 58. Type du Haut-Empire, épaule (1 fr.) [US 2549, SP2549].
- 59. Type du Haut-Empire, bec, fond plat cerné par un sillon (3 fr.) [US 2550, SP2531].
- 60. Loeschcke Xa, épaule déversée, médaillon lisse, trou d'évent circulaire sur le canal (4 fr.) [US 2583, SP2583]. Datation typologique : 70-200. **Fig. 689.**
- 61. Loeschcke Xa, fond sans marque (1 fr.) [US 2584, SP2584]. Datation typologique : 70-200.
- 62. Type du Haut-Empire, paroi (1 fr.) [US 2614, SP2585].
- 63. Loeschcke IV, bec (1 fr.) [US 2638, SP2558].
- 64. Loeschcke VIII - Bailey O III, bec L2, épaule 4a (1 fr.) [US 2670, SP2669]. Datation typologique : 50-100.
- 65. Type du Haut-Empire, paroi (1 fr.) [US 2682, SP4017].
- 66. Loeschcke Xa, épaule déversée, médaillon lisse, trou de remplissage central (1 fr.) [US 2703, SP2669]. Datation typologique : 70-200.
- 67. Type du Haut-Empire, fond cerné par un sillon (1 fr.) [US 2711, SP2669].

Zones 3 et 5 : Atelier 3, cimetière médiéval

68. Type du Haut-Empire, épaule 2a (1 fr.) [US 3079]. Datation typologique : -30/40.
 69. Type du Haut-Empire, épaule 7b (1 fr.) [US 3282]. Datation typologique : 70-150.
 70. Type du Haut-Empire, paroi (1 fr.) [US 3518].
 71. Type du Haut-Empire, paroi (1 fr.) [US 3689].
 72. Type du Haut-Empire, épaule 3a (1 fr.) [US 3727]. Datation typologique : 15-100.
 73. Type du Haut-Empire, épaule 2b (1 fr.) [US 3981]. Datation typologique : -30/40.
 74. Type du Haut-Empire, fond (1 fr.) [US 5091].
 75. Type du Haut-Empire, fond (1 fr.) [US 5107].
 76. Type du Haut-Empire, paroi (1 fr.) [US 5835].

Zone 4**Phase Vb. Inhumation tardive**

77. Type du Haut-Empire, médaillon décoré, fond plat cerné par un sillon (2 fr.) [US 4017].
 78. Type du Haut-Empire, épaule déversée (1 fr.) [US 4017].

Phase Va. Inhumation tardive, constitution de dépotoirs sur l'emprise des mausolées, 100-150.

79. Type du Haut-Empire, épaule 5, fond plat cerné par un sillon (1 fr.) [US 4011].
 80. Type du Haut-Empire, fond (1 fr.) [US 4011].
 81. Type du Haut-Empire, épaule 2b (1 fr.) [US 4066]. Datation typologique : -30/40.
 82. Loeschcke IV - Bailey B II, épaule 4a, médaillon décoré (illisible), trou de remplissage dans la sujet, trou d'évent percé dans sur le médaillon, fond plat (9 fr.) [US 4082]. Datation typologique : 70-100.
 83. Type du Haut-Empire, épaule 2a (3 fr.) [US 4119]. Datation typologique : -30/40.
 84. Loeschcke IV - Bailey B II, épaule 4a, médaillon décoré, fond plat. (2 fr.) [US 4146]. Décor : combat entre une mangouste (ichneumon) ou un crocodile à droite et un serpent à gauche. Relief flou. Comparaisons : Robin-Petitot 2000, n° 91 ; Bémont 2003, D 139, p. 98 ; Bémont 2008, D 244, p. 134 (GA 128) ; Bel 2002, fig. 336, 2, p. 306 (tb. 61, 70-100). Datation typologique : 70-100.
 85. Dressel 4, épaule à moulures simples, médaillon lisse avec trou de remplissage central (fig. 690). (1 fr.) [US 4349]. Datation typologique : -50/15.
 86. Type du Haut-Empire, paroi (1 fr.) [US 4349].
 87. Type du Haut-Empire, médaillon (2 fr.) [US 4350].
 88. Type du Haut-Empire, épaule 4a (1 fr.) [US 4352]. Datation typologique : 15-100.
 89. Type du Haut-Empire, paroi (1 fr.) [US 4355].
 90. Type du Haut-Empire, paroi (1 fr.) [US 4356].
 91. Type du Haut-Empire, épaule 4b (1 fr.) [US 4357]. Datation typologique : 15-100.

Phase IVd. Abandon des mausolées, extension maximale du bâti funéraire antique, 80-100.

92. Type du Haut-Empire, paroi (3 fr.) [US 4141].

Phase IVc. Mise en place du troisième enclos, inhumations, 80-100.

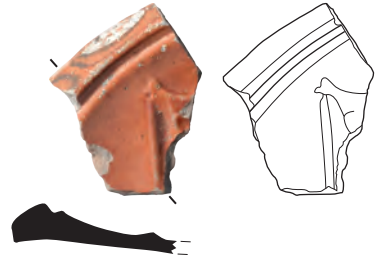
93. Type du Haut-Empire, épaule 7b, médaillon décoré, trou de remplissage central (2 fr.) [US 4016]. Décor : rosace à dix pétales arrondis (fig. 690). Relief net. Comparaisons : Hellmann 1987, n° 104 ; Bémont 2003, D 188, p. 110 (n° 127) ; Farka 1977, n° 359 ; Goethert 1997, M. 239. Datation typologique : 50-100.

Phase IVb. Mise en place du second enclos, seconde phase de construction des mausolées, 40-100.

94. Type du Haut-Empire, paroi (1 fr.) [US 4093].
 95. Loeschcke IB/C, épaule 3a, médaillon décoré (1 fr.) [US 4235]. Décor : lion de



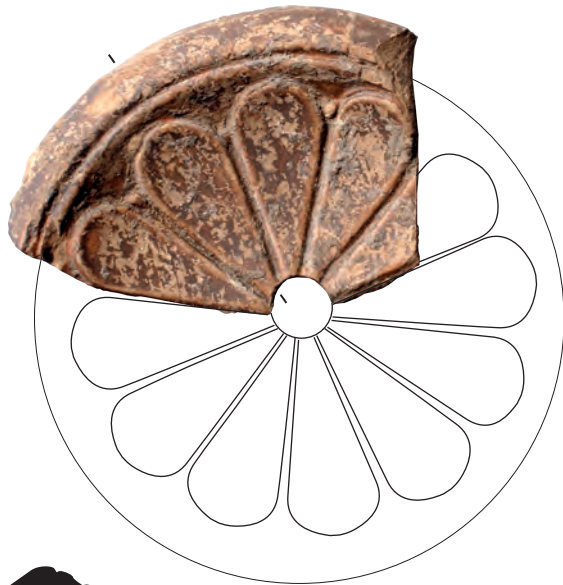
Lampe n° 111, US 4168



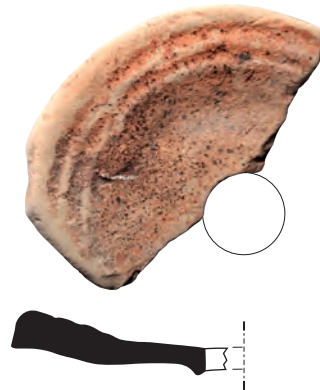
Lampe n° 110, US 4168



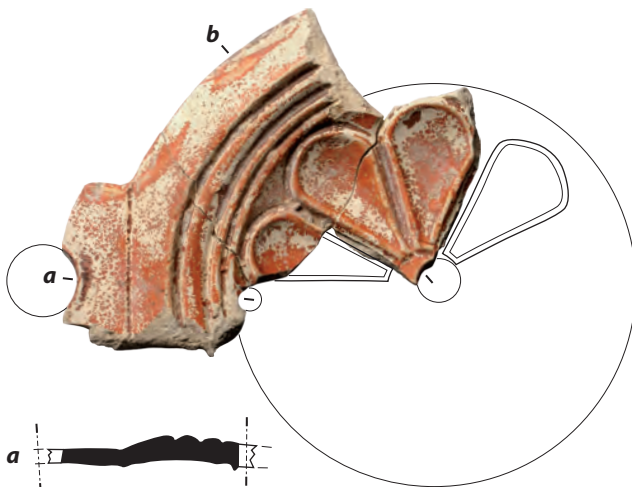
Lampe n° 95, US 4235



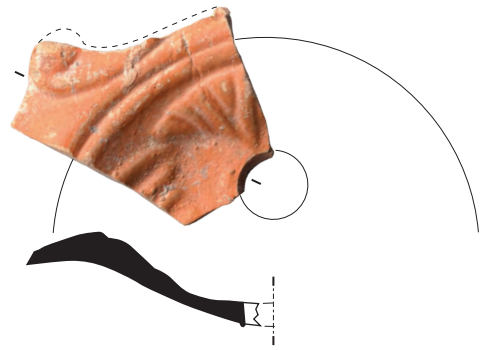
Lampe n° 93, US 4016



Lampe n° 85, US 4349



Lampe n° 107, US 4178



Lampe n° 112, US 4346



Fig.690

profil à gauche, la patte droite est soulevée et proche de la tête, la gauche est posée au sol, la queue fine forme un S au-dessus du dos de l'animal. Relief flou (fig. 690). Comparaisons : Bémont 2003, D 114, p. 92 (n° 104) ; Bémont 2008, D 200, p. 119 (GA 19, GA 20) ; Deneauve 1969, n°296 (scène de *uenatio*), 622 et 754. Datation typologique : 30-100.

96. Loeschcke VIII - Bailey O I-III, épaupe 8b décorée. (1 fr.) [US 4235]. Décor : épaupe décorée par une couronne d'oves à un arceau ouvert sur le médaillon. Relief net. Comparaisons : Bailey 1980, p. 294-295 ; Rivet 2003, n° 333-336 (n°18 de l'atelier de Fos, type Loeschcke VIII, médaillon avec chien attaquant un cerf) ; Bémont 2003, p. 211-212 ; Bémont 2008, p. 220 (GA 214). Datation typologique : 50-100.

97. Type du Haut-Empire, fond (1 fr.) [US 4235].

98. Type du Haut-Empire, épaupe 3b (3 fr.) [US 4237].

99. Type du Haut-Empire, épaupe (1 fr.) [US 4237].

Phase IVa. Mise en place du premier enclos, abandon des mises en culture, 40-100.

100. Type du Haut-Empire, épaupe 3a (1 fr.) [US 4117]. Datation typologique : 15-100.

101. Type du Haut-Empire, paroi (1 fr.) [US 4117].

102. Type du Haut-Empire, médaillon décoré, trou de remplissage sous le sujet, fond plat cerné par un sillon. (3 fr.) [US 4117]. Décor : Pégase de profil à gauche, les ailes déployées. Il avance au trot, l'antérieur et le postérieur droite en avant. Relief net. Comparaisons : Bailey 1980, Q 1029 ; Brun, Gagnière 1937, n° 58 ; Rivet, 2003 n° 198-203 ; Bémont 2008, D 88 p. 80, GA17 ; Loeschcke 1919, n° 609-610. Datation typologique : 20-90.

102bis. Type du Haut-Empire, parois (3 fr.) US 4131].

Phase IIIb. Mise en culture, 10-100.

103. Type du Haut-Empire, épaupe 3b (1 fr.) [US 4024].

Datation typologique : 15-100.

104. Type du Haut-Empire, épaupe 3a (1 fr.) [US 4024].

Datation typologique : 15-100.

105. Type du Haut-Empire, épaupe 3a (1 fr.) [US 4069].

Datation typologique : 15-100.

Unités stratigraphiques non trouvées dans les diagrammes stratigraphiques.

106. Type du Haut-Empire, fond plat cerné par un sillon [US 4083].

107. Loeschcke VIII - Bailey O III, bec L2, épaupe 5, médaillon décoré, trou de remplissage central (3 fr.) [US 4178]. Décor : rosace à huit pétales arrondis (fig. 690c). Relief net. Comparaisons : Bailey 1980, Q 936 ; De Brun, Gagnière 1937, n° 208 ; Robin-Petitot 2000, n° 136-137 ; Rivet 2003, n° 276-281 (Loeschcke V) et n° 309 ; Bémont 2003, D 180, p. 108 (n° 370-371) ; Bémont 2008, D 315, p. 156 (GA 114) ; Ayala 1990, fig. 15, 46 ; Elaigne 1997, pl. 7, 20, p. 20 ; Hanotte 2003, fig. 13, n° 74 ; Farka 1977, n° 708 ; Goethert 1997, M. 238 (fig. 690).

108. Type du Haut-Empire (2 fr.) [US 4178]. Décor : rosace à huit pétales arrondis. Relief net. Comparaisons : Bailey 1980, Q 936 ; De Brun, Gagnière 1937, n° 208 ; Robin-Petitot 2000, n° 136-137 ; Rivet 2003, n° 276-281 (Loeschcke V) et n° 309 ; Bémont 2003, D 180, p. 108 (n° 370-371) ; Bémont 2008, D 315, p. 156 (GA 114) ; Ayala 1990, fig. 15, 46 ; Elaigne 1997, pl. 7, 20, p. 20 ; Hanotte 2003, fig. 13, n° 74 ; Farka 1977, n° 708 ; Goethert 1997, M. 238. Datation typologique : 50-100.

109. Type du Haut-Empire, épaupe 3b (1 fr.) [US 4246]. Datation typologique : 15-100.

110. Type du Haut-Empire, médaillon décoré (illisible) [US 4168] (fig. 690).

111. Lampe plastique ?, visage d'homme barbu, l'œil droit (conservé) est grand et rond, le nez est large, les lèvres charnues, la moustache descend d'une part et d'autre de la bouche et remonte vers les joues, la barbe est organisée en mèches ordonnées qui forment des S et couvre le cou. Le reste d'un bourrelet semble délimiter la partie inférieure du visage [US 4168]. Des lampes plastiques représentant des visages humains existent. Dans certains modèles le visage occupe toute la partie supérieure de la lampe, le trou de remplissage étant déplacé au-dessus du visage (Menzel

1959, pl. 61, n° 4-5-6 ; Bailey 1975, Q579 et Q 719 ; Bailey 1980, Q1131, Q1132, Q1133) : le fragment issu du site des Carmes pourrait correspondre à cette forme. Toutefois aucune comparaison exacte n'a été trouvée. Une comparaison au niveau des caractères du visage est possible avec une lampe en forme de Bès (Bailey 1988, Q 1980, p. 242, planche 38. H. 17,7, lampe en forme de Bès, personnage en pied, habillé d'une peau de lion, II^e s. ?). Fig. 690.

112. Loeschcke IV - Bailey B II, épaule 3a (1 fr.) [US 4346]. Décor : valve de coquillage type pecten. Relief net. Aucune comparaison n'a été trouvée. Datation typologique : 40-100. Fig. 690.

113. Loeschcke VIII - Bailey O I-III, épaule 8a, décorée [US 4346]. Décor : épaule décorée par une couronne d'oves à un arceau ouvert sur le médaillon. Relief flou. Comparaisons : Bailey 1980, p. 294-295 ; Rivet 2003, n° 333-336 (n°18 de l'atelier de Fos, type Loeschcke VIII, médaillon avec chien attaquant un cerf) ; Bémont 2003, p. 211-212 ; Bémont 2008, p. 220 (GA 214). Datation typologique : 50-100.

114. Type du Haut-Empire, fond plat cerné par un sillon (1 fr.) [US 4346].

115. Type du Haut-Empire, paroi (1 fr.) [US 4346].

116. Type du Haut-Empire, fond plat cerné par un sillon (2 fr.) [US 4347].

117. Type du Haut-Empire, fond plat cerné par un sillon (1 fr.) [US 4347].

118. Type du Haut-Empire, épaule 2a (2 fr.) [US 4156]. Datation typologique : -30/40.

119. Type du Haut-Empire, fond en anneau plat (2 fr.) [US 4156]. Datation typologique : -30/40.

120. Type du Haut-Empire, paroi (2 fr.) [US 4156].

4.3. Décors

- **Pégase de profil à gauche, les ailes déployées. Il avance au trot, l'antérieur et le postérieur droite en avant (US 4117 Lu2).**

Ce sujet est attesté en Italie (Bailey 1980, Q 1029) et à Vindonissa (Loeschcke 1919, n° 609-610) dans sa variante avec la ligne de sol indiquée. Dans la Gaule du sud-est, l'atelier de Fos a produit des lampes avec ce décor, dans la variante sans ligne de sol indiquée (Rivet 2003, F-15, fig. 7). L. Rivet remarque que ce décor semble absent des collections régionales (Rivet 2003 : 19). On peut toutefois nuancer ce constat : en effet deux lampes avec ce décor proviennent de Vaison-la-Romaine (Bémont 2008, GA 17 ; Brun Gagnière 1937, n° 58) et deux exemplaires de Nîmes, une lampe type Loeschcke I B/C, épaule 3a qui se trouve dans les collections du musée archéologique (n° inv. 007.1.11) et le fragment récemment trouvés sur le chantier de la Zac du Forum des Carmes. Ces lampes pourraient provenir de l'atelier de Fos. Datation typologique : 20-90 (Bailey 1988, Leibundgut 1977)

Comparaisons : Bailey 1980, Q 1029, p. 41 (50-100) ; Brun, Gagnière 1937, n° 58 ; Rivet, 2003, p. 17-19, n° 198-203 ; Bémont 2008, D 88 p. 80, GA17 (30-70 ; 40-100 ; 90-150) ; Loeschcke 1919, n° 609-610.

- **Lion de profil à gauche, la patte droite est soulevée et proche de la tête, la gauche est posée au sol, la queue fine forme un S au-dessus du dos de l'animal (US 4235Lu1) (fig. 690, n° 85).**

Ce sujet pourrait faire partie d'une scène de *uenatio* (Deneauve 1969, n° 296). Il est attesté surtout à partir de la fin du I^{er} s. ou le début du II^e sur de types Loeschcke V ou VIII en particulier en Afrique (Bémont 2008, p. 119). En Gaule du sud-est, deux exemplaires type Loeschcke I B/C, épaule 3a proviennent de Vaison-la-Romaine (Bémont 2008, GA 19, GA 20) : le fragment des Carmes peut être rapproché de ces deux exemplaires. Le support Loeschcke I B/C, épaule 3a permet de resserrer la fourchette chronologique dans le dernier quart du I^{er} s.

Datation typologique : 30-100

Comparaisons : Bémont 2003, D 114, p. 92 (n° 104), 30-100 ; Bémont 2008, D 200, p. 119 (GA 19, GA 20), 30-100 (support), 90-140 (décor).

- **Singe de profil à droite, la longue queue recourbée sur le dos. L'animal est en train de manger (fruits ?). [US 1127Lu1] (fig. 688, n° 9).**

Ce sujet n'est pas attesté parmi les mobiliers nîmois étudiés jusqu'à présent.

Ce décor n'est pas présent dans Bailey 1980 (décor crée en Gaule ?).

Une variante peut-être plus ancienne, avec un singe de profil à droite sur une branche, mangeant du raisin est dans Hellmann 1987, n° 140 (Loeschcke IV, épaule 3a), dans Goethert 1997, M. 171, 35-70 et dans Rivet 2003, n° 517.

En revanche une comparaison étroite de ce sujet peut être établie avec deux lampes de type Loeschcke IB/C, épaule 4b, conservées dans les collections du musée archéologique de Nîmes (n° inv. 908.51.1504 et 908.51.1506). Elles appartiennent à la collection Lombard-Dumas et une d'entre elles provient de Vaison-la-Romaine.

Une comparaison étroite peut être établie également avec deux lampes conservées au musée d'archéologie nationale de Saint-Germain-en-Laye (Bémont 2008, GA 34 et GA 35), dont au moins une est considérée provenir de Vaison-la-Romaine.

Ces éléments nous amènent à penser à un sujet de création provinciale, appliqué sur un support Loeschcke IB/C, épaule 4a datable entre les Flaviens et Trajan. Compte tenu de la ressemblance du sujet de l'exemplaire des Carmes avec les exemplaires considérés d'origine gauloise, nous proposons la même chose.

Datation typologique : 70-120 (support + variante provinciale).

Comparaisons : Brun, Gagnière 1937, n° 132 (Loeschcke I) ; Bémont 2008, D 204, p. 121 (GA 34 et GA 35, Loeschcke IC, épaule 4a), Flaviens-Trajan (support) ; 35-70 (Hellmann, Goethert).

- Coquillage de type pecten (US 4346Lu1)

Aucune comparaison exacte n'a pas pu être trouvée compte tenu de l'état de conservation lacunaire. Du coquillage reste seulement la charnière et le départ des côtes à droite.

Datation typologique : 40-100.

- Rosace à huit pétales arrondis (US 4178Lu1).

Sujet créé dès l'époque d'Auguste, qui persiste jusqu'à la fin du I^{er} s. Il est très répandu en Italie, en Germanie et le long de la vallée du Rhône (production lyonnaise ?).

Datation typologique : 40-100 (support).

Comparaisons : Bailey 1980, Q 936 ; De Brun, Gagnière 1937, n° 208 ; Robin-Petitot 2000, n° 136-137 ; Rivet 2003, n° 276-281 et n° 309 ; Bémont 2003, D 180, p. 108 (n° 370-371) ; Bémont 2008, D 315, p. 156 (GA 114) ; Ayala 1990, fig. 15, 46 ; Elaigne 1997, pl. 7, 20, p. 20. Plusieurs exemplaires datés de Tibère/Claude, de la 2^e moitié du I^{er} s. (dont un sur type L. VIII) ; Hanotte 2003, fig. 13, n° 74 (type L. VIII L2) ; Farka 1977, n° 708 (1-50) ; Goethert 1997, M. 238.

Rosace à dix pétales arrondis (US 4016Lu1). Fig. 690, n° 93.

Sujet créé dès l'époque d'Auguste, qui persiste jusqu'à la fin du I^{er} s.

Datation typologique : I^{er} s.

Comparaisons : Hellmann 1987, n° 104 (Loeschcke IA, ép. 4a), 1-50 ; Bémont 2003, D 188, p. 110 (n° 127), 50-100 ; Farka 1977, n° 359 (Auguste-Début Tibère) ; Goethert 1997, M. 239 (Claude).

Couronne d'oves (US 4235Lu2, US 4346Lu2). Fig. 690, n° 112.

Il s'agit d'un décor d'épaule qui caractérise la plupart du temps des lampes type Loeschcke VIII - Bailey O I et II (épaules type 8a/8b). Cette frise d'oves, généralement caractérisée par un arceau ouvert sur le médaillon, apparaît d'abord sur des lampes italiennes. En Gaule ces modèles ne sont produits qu'à Fos (Rivet 2003, p. 19-20 ; Bémont 2008, p. 220). A Nîmes, ce décor est bien attesté (Villa Roma, parking Jean-Jaurès, Jardins de l'Oratoire, Îlot Thérond, AEF, 59 avenue Jean-Jaurès).

On remarque (observant les fiches de la base FM) que plusieurs exemplaires de bonne qualité sont issus de contextes datés dans la première moitié du I^{er} s. (voire dernières décennies du I^{er} s. av. n.-è.). En revanche un groupe de fragments caractérisés par un décor de médiocre qualité sont issus de contextes datés de la fin du I^{er}, voire du II^e s.. Si cela se confirme, il faudrait en premier lieu baisser la datation des lampes type Loeschcke VIII italiennes (produites dès l'époque augustéenne ? Voir Farka 1977, n° 661-662, n° 692, productions datées dans la première moitié du I^{er} s.), puis envisager une production régionale de bonne qualité en provenance de Fos

et datable entre Claude et les Flaviens, en enfin imaginer une production (au II^e s ?) où la qualité aurait connu une baisse considérable.

Datation typologique : 40-100 ?

Comparaisons : Bailey 1980, p. 294-295 ; Rivet 2003, n° 358-359 ; Bémont 2003, p. 211-212 ; Bémont 2008, p. 220 (GA 214).

4.4. Bibliographie

Atlante 1981 : ANSELMINO (L.), PAVOLINI (C.). — *Ceramica africana. Terra sigillata*. Lucerne. *Atlante delle forme ceramiche*, I, 1981, p. 184-207, pl. XCIV-CIII.

Bailey 1980 : BAILEY (D. M.). — *A catalogue of the lamps in the British Museum, II, Roman Lamps made in Italy*. Londres, British Museum, 1980, 458 p., 104 pl.

Bémont 2003 : BÉMONT (C.). — Les lampes de Glanum. *Revue Archéologique de Narbonnaise* (suppl. 34), 2003, 299 p., 57 pl.

Bémont 2008 : BÉMONT (C.). — *Lampes en terre cuite antiques*. Catalogue des lampes du Musée d'archéologie Nationale, éditions RMN, Paris, 2008, 415 p., 102 pl.

Bonifay 2004 : BONIFAY (M.). — Etudes sur la céramique tardive en Afrique. *BAR International Series, 1301*, Oxford, 2004, 525 p.

Brun, Gagnière 1937 : DE BRUN (P. de), GAGNIÈRE (S.). — Lampes antiques en argile et en bronze du Musée Calvet à Avignon. *Annales d'Avignon et du Comptat Venaissin*, 21, 1935-1937, 64 p., 21 pl.

Deneauve 1969 : DENEAUVE (J.). — Lampes de Carthage. Paris, 1969, 238 p., 111 pl.

Deonna 1927 : DEONNA (W.). — L'ornementation des lampes romaines. *Revue archéologique*, 24, 1927, p. 233-262.

Dressel 1899 : DRESSEL (H.). — *Instrumentum domesticum, Lucernae*. C.I.L., XV, 2, Berlin 1899, p. 782-876.

Goethert 1997 : GOETHERT (K.). — *Römische Lampen und Leuchter, Auswahlkatalog des Rheinischen Landesmuseums Trier*. Trier, 1997, 217 p.

Hellmann 1987 : HELLMANN (M.-Ch.) — *Lampes antiques de la Bibliothèque Nationale, II, Fonds général : Lampes préromaine et romaines*, Paris, 1987.

Loeschke 1919 : LOESCHCKE (S.). — *Lampen aus Vindonissa. Ein Beitrag zur Geschichte von Vindonissa und des antiken Beleuchtungswesen*. Zurich, 1919, 542 p., 23 pl.

Rivet 2003 : RIVET (L.). — *Lampes antiques du Golfe de Fos*. Musée d'Istres, Edisud, 2003, 192 p.

Annexe 5 : inventaire des monnaies

Richard Pellé

Monnaie 1056-1

Typologie : FDN
 Genre : Denier
 Droit : KARO-LVS FRAN REX. Croix pattée coupant la légende. A et R liés et A et N liés
 Revers : croix DALPhS • VIEnESIS. Dauphin à gauche dans un polylobe (12 arceaux)
 Références : Poey d'Avant, T 3, p. 64, n° 4963
 Remarques : Charles VII, entre 1422 et 1440 (point secret de l'atelier sous la deuxième lettre du droit et du revers). Flan légèrement irrégulier mais assez large permettant toute la lisibilité et frappe bien centrée et appuyée. Poids lourd. Charles VII est à cette époque roi-dauphin.. Nettoyage manuel et avec solution acide formique puis cire
 Métal : BI
 Module : 21.6
 Épaisseur : 0.7
 Orientation : 7
 TPN : 1422
 TAN : 1440
 Groupe : MED

Monnaie 1075-1

Fait : FS1075
 Typologie : FCE
 Genre : Dix centimes
 Droit : NAPOLEON III EMPEREUR/1856. Tête nue à gauche. Barre sous le col
 Revers : EMPIRE FRANÇAIS/DIX CENTIMES. Aigle sur un foudre, dessous différent B
 Références : Gadoury 2009, p. 106, n° 248
 Remarques : Napoléon III. Poids théorique 10 g. Nettoyage manuel
 Métal : BR
 Module : 30.2
 Épaisseur : 1.84
 Orientation : 6
 TPN : 1856
 TAN : 1856
 Groupe : CON

Monnaie 1078-1

Typologie : FCE
 Genre : Cinq centimes
 Droit : NAPOLEON III EMPEREUR/1856. Tête nue à gauche. Barre sous le col
 Revers : EMPIRE FRANÇAIS/CINQ CENTIMES. Aigle sur un foudre, dessous différent BB (liés)
 Références : Gadoury 2009, p. 80, n° 152
 Remarques : Napoléon III. Poids théorique 5 g. Nettoyage manuel
 Métal : BR
 Module : 25.1
 Épaisseur : 1.14
 Orientation : 6
 TPN : 1856
 TAN : 1856

Groupe : CON

Monnaie 1093-1

Fait : SP1092
 Typologie : NIM
 Genre : Petit bronze
 Droit : Tête à gauche, cheveux maintenus par un bandeau avec trois barrettes dans un grenetis
 Revers : Sanglier stylisé à gauche dans un grenetis. Au-dessus, [NAMA]. En exergue, [ÆAT] hors champ
 Références : Py 2006, tome 1, p. 449 à 464, type NIM 2698. Feugère, Py 2011, p. 222, type NIM 2698
 Remarques : Flan coulé avec trace de découpe. Nettoyage manuel
 Métal : BR
 Module : 2.814.
 Épaisseur : 2.8
 Orientation : 6
 TPN : -100
 TAN : -60
 Groupe : LOC

Monnaie 1123-1

Fait : FS1123
 Typologie : RMA
 Genre : Maiorina (Æ 3) au 1/144° de livre
 Droit : DN CONSTAN-TIVS P F AVG. Buste diadémé de perle, drapé et cuirassé à droite
 Revers : SPES REI - PVBLICE. en exergue MPLG. L'Empereur en tenue militaire debout à gauche tenant une lance et un globe
 Références : RIC tome 8, p. 192 n° 201
 Remarques : Constance II (1/144° de livre). officine P, entre le 6 novembre 355 et le printemps 360. Très bon état. Poids théorique de la maiorina au 1/144° de livre 2,26 g. Nettoyage manuel puis cire
 Métal : BR
 Module : 17.9
 Épaisseur : 2
 Orientation : 6
 TPN : 355
 TAN : 360
 Groupe : ROM

Monnaie 1178-1

Fait : CV1086
 Typologie : FCE
 Genre : Cinq centimes
 Droit : [REPUBLIQUE FRANÇAISE]. Buste de la Liberté à droite, coiffée du bonnet phrygien orné d'une couronne; signé au-dessous en creux DANIEL DUPUIS
 Revers : [LIBERTE EGALITE-FRATERNITE] 1906. 5c dans le champ et dans un cartouche// DANIEL DUPUIS en creux. La République cuirassée et drapée, assise à gauche sur un rocher tenant de sa main droite un drapeau-étendard et de sa main gauche une branche d'olivier; à sa droite un enfant tenant des épis de blé et

un marteau.

Références : Gadoury 2009, p. 83 ou 84, n° 165
 Remarques : Flan bien circulaire. Poids théorique 5 g. Nettoyage manuel
 Métal : BR
 Module : 24.9
 Épaisseur : 1.11
 Orientation : ?
 TPN : 1906
 TAN : 1906
 Groupe : CON

Monnaie 1178-2

Fait : CV1086
 Typologie : FCE
 Genre : Vingt-cinq centimes
 Droit : [REPU]BLIQUE FRANÇAIS[SE]. Buste de la Liberté à gauche, coiffée du bonnet phrygien orné d'une couronne; signé devant H-A Patey
 Revers : [25 centimes millésime]. Faisceau vertical avec francisque et feuille de chêne
 Références : Gadoury 2009, p. 133, n° 364
 Remarques : Frappé à Paris en 1904 ou 1905. Flan très altéré. Poids théorique 7 g. Nettoyage manuel
 Métal : NI
 Module : 24.2
 Épaisseur : 1.92
 Orientation : 6
 TPN : 1904
 TAN : 1905
 Groupe : CON

Monnaie 1178-3

Fait : CV1086
 Typologie : FFR
 Genre : Deux francs
 Droit : REPUBLIQUE FRANÇAISE. Buste de la Liberté à gauche, coiffée du bonnet phrygien orné d'une couronne; signé derrière P-A Morlon
 Revers : LIBERTE EGALITE-FRATERNITE en deux lignes. 2 francs et 1938 dans le champ entre deux cornes d'abondance
 Références : Gadoury 2009, p. 207, n° 535
 Remarques : Poids théorique 8 g. Nettoyage manuel
 Métal : CU-
 Module : 27
 Épaisseur : 2.45
 Orientation : 6
 TPN : 1938
 TAN : 1938
 Groupe : CON

Monnaie 1181-1

Fait : FS1182
 Typologie : RAN
 Genre : Antoninien
 Droit : [GALLIENVVS AV]G. Tête radiée à droite
 Revers : [ABVNDANTI]A AVG. Dans le champ à gauche B. L'Abondance debout

à droite déversant une corne d'abondance qu'elle tient des deux mains.

Références : RIC tome 5 part 1, p. 144, n° 157

Remarques : Atelier B. 5e émission, 2e officine. Flan irrégulier qui tronque partiellement la légende. Très faible teneur en argent, voire inexistante. Poids théorique 3,38 g, taille 1/96° par livre. Nettoyage manuel

Métal : BI

Module : 18.4

Épaisseur : 2.33

Orientation : 11

TPN : 266

TAN : 266

Groupe : ROM

Monnaie 1189-1

Typologie : RCE

Genre : Centenionalis au 1/96° de livre

Droit : CONSTAN-TINVS AVG. Buste lauré et casqué à gauche, revêtant le manteau impérial, avec une lance renversé

Revers : PROVIDEN-TIAE AVGG. En exergue PLG. Porte de camp avec deux tours, sans porte et étoile au-dessus composée de 6 assises de pierre

Références : RIC tome 7, p. 136, n° 225

Remarques : Flan large et frappe bien centrée, Poids lourds; le poids théorique du centenionalis est d'environ 3,38 g.. Nettoyage manuel et avec solution hydroxyde de sodium et tartrate de potassium (sel de Seignette) puis cire

Métal : BR

Module : 19.5

Épaisseur : 2.09

Orientation : 6

TPN : 324

TAN : 325

Groupe : ROM

Monnaie 1223-1

Fait : TR1223

Typologie : RMA

Genre : Maiorina (Æ 3) au 1/132° de livre

Droit : Légende illisible. Buste diadémé, drapé et cuirassé à droite
Revers : Légende illisible. Victoria (La Victoire) marchant à gauche, tenant une couronne de la main droite et une palme de la main gauche.

Références : cf RIC tome 9

Remarques : Frappé probablement entre 364 et 378 (Valentinien I ou II, de Valens ou de Gratien), Flan très court, usure importante. Le revers correspond à celui du type de SECVRITAS REIPVBLICAE. Poids théorique de la maiorina au 1/132° de livre 2,46 g. Nettoyage manuel

Métal : BR

Module : 13.4

Épaisseur : 1.42

Orientation : 6

TPN : 364

TAN : 378

Groupe : ROM

Monnaie 1226-1

Fait : TR1223

Typologie : RMA

Genre : Maiorina (Æ 3) au 1/132° de livre

Droit : DN CONSTAN-TIVS P F AVG. Buste diadémé de perle, drapé et cuirassé à droite

Revers : FEL TEMP - REPARATIO. en

exergue GPLG. Un soldat casqué s'avance vers la gauche, bouclier au bras gauche et frappant de la lance un cavalier tombé qui le regarde et tend le bras gauche.

Références : RIC tome 8, p. 191 n° 189

Remarques : Frappé à Lyon, officine P, entre le 6 novembre 355 et le printemps 360. Très bon état. Poids théorique de la maiorina au 1/132° de livre 2,46 g. Nettoyage manuel puis cire

Métal : BR

Module : 18.8

Épaisseur : 1.4

Orientation : 6

TPN : 355

TAN : 360

Groupe : ROM

Monnaie 1229-1

Fait : FS1182

Typologie : RAS

Genre : As

Droit : [IMP DIVI F] . Tête d'Auguste laurée (?) et tête d'Agrippa avec la couronne rostrale

Revers : [COL NEM]. Crocodile enchaîné, palme à feuillaison verticale et nervures courtes, couronne avec de longs rubans

Références : RIC tome 1, p. 52, n° 158 ; RPC, p. 154, n° 524

Remarques : Surface usée mais surtout profonde altération du métal. Mesure du poids sans nettoyage complet. Il semble bien que la monnaie appartienne au deuxième groupe. Nettoyage manuel

Métal : BR

Module : 27.4

Épaisseur : 3,95

Orientation : ?

TPN : -9

TAN : -3

Groupe : ROM

Monnaie 1231-1

Fait : MR1231

Typologie : RAS

Genre : As

Droit : IMP DIVI F . Tête d'Auguste laurée et tête d'Agrippa avec la couronne rostrale

Revers : COL N[EM]. Crocodile enchaîné, palme à feuillaison verticale et nervures courtes, couronne avec de longs rubans

Références : RIC tome 1, p. 51, n° 158 ; RPC, p. 154, n° 524

Remarques : Frappé à Nîmes entre 9-8 et 3 av. J.-C. Surface usée.. Nettoyage manuel

Métal : BR

Module : 28.8

Épaisseur : 3.50

Orientation : 3

TPN : -9

TAN : -3

Groupe : ROM

Monnaie 1261-1

Fait : SP1242

Typologie : RAS

Genre : As

Droit : IMP CAES T AEL HADR ANTONINVS AVG PIVS PP . Tête laurée à droite

Revers : TR POT XIII COS III. SC dans le champ. [I]VSTITIA en exergue. Justitia assise à gauche tenant une patère et un sceptre

Références : RIC tome 3, p. 136, n° 881

Remarques : Frappé à Rome en 150-151. Surface faiblement usée. Flan un peu court et ovoïde. Nettoyage manuel puis cire

Métal : CU

Module : 26.5

Épaisseur : 2.93

Orientation : 6

TPN : 150

TAN : 151

Groupe : ROM

Monnaie 1304-1

Fait : FS1182

Typologie : RAS

Genre : As

Droit : TI [CLAVDIV]S CAES[AR AVG PM TRP IMP (PP)]. Tête nue à gauche
Revers : Légende illisible. Personnage debout?

Références : cf RIC tome 1, p. 127-130, n° 95, 97, 100, 111, 113 ou 116

Remarques : Flan très altéré. Le portrait semble bien être celui de Claude même si la légende se devine plus qu'elle ne se lit. Nettoyage manuel et avec solution hydroxyde de sodium et tartrate de potassium (sel de Seignette)

Métal : CU

Module : 26.5

Épaisseur : 4.20

Orientation : 6

TPN : 41

TAN : 54

Groupe : ROM

Monnaie 1353-1

Typologie : RAS

Genre : As

Droit : [M AGRIPPA L] F [COS III]. Tête d'Agrippa à gauche avec une couronne rostrale

Revers : S[C] de part et d'autre de Neptune nu debout à gauche, tenant dans la main droite un petit dauphin et dans la gauche un trident

Références : RIC tome 1 p. 112, n° 58.

Remarques : As d'Agrippa (posthume) par Caligula. Flan large altéré en quelques points. Monnaie très usée.. Nettoyage manuel

Métal : CU

Module : 29.7

Épaisseur : 2.78

Orientation : 6

TPN : 37

TAN : 41

Groupe : ROM

Monnaie 1354-1

Typologie : FSO

Genre : Sol

Droit : [LUDOV • XV • D • GRATIA •]. Tête laurée à droite

Revers : [FRANCIÆ] ET NAV[ARRÆ • REX • millésime]. écu de France, couronné. A l'exergue, atelier N

Références : Duplessy tome II, p. 353, n° 1699

Remarques : Frappé à Montpellier entre 1768 et 1774. Flan circulaire, monnaie profondément usée. Type du sol dit «à la vieille tête». Poids théorique du sol 12,235 g (12 deniers tournois). Nettoyage manuel

Métal : CU

Module : 29

Épaisseur : 2.26

Orientation : 12

TPN : 1768

TAN : 1774
Groupe : MOD

Monnaie 2031-1

Fait : SB2031
Genre : Jeton de compte dit à la Rose (Nuremberg)
Droit : Légende fictive. Rosette entourée de trois couronnelles et de trois fleurs de lis alternés
Revers : Rosace, légende fictive. Globe crucigère dans un double trilobe à redents
Remarques : Frappé à Nuremberg au XVIe s. Nettoyage manuel et avec solution hydroxyde de sodium et tartrate de potassium (sel de Seignette) puis cire
Métal : CU
Module : 22.6
Épaisseur : 0.68
Orientation : 12
TPN : 1500
TAN : 1600
Groupe : MOD

Monnaie 2031-2

Fait : SB2031
Typologie : FDT
Genre : Denier tournois
Droit : Illisible. Un lis et un dauphin accotés dans un trilobe annelé
Revers : croix SIT: [NOMEN]: DNI: BENED. Croix pattée dans un quadrilobe annelé
Références : cf Duplessy tome 1, p. 318, n° 609 (variante)
Remarques : Frappé à Grenoble (?) entre 1483 et 1498 sous Charles VIII. Flan court et rogné.. Nettoyage manuel et acide formique
Métal : BI
Module : 15.4
Épaisseur : 0.55
Orientation : 8
TPN : 1483
TAN : 1498
Groupe : MED

Monnaie 2050-1

Typologie : FDT
Genre : Denier tournois de François Ier (?)
Droit : Illisible. Deux lis accotés dans un trilobe, point en dessous
Revers : Illisible. Croix pattée dans un quadrilobe
Références : cf Duplessy tome 2, p. 39, n° 869
Remarques : Frappé à Paris entre 1515 et 1538. Flan court et rogné. Denier tournois Ier type frappé à Paris, point 18ème. Poids. théorique 0,971 g. .
Nettoyage manuel
Métal : BI
Module : 14.3
Épaisseur : 0.90
Orientation : 12
TPN : 1515
TAN : 1538
Groupe : MOD

Monnaie 2085-1

Typologie : RNU
Genre : Nummus de Galère Maximien César de Dioclétien (1/132° de livre)
Droit : GAL VAL MAXIMIANVS NOB C. Buste radié et drapé
Revers : VOT / X / FK en trois lignes dans une couronne
Références : RIC tome 7, p. 427, n° 36
Remarques : Frappé à Carthage, officine

F, en 303
Métal : BI
Module : 21.1
Épaisseur : 1.46
Orientation : 6
TPN : 303
TAN : 303
Groupe : ROM

Monnaie 2313-1

Fait : FS2313
Typologie : MCA
Genre : Carlin de Calixte III
Droit : [croix .] CA[LITVS. PP. TERCIVS] ou légende similaire. Dans le champ 4 P
Revers : [SANTVS PET]RVS. Croix coupant la légende, cantonnée aux 2e et 3e de deux doubles clefs en sautoir
Références : Poey d'Avant tome II p. 361 n° 4256 (variante)
Remarques : Frappé en Avignon en 1455. Matrice altérée, frappe un peu faible, usure importante. Nettoyage manuel et acide formique puis cire
Métal : BI
Module : 21.2
Épaisseur : 0.70
Orientation : 12
TPN : 1455
TAN : 1455
Groupe : MED

Monnaie 2328-1

Fait : FS2326
Typologie : RAS
Genre : As
Droit : IMP NERO CAESAR AVG P MAX TR P PP . Tête nue à droite
Revers : SC dans le champ. Victoire volant à gauche tenant un bouclier inscrit SPQR
Références : RIC tome 1, p. 185, n° 605
Remarques : Frappé à Lyon en 67. Usure néant mais forte altération de la surface (cloques microscopiques). Flan très large.
Nettoyage manuel puis cire
Métal : CU
Module : 31.6
Épaisseur : 3.36
Orientation : 6
TPN : 67
TAN : 67
Groupe : ROM

Monnaie 2383-1

Fait : TR2383
Typologie : RAS
Genre : As
Droit : IMP DIVI F . PP de chaque coté des têtes. Tête d'Auguste laurée et tête d'Agrippa avec la couronne rostrale
Revers : COL NEM. Crocodile enchaîné, palme à feuillaison verticale et nervures longues, couronne avec de longs rubans
Références : RIC tome 1, p. 52, n° 160 ; RPC, p. 154, n° 525
Remarques : Frappé à Nîmes entre 10-14 ap. J.-C. Splendide exemplaire. nettoyage à finaliser. Nettoyage manuel et avec solution hydroxyde de sodium et tartrate de potassium (sel de Seignette) puis cire
Métal : BR
Module : 28.9
Épaisseur : 3.59
Orientation : 7
TPN : 10
TAN : 14
Groupe : ROM

Monnaie 2395-1

Fait : SP2348
Typologie : RAS
Genre : As
Droit : IMP DIVI F . PP de chaque coté des têtes. Tête d'Auguste laurée et tête d'Agrippa avec la couronne rostrale
Revers : COL NEM. Crocodile enchaîné, palme à feuillaison verticale et nervures longues, couronne avec de longs rubans
Références : RIC tome 1, p. 52, n° 160 ; RPC, p. 154, n° 525
Remarques : Frappé à Nîmes entre 10-14 ap. J.-C. Bon état et usure peu prononcée.
Nettoyage manuel
Métal : BR
Module : 27.4
Épaisseur : 3.67
Orientation : 12
TPN : 10
TAN : 14
Groupe : ROM

Monnaie 2402-1

Typologie : MBM 28-4
Genre : Moyen bronze
Droit : Tête laurée à gauche avec de larges boucles de cheveux sur la nuque
Revers : Taureau sacrifié à droite. Au-dessus, couronne. En exergue, [MASSA]
Références : Feugère, Py 2011, p. 111, type MBM 28-4
Remarques : Coulé à Marseille entre 210 et 125 av. J.- C. Flan coulé avec trace de découpe, Usure et altération prononcées.
Nettoyage manuel
Métal : BR
Module : 19
Épaisseur : 2.37
Orientation : 1
TPN : -210
TAN : -125
Groupe : MAS

Monnaie 2413-1

Fait : FS2413
Typologie : RAS
Genre : As
Droit : [PON]T MAX [CAE]SAR (légende antihoraire). Tête d'Auguste laurée à droite
Revers : [RO]M ET AV[G] en exergue. Façade de l'Autel de Lyon, décoré d'une couronne civique entre lauriers encadrés de figures humaines stylisées. De part et d'autre deux colonnes supportant des Victoires se faisant face.
Références : RIC tome 1, p. 57, n° 230
Remarques : Frappé à Lyon entre 15 av. J.-C. et 10 ap. J.-C. Surface usée, matrice altérée. Poids très léger. Flan un peu court qui a visiblement été rogné sur un arc de cercle afin de transformer cette monnaie en médaille. Un trou a été foré au centre d'une«attache» dégagée par le rognage de la tranche.. Nettoyage manuel
Métal : CU
Module : 24.9
Épaisseur : 2.25
Orientation : 1
TPN : -15
TAN : 10
Groupe : ROM

Monnaie 2449-1

Fait : SP4015
Typologie : RAS
Genre : As
Droit : IMP DIVI F . PP de chaque coté des têtes. Tête d'Auguste laurée et tête

d'Agrippa avec la couronne rostrale
 Revers : [COL NEM]. Crocodile enchaîné, palme à feuillaison verticale et nervures courtes, couronne avec de longs rubans
 Références : RIC tome 1, p. 52, n° 158 à 160 ; RPC, p. 154, n° 525
 Remarques : Frappé à Nîmes entre 10-14 ap. J.-C. Nettoyage non finaliser.
 Nettoyage manuel
 Métal : BR
 Module : 28.2
 Épaisseur : 4.34
 Orientation : ?
 TPN : 10
 TAN : 14
 Groupe : ROM

Monnaie 2457-1

Fait : SP4015
 Typologie : RAS
 Genre : As
 Droit : IMP DIVI F . PP de chaque coté des têtes. Tête d'Auguste laurée et tête d'Agrippa avec la couronne rostrale
 Revers : COL NEM. Crocodile enchaîné, palme à feuillaison verticale et nervures courtes, couronne avec de longs rubans
 Références : RIC tome 1, p. 52, n° 158 ; RPC, p. 154, n° 525
 Remarques : Frappé à Nîmes entre 10-14 ap. J.-C. Bon état et usure peu prononcée.
 Nettoyage manuel
 Métal : BR
 Module : 27.4
 Épaisseur : 3.70
 Orientation : 1
 TPN : 10
 TAN : 14
 Groupe : ROM

Monnaie 2466-1

Fait : SP4015
 Typologie : RAS
 Genre : As
 Droit : IMP DIVI F . PP de chaque coté des têtes. Tête d'Auguste laurée et tête d'Agrippa avec la couronne rostrale
 Revers : COL NEM. Crocodile enchaîné, palme à feuillaison verticale et nervures courtes, couronne avec de longs rubans
 Références : RIC tome 1, p. 52, n° 159 ; RPC, p. 154, n° 525
 Remarques : Frappé à Nîmes entre 10-14 ap. J.-C. Bon état et usure peu prononcée.
 Nettoyage manuel
 Métal : BR
 Module : 27.6
 Épaisseur : 3.63
 Orientation : 12
 TPN : 10
 TAN : 14
 Groupe : ROM

Monnaie 2512-1

Typologie : RAS
 Genre : Demi-as
 Droit : IM[P] DIV[I F] . P[P] de chaque coté des têtes. Tête d'Agrippa avec la couronne rostrale
 Revers : COL N[EM]. Crocodile enchaîné, palme à feuillaison verticale et nervures courtes, couronne avec de longs rubans
 Références : RIC tome 1, p. 52, n° 159, RPC n° 525 p. 154
 Remarques : Frappé à Nîmes entre 10-14 ap. J.-C. Très bon état. Traces de lime liées à la regravure du coin. Nettoyage manuel

Métal : BR
 Module : 26.3
 Épaisseur : 3.81
 Orientation : 4
 TPN : 10
 TAN : 14
 Groupe : ROM

Monnaie 2570-1

Fait : FS2570
 Typologie : RAS
 Genre : As d'Agrippa (posthume) par Caligula
 Droit : [M] AGRIPPA L F [COS III]. Tête d'Agrippa à gauche avec une couronne rostrale
 Revers : SC de part et d'autre de Neptune nu debout à gauche, tenant dans la main droite un petit dauphin et dans la gauche un trident
 Références : RIC tome 1 p. 112, n° 58.
 Remarques : Frappé à Rome entre 37 et 41. Flan très usé.. Nettoyage manuel
 Métal : BR
 Module : 29
 Épaisseur : 2.46
 Orientation : 7
 TPN : 37
 TAN : 41
 Groupe : ROM

Monnaie 2696-1

Fait : SP2652
 Typologie : PBM-65-5
 Genre : Petit bronze
 Droit : Tête laurée à droite avec une grande tresse sur la nuque. Devant le menton <P>
 Revers : Taureau sacrifié à droite ; audessus <MASSA>; à l'exergue, 3 lettres
 Références : Feugère, Py 2011, p. 139, type PBM 65-5 ou 6
 Remarques : Coulé à Marseille entre 70 et 50 av. J.-C. Flan coulé avec trace de découpe. Nettoyage manuel
 Métal : BR
 Module : 13.7
 Épaisseur : 3.01
 Orientation : 5
 TPN : -70
 TAN : -50
 Groupe : MAS

Monnaie 3007-1

Typologie : RAS
 Genre : As
 Droit : IMP CAES DOMITIAN AVG GERM COS X. Tête laurée à droite, aegis sur l'épaule gauche
 Revers : MONETA AVGVST. SC dans le champ. Moneta debout à gauche, tenant une corne d'abondance et une balance
 Références : RIC tome 2, p. 185, n° 248.
 Remarques : Frappé à Rome en 84. Flan usé.. Nettoyage manuel
 Métal : CU
 Module : 27.4
 Épaisseur : 2.91
 Orientation : 6
 TPN : 84
 TAN : 84
 Groupe : ROM

Monnaie 3014-1

Fait : SP3012
 Typologie : FDT
 Genre : Double tournois de Charles VI (?)
 Droit : croix K[AROLVS ---]. REX. Trois lis posés deux et un
 Revers : [MON]-ETA - [DVP]-LEX.

Croix fleurdelisée coupant la légende
 Références : Duplessy tome 1, p. 207, n° 393b ou c
 Remarques : Frappé à Paris entre 1411 et 1422. Flan fragmentaire. Le reliquat semble bien correspondre au module et au poids des double tournois de cette époque. Nettoyage manuel
 Métal : BI
 Module : 21.3
 Épaisseur : 0.38
 Orientation : 7
 TPN : 1411
 TAN : 1422
 Groupe : MED

Monnaie 3193-1

Fait : SP3167
 Typologie : MDN
 Genre : Denier de Pierre III Comte de Barcelone
 Droit : croix PETRUS REX (S inversé). Buste couronné du roi à gauche.
 Revers : BA-QI-nO-nA. Croix coupant la légende cantonnée aux 1 et 4 d'un groupe de trois besants, aux 2 et 3 d'un anneau.
 Références : Crusafont 1992, n° 420.1
 Remarques : Frappé à Barcelone entre 1336 et 1387. Flan un peu court et légende rognée.. Pierre III fût comte de Barcelone de 1336 à 1387 (Pierre III le Cérémonieux ou celui avec la petite dague, également roi d'Aragon (sous le nom de Pierre IV), de Valence (sous le nom de Pierre II) et de Majorque (sous le nom de Pierre Ier), comte de Roussillon (sous le nom de Pierre Ier), de Cerdagne (sous le nom de Pierre Ier) et d'Urgell (sous le nom de Pierre Ier).. Nettoyage manuel et acide formique puis cire
 Métal : BI
 Module : 16.5
 Épaisseur : 0.79
 Orientation : 4
 TPN : 1336
 TAN : 1387
 Groupe : MED

Monnaie 3221-1

Fait : FS3221
 Typologie : FOB
 Genre : Obole de Louis fils aîné de France
 Droit : [croix LV]DO[VICVS]. Dauphin
 Revers : illisible. Croix pattée
 Références : Poey d'Avant tome III p. 61 n° 4941 (variante)
 Remarques : Frappé en Dauphiné, atelier inconnu, entre 1409 et 1415. Flan ovoïde, rogné et martelé . Nettoyage manuel et acide formique
 Métal : BI
 Module : 16.2
 Épaisseur : 0.56
 Orientation : ?
 TPN : 1409
 TAN : 1415
 Groupe : MED

Monnaie 3336-1

Fait : SP3334
 Genre : Petit bronze
 Droit : Tête à droite?
 Revers : Personnage debout à gauche?. Légende circulaire ?
 Remarques : Probablement coulé. Altération très profonde, flan informe et cassé. Ses différentes caractéristiques (forme, module, poids), la légende du revers et le fait qu'elle soit coulée laisse supposer qu'il s'agit d'une monnaie

tardive, probablement une imitation d'antoninien d'empereur gaulois, type Posthume ou Tetricus, produite dans le nord de la Gaule au vu du revers (peut-être PAX AUG). Vers 270. Nettoyage manuel

Métal : BR
Module : 14
Épaisseur : 1.45
Orientation : ?
TPN : 270
TAN : 270
Groupe : ROM

Monnaie 3390-1

Fait : FS3389
Genre : Méreau en plomb
Droit : Illisible
Revers : illisible. Croix pattée
Remarques : Flan circulaire très altéré, fendu en 3 parties. Probablement un méreau à type monétaire. Nettoyage manuel léger
Métal : PB
Module : 16.3
Épaisseur : 1.38
Orientation : ?
TPN : 1200
TAN : 1400
Groupe : MED

Monnaie 3506-1

Fait : SP3504
Genre : Petit bronze
Droit : Illisible. iconographie non repérable
Revers : Illisible. iconographie non repérable
Remarques : Coulé. Altération très profonde, flan circulaire avec trace de découpe. Ses différentes caractéristiques (forme, module, poids) laisse supposer qu'il s'agit d'une monnaie préromaine (1e moitié le s.av. J.-C.). Nettoyage manuel. Nettoyage manuel léger
Métal : BR
Module : 14.6
Épaisseur : 1.91
Orientation : ?
TPN : -100
TAN : -50

Monnaie 3547-1

Fait : SP3545
Typologie : MOB
Genre : Obole anonyme de l'archevêché d'Arles
Droit : croix ARChI cercle pointé EPI. Crosse à gauche
Revers : cercle pointé ARELAtEN cercle pointé. Croix latine coupant la légende en bas.
Références : Poey d'Avant tome II p. 339 n° 4089 (variante)
Remarques : Frappé en Arles vers 1250. Très bon état quoique flan légèrement plié. Nettoyage manuel et acide formique puis cire
Métal : BI
Module : 15.1
Épaisseur : 0.57
Orientation : 10
TPN : 1250
TAN : 1250
Groupe : MED

Monnaie 3593-1

Fait : SP3578
Typologie : MDN
Genre : Denier de Provence de Jeanne et

Louis de Tarente
Droit : croix . L . ET . I . IhR . ET . SIC . REX .. Grand lis sous un lambel.
Revers : COMES ET [COMTSA PVICE] (ou variante) . Croix de Jérusalem, cantonnée de 4 croisettes
Références : Poey d'Avant tome II p. 331 n° 4038 (variante)
Remarques : Frappé à Tarascon entre 1347 et 1382. Matrice altérée, frappe un peu faible. Nettoyage manuel et acide formique puis cire
Métal : BI
Module : 17.7
Épaisseur : 0.63
Orientation : 2
TPN : 1347
TAN : 1382
Groupe : MED

Monnaie 3596-1

Fait : SP3594
Typologie : RAS
Genre : As de Faustine II
Droit : FAVSTINA AVGVSTA . Buste diadémé, drapé de Faustine à droite avec un petit chignon ramené derrière la tête
Revers : SALVTI AVGVSTAE . SC dans le champ. Salus assise sur un siège à dossier, le bras gauche appuyé sur le dossier et tenant une patère de la main droite, nourrissant un serpent enroulé autour d'un autel
Références : RIC tome 3, p. 347, n° 1671
Remarques : Frappé à Rome entre 161 et 175. Flan ovoïde très altéré mais usure superficielle. Nettoyage manuel puis cire
Métal : CU
Module : 27.5
Épaisseur : 3.57
Orientation : 12
TPN : 161
TAN : 175
Groupe : ROM

Monnaie 3785-1

Fait : SP3759
Typologie : RAS
Genre : As de Marc-Aurèle (posthume)
Droit : DIVVS M ANTONINVS PIVS. Tête nue à droite
Revers : CONSECRATIO. SC dans le champ. Aigle à droite debout sur un autel, tête à gauche
Références : RIC tome 3, p. 441, n° 664
Remarques : Frappé à Rome en 180. Flan court et usure superficielle.. Nettoyage manuel puis cire
Métal : CU
Module : 23.4
Épaisseur : 3.82
Orientation : 12
TPN : 180
TAN : 180
Groupe : ROM

Monnaie 3955-1

Fait : SP3953
Typologie : RAS
Genre : As de Domitien?
Droit : Tête à droite. ---[GERM]---
Revers : Illisible
Remarques : Frappé à Rome entre 86-96? Flan circulaire très altéré. Le module, le poids semble confirmer qu'il s'agit d'un as romain. La légende très altéré où se distingue vaguement GERM au dessus de la tête fait songer aux monnaies de Domitien avec IMP CAES DOMIT AVG GERM et le restant de sa titulature .

Nettoyage manuel et avec solution hydroxyde de sodium et tartrate de potassium (sel de Seignette)
Métal : CU
Module : 27.4
Épaisseur : 2.46
Orientation : ?
TPN : 81
TAN : 96
Groupe : ROM

Monnaie 4005-1

Typologie : RNU
Genre : Nummus de Constance II au 1/192° de livre
Droit : CONSTANTII-VS AVG. Buste lauré et diadémé de rosettes, drapé et cuirassé
Revers : GLORI-A EXER-CITVS. en exergue SA[RL]. dans l'étendard G. Deux soldats se faisant face, tenant une lance renversée et s'appuyant sur un bouclier; entre eux un étendard
Références : cf RIC tome 8, p. 206, n° 56
Remarques : Frappé en Arles, officine S, au printemps 340. Bon état, légère usure, flan un peu court et frappe un peu faible. Légende inédite pour le droit. Il manque PF entre le nom et Augustus. Poids théorique du nummus au 1/192° de livre 1,69 g. Nettoyage manuel puis cire
Métal : BR
Module : 16.1
Épaisseur : 1.36
Orientation : 12
TPN : 340
TAN : 340
Groupe : ROM

Monnaie 4126-1

Typologie : RAS
Genre : As
Droit : IMP DIVI F . PP de chaque coté des têtes. Tête d'Auguste laurée et tête d'Agrippa avec la couronne rostrale
Revers : COL NEM. Crocodile enchaîné, palme à feuillaison verticale et nervures longues, couronne avec de longs rubans
Références : RIC tome 1, p. 52, n° 160 ; RPC, p. 154, n° 525
Remarques : Frappé à Nîmes entre 10-14 ap. J.-C. Altération importante du flan mais usure peu prononcée. Nettoyage manuel léger
Métal : BR
Module : 27.1
Épaisseur : 4.10
Orientation : 1
TPN : 10
TAN : 14
Groupe : ROM

Monnaie 4144-1

Ensemble : DEP4080
Typologie : RAS
Genre : As
Droit : [TI CLAVD]IVS CAESA[R AVG PM TRP IMP (PP)]. Tête nue à gauche
Revers : [CONSTANTIAE AVGVSTI]. SC dans le champ. Constantia casquée, en habit militaire, debout à droite, élevant la main droite et tenant une lance
Références : RIC tome 1, p. 127, n° 95 ou p. 129, n° 111
Remarques : Frappé à Rome entre 41-50 ou 50-54. Flan très usé et cassé.. Nettoyage manuel
Métal : CU
Module : 26.9
Épaisseur : 1.94

Orientation : 6
 TPN : 41
 TAN : 54
 Groupe : ROM

Monnaie 4166-1

Genre : Petit bronze
 Droit : Illisible. iconographie non repérable
 Revers : Illisible. iconographie non repérable
 Remarques : Coulé? . Altération très profonde. Malgré un flan bien circulaire, il semble qu'une trace de découpe subsiste. Ses différentes caractéristiques (forme, module, poids) laisse supposer qu'il s'agit d'une monnaie préromaine (1e moitié le s.av. J.-C.). Nettoyage manuel
 Métal : BR
 Module : 13.7
 Épaisseur : 1.64
 Orientation : ?
 TPN : -100
 TAN : -50

Monnaie 4237-1

Fait : FS4247
 Ensemble : DEP4255
 Typologie : RDU
 Genre : Dupondius d'Antonia mère de Claude
 Droit : ANTONIA AVGVSTA. Buste drapé à droite, tête nue, avec une longue tresse
 Revers : TI CLAVDIVS CAESAR AVG PM TRP IMP. SC dans le champ. Claude, voilé et en toge, debout à gauche, tenant un simpulum
 Références : RIC tome 1, p. 127, n° 92
 Remarques : Frappé à Rome entre 41-50. Flan court et légèrement usé, poids lourd. Nettoyage manuel
 Métal : BR
 Module : 28.3
 Épaisseur : 4.10
 Orientation : 6
 TPN : 41
 TAN : 50
 Groupe : ROM

Monnaie 4245-1

Ensemble : DEP4255
 Typologie : RAS
 Genre : Demi-as
 Droit : [IMP DIVI F] . Tête d'Agrippa avec la couronne rostrale
 Revers : [COL NEM]. iconographie non repérable
 Références : cf RIC tome 1, p. 51, n° 158 ; RPC, p. 154, n° 524
 Remarques : Frappé à Nîmes entre 9-8 et 3 av. J.-C. Altération très profonde. Nettoyage manuel
 Métal : BR
 Module : 26.8
 Épaisseur : 4.71
 Orientation : ?
 TPN : -9
 TAN : -3
 Groupe : ROM

Monnaie 4246-1

Ensemble : DEP4255
 Typologie : RAS
 Genre : As
 Droit : IMP DIVI F . PP de chaque coté des têtes. Tête d'Auguste laurée et tête d'Agrippa avec la couronne rostrale
 Revers : COL NEM. Crocodile enchaîné, palme à feuillaison verticale et nervures courtes, couronne avec de longs rubans
 Références : RIC tome 1, p. 52, n° 159 ; RPC, p. 154, n° 525
 Remarques : Bon état et usure peu prononcée. Nettoyage manuel
 Métal : BR
 Module : 27.6
 Épaisseur : 3.63
 Orientation : 12
 TPN : 10
 TAN : 14
 Groupe : ROM

Monnaie 4384-1

Typologie : RAS
 Genre : As d'Agrippa (posthume) par Caligula
 Droit : [M AGRIPPA L] F [COS III]. Tête d'Agrippa à gauche avec une couronne rostrale
 Revers : S[IC] de part et d'autre de Neptune nu debout à gauche, tenant dans la main droite un petit dauphin et dans la gauche un trident
 Références : RIC tome 1 p. 112, n° 58.
 Remarques : Frappé à Rome entre 37 et 41. Flan très altéré.. Nettoyage manuel
 Métal : CU
 Module : 28
 Épaisseur : 3.19
 Orientation : 7
 TPN : 37
 TAN : 41
 Groupe : ROM

Monnaie 5125-1

Fait : SP5118
 Typologie : MOB
 Genre : Obole indéterminée
 Droit : Illisible
 Revers : Illisible
 Remarques : Frappé au XIIIe-XIVe siècle. Flan circulaire très altéré, cassé . Nettoyage manuel léger
 Métal : BI
 Module : 15.3
 Épaisseur : 0.72
 Orientation : ?
 TPN : 1200
 TAN : 1400
 Groupe : MED

Monnaie 5436-1

Fait : SP5433
 Typologie : RCE
 Genre : Centenionalis de Constant (César de Constantin I) au 1/132° de livre
 Droit : [FL] CONSTANS NOB CAES.
 Buste lauré, drapé et cuirassé
 Revers : GLO[R-IA E]XERC-ITVS. en exergue R croix à 6 branches P. Deux soldats se faisant face, tenant une lance

renversée et s'appuyant sur un bouclier; entre eux deux étendards
 Références : RIC tome 7, p. 341, n° 367
 Remarques : Frappé à Rome, officine P, en 335-336. Très bon état, flan un peu court. Poids théorique du centenionalis au 1/132° de livre 2,46 g. Nettoyage manuel puis cire
 Métal : BR
 Module : 15.9
 Épaisseur : 1.71
 Orientation : 6
 TPN : 335
 TAN : 336
 Groupe : ROM

Monnaie 5489-1

Fait : FS1182
 Typologie : RNU
 Genre : Nummus de Constantin Ier (1/132° de livre)
 Droit : CONSTANTINVS AVG. Buste lauré, drapé et cuirassé vu de trois-quart
 Revers : SOLI IN-VICTO. en exergue PTR. Soleil debout à gauche, tendant la main droite, la chlamys sur l'épaule gauche et tenant un globe
 Références : RIC tome 6, p. 228, n° 900
 Remarques : Frappé à Trèves, officine P, en 310-311. Très bon état. Poids théorique du nummus au 1/132° de livre 2,46 g. Nettoyage manuel puis cire
 Métal : BR
 Module : 19
 Épaisseur : 1.53
 Orientation : 6
 TPN : 310
 TAN : 311
 Groupe : ROM

En 2011, l'opération archéologique menée sur la Zac du Forum des Carmes à Nîmes (Gard) a révélé les vestiges denses de l'occupation antique et médiévale aux abords de la ville. Les données acquises attestent la présence qu'un important chantier de matériaux fera disparaître à la fin du IV^e ou au début du V^e s. Après un long hiatus, le couvent des Carmes est établi sur le site à la fin du XIII^e s. Il accueille notamment un vaste cimetière.

Le site, à quelques 800 m de l'oppidum gaulois, est rural et cultivé au II^e s. av. n. è. Il est alors traversé par deux voies, la Domitienne au nord – qui surmonte les fossés d'un parcellaire antérieur et relie Beaucaire à Nîmes – et une autre route au sud qui semble éviter l'oppidum et le contourner. Cette dernière est bordée par un ensemble funéraire regroupant des tombes en faible nombre mais à mobilier précieux.

Au début du I^{er} s., une autre occupation funéraire voit le jour le long de la voie Domitienne. Elle est organisée en enclos qui reçoivent des mausolées dont la construction s'étagent dans le temps. Des tombes plus simples occupent le fond des parcelles funéraires ; ce sont principalement des dépôts secondaires de crémation. Entre 70 et 90 on assiste à l'abandon d'un premier mausolée mais les élections de sépultures se poursuivent, en moindre nombre et surtout en inhumation jusqu'à la fin du II^e s.

Les enclos funéraires sont mitoyennes d'un établissement artisanal de tannerie et de pelleterie fondé vers 40 de n. è. et actif jusque dans le courant de la seconde moitié du II^e s. Les parties qui en ont été dégagées correspondent à des espaces de production dont les équipements (des cuves, un four et un puits) ne cessent d'être restaurés.

Entre l'établissement et l'enceinte urbaine, se développe une grande carrière d'extraction de terre exploitée dans les deux ou trois premières décennies de notre ère et qui sert ensuite de dépotoir pour les habitants du quartier mais surtout à ceux de la ville. La carrière devient ensuite, alternativement, une zone d'emprunt de matériaux et de déblais de gravats.

Au tournant des IV^e et V^e s. de n. è., le site est à nouveau et brièvement occupé. Un ou deux bâtiments sont dressés, ainsi qu'un hangar pour les ouvriers et les matériaux d'une vaste entreprise de récupération des pierres du site. C'est à ce moment-là que les enclos et les mausolées sont abattus et disparaissent du paysage.

Après un long hiatus, le site est réoccupé à la fin du XIII^e s. par les frères Carmes qui y font bâtir leur couvent. L'emprise de l'établissement religieux fouillée en 2011 couvre une partie d'un vaste cimetière. Celui-ci n'est pas d'un seul tenant mais divisé en plusieurs secteurs qui ont été aménagés progressivement. Un *campo santo* est installé à la fin du XIII^e s. ou le début du XIV^e s. Il est bordé de trois puis de quatre galeries délimitées par des caveaux et des arcades, puis, au-delà par des espaces funéraires en aire ouverte. À l'est, un bâtiment également funéraire le ferme. La partie septentrionale du cimetière a reçu un monument imposant décoré de scènes de deuil et à vocation manifestement oratoire. La population ensevelie aux Carmes se caractérise par sa relative jeunesse et par la fréquence des pathologies qui laissent supposer qu'elle est principalement issue d'une classe éprouvée, laborieuse.

L'historiographie indique la destruction du couvent par les religieux dans les années 1560 et l'archéologie atteste un saccage des monuments ornés du cimetière, une remise en état partielle, puis une destruction programmée du site avec récupération de tous ses matériaux, du sol (dalles de pavage) aux toits (tuiles). Seules des pierres moulurées, de remploi plus malaisé, ont été laissées sur le site. Elles témoignent d'élévations dressées en calcaire blanc avec des baies à remplages de style gothique.

Après le départ des frères Carmes, le site reste en friches ou en culture quelques décennies. Au XVII^e s. il est traversé par l'enceinte de Rohan. Au XVIII^e s. les Carmes reprennent possession de leur enclos et y font dresser une église et un bâtiment conventuel qui deviendront théâtre puis grand magasin aux XIX^e et XX^e s.

Illustrations de couverture : en haut à gauche : transport de l'amphore à puiser du puits PT4088. Cl. C. Tardy. En haut à droite : découverte d'un timbre sur un fragment de vaisselle sigillée. En bas à gauche : médaillon médiéval obj2037-1. Cl. N. Chardenon. En bas à droite : petite clochette antique, obj4181-1. Cl. N. Chardenon.

Chronologie

Antiquité romaine
Époque médiévale
Temps modernes
Époque contemporaine

Sujets et thèmes

Édifice religieux
Cimetière
Structures funéraires
Sépultures
Habitat rural
Artisanat
Structures agraires
Canalisation

Mobilier

Industrie osseuse
Céramique
Reste végétaux
Faune
Objet métallique
Parure
Habillage
Monnaie
Verre
Sculpture
Matériel de mouture

Languedoc-Roussillon, Gard, Nîmes

Zac du Forum des Carmes 5

Tome II-3

Annexe 6 : inventaire des minutes de terrain et des pages des cahiers de fouille

Annexe 7 : inventaire des photographies

Annexe 8 : inventaire des indicateurs de stress dans la population des Carmes

Annexe 9 : inventaire des séquelles de fractures osseuses (de 1 à n) parmi les individus adultes de la population des Carmes.

Annexe 10 : inventaire des atteintes d'arthrose du squelette appendiculaire dans la population des Carmes

Annexe 11 : tableaux de synthèse des pratiques funéraires

Annexe 12 : inventaire des pièces lapidaires médiévales

Annexe 13 : inventaire de la documentation remise au SRA

Annexe 14 : inventaire des boîtes de mobilier et des palettes

Odile Mauftras



Inrap Méditerranée

Novembre 2014

Languedoc-Roussillon, Gard, Nîmes

Zac du Forum des Carmes 5

Tome II-3

Annexe 6 : inventaire des minutes de terrain et des pages des cahiers de fouille

Annexe 7 : inventaire des photographies

Annexe 8 : inventaire des indicateurs de stress dans la population des Carmes

Annexe 9 : inventaire des séquelles de fractures osseuses (de 1 à n) parmi les individus adultes de la population des Carmes.

Annexe 10 : inventaire des atteintes d'arthrose du squelette appendiculaire dans la population des Carmes

Annexe 11 : tableaux de synthèse des pratiques funéraires

Annexe 12 : inventaire des pièces lapidaires médiévales

Annexe 13 : inventaire de la documentation remise au SRA

Annexe 14 : inventaire des boîtes de mobilier et des palettes

sous la direction de

Odile MaufRAS

Virginie Archimbeau

Jean-Luc Aurand

Sébastien Barberan

Valérie Bel

Anne Bouchette

Frédéric Chandevau

Nathalie Chardenon

Clothilde Chérubini

Pascale Chevillot

Marilou Couval

Richard Donat

Sylvie Duchesne

Laurent DufLOT

Gilles Escallon

Bénédicte Feugas

Raffaella Gafà

Julie Grimaud

Emilie Leal

Manon Le Moigne

Yves Manniez

Christelle Noret

Mathieu Ott

Yoann Pascal

Richard Pellé

Michel Piskorz

Patrice Pliskine

Nathalie Pouget

Stéphanie Raux

Frédéric Raynaud

Marie Rochette

Isabelle Rodet-Belarbi

Isabelle Schwindenhammer

Christophe Tardy

Liliane Tarrou

Yaramila Tchérémissinoff

Benjamin Thomas

Inrap Méditerranée

561 rue Étienne-Lenoir, 30900 Nîmes

Tél. 04 66 36 04 07, med@inrap.fr

Novembre 2014

Sommaire

Inventaires techniques

764	Annexe 6 : inventaire des minutes de terrain et des pages des cahiers de fouille
800	Annexe 7 : inventaire des photographies
890	Annexe 8 : inventaire des indicateurs de stress dans la population des Carmes
903	Annexe 9 : inventaire des séquelles de fractures osseuses (de 1 à n) parmi les individus adultes de la population des Carmes.
915	Annexe 10 : inventaire des atteintes d'arthrose du squelette appendiculaire dans la population des Carmes
924	Annexe 11 : tableaux de synthèse des pratiques funéraires
924	11.1. tableau de synthèse des pratiques funéraires
939	11.2. tableau de présence des clous dans les tombes
942	11.3 tableau de présence des épingles dans les tombes
943	Annexe 12 : inventaire des pièces lapidaires médiévales
949	Annexe 13 : inventaire de la documentation remise au SRA
951	Annexe 14 : inventaire des boîtes de mobilier et des palettes

III. Inventaires techniques

Annexe 6 : inventaire des minutes de terrain et des pages des cahiers de fouille

Cet inventaire recense l'ensemble des données enregistrées sur la pile « DOC » de la base de donnée Syslat du site. Il s'agit des dessins réalisés sur le terrain, le plus souvent au 1/20^e, des notes et des croquis portés sur les cahiers de fouille. Chaque minute de dessin et chaque page de cahier constituent un document.

NOM : ca1p01

Zone : 1

Description : Première page du cahier de fouille de la zone 1, regroupant les informations générales relatives à la zone.

Support : cahier

Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p02

Zone : 1

Description : Seconde page du cahier de fouille de la zone 1, regroupant les informations générales relatives au décapage de la zone et à l'emplacement des croquis représentant les premières découvertes.

Support : cahier

Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p03

Zone : 1

Secteurs : 5

UsFaits : 1000, CV1000, 1002, CN1002, 1005, FO1005, 1054, MR1054, 2000, FS2000, 2004, FS2004, 2005, 2006, FS2006, 2007, FS2007

Type : croquis, croquis topo

Description : Troisième page du cahier de fouille de la zone 1, représentant les derniers aménagements du secteur 5, partie sud. Le croquis sert de support au relevé topographique des points 1 à 93.

Support : cahier

Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p04

Zone : 1

Secteurs : 5

UsFaits : 1002, CN1002, 1003, MR1003, 1004, MR1004, 1053, MR1053, 1055, PT1055, 1005, FO1005

Type : croquis, croquis topo

Description : Quatrième page du cahier de fouille de la zone 1, représentant les derniers aménagements du secteur 5, partie nord. Le croquis sert de support au relevé topographique des points 94 à 135.

Support : cahier

Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p05

Zone : 1

Secteurs : 6

UsFaits : 1006, MR1006, 1007, MR1007, 1008, MR1008, 1009, MR1009, 1033, MR1033, 1032, SL1032, 1005, FO1005, 1175, MR1175

Type : croquis, plan, coupe

Description : Cinquième page du cahier de fouille de la zone 1, représentant le plan et une coupe des caves de la parcelle 34 du cadastre.

Support : cahier

Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p06

Zone : 1

Secteurs : 6

UsFaits : 1007, MR1007, 1032, SL1032

Type : croquis, plan, coupe

Description : Sixième page du cahier de fouille de la zone 1, représentant la coupe de la cave du sud-est de la parcelle 34 du cadastre.

Support : cahier

Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p07

Zone : 1

Secteurs : 5

UsFaits : 1001, 1013, 1014, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016

Type : description de vestiges

Description : Septième page du cahier de fouille de la zone 1 sur laquelle sont notées les descriptions des vestiges de l'occupation récente du secteur 5.

Support : cahier

Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p08

Zone : 1

Secteurs : 5

UsFaits : 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023

Type : description de vestiges

Description : Huitième page du cahier de fouille de la zone 1 sur laquelle sont notées les descriptions des vestiges de l'occupation récente du secteur 5.

Support : cahier

Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p09

Zone : 1

Secteurs : 5

UsFaits : 1002, CN1002, 1024, 1025

Type : description de vestiges

Description : Neuvième page du cahier de fouille de la zone 1 sur laquelle sont notées les descriptions des vestiges de l'occupation récente du secteur 5.

Support : cahier

Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p10

Zone : 1

Secteurs : 5

UsFaits : 1026, 1027, 1028, 1075, 1077

Type : description de vestiges, croquis, plan, coupe

Description : Dixième page du cahier de fouille de la zone 1 sur laquelle sont notées les descriptions des vestiges de l'occupation récente du secteur 5 ainsi que deux croquis (coupe et plan) de localisation.

Support : cahier

Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p11

Zone : 1

UsFaits : 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, MR1052, 1053;MR1053, 1054, MR1054, 1055, PT1055, 1059, FS1059, 1060, FS1060

Type : croquis, notes

Description : Onzième page du cahier de fouille de la zone 1, regroupant les notes prises au moment du décapage du secteur 1 et de l'extrémité orientale du secteur 2.

Support : cahier

Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p12

Zone : 1

UsFaits : 2007, FS2007, 1054, MR1054, 1052, MR1052, 1053, MR1053, 1005, FO1005, 1060, FO1060, 1056, 1057, 1058, 1059, FS1059, 2016, MR2016, 1055, PT1055

Type : croquis

Description : Douzième page du cahier de fouille de la zone 1, figurant le plan (croqué) des vestiges apparus au décapage de la partie ouest du secteur 5, du secteur 1 et de la partie est du secteur 2.

Support : cahier

Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p13

Zone : 1

UsFaits : 1002, 1010, 1083, MR1083, 1084, MR1084, 1087, MR1087, 1088, MR1088, 1085, FS1085, 1090, MR1090, 1091, MR1091, 1095, MR1095, 1049, 1056, 1057, 1058, 1059, FS1059, 1178

Type : croquis, notes

Description : Treizième page du cahier de fouille de la zone 1, figurant le plan (croqué) des vestiges apparus au décapage du secteur 3 et portant quelques notes relatives au secteur 1.

Support : cahier

Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p14

Zone : 1

Secteurs : 4

UsFaits : 1061, MR1061, 1062, MR1062, 1063, MR1063, 1064, PT1064, 1065, CV1065, 1066, BQ1066, 1067, SL1067, 1068, FS1068, 1072, MR1072, 1071, ES1071, 1070, SL1070, 1179, 1101, 1102, MR1102, 1103, MR1103

Type : croquis, notes

Description : Quatorzième page du cahier de fouille de la zone 1, figurant le plan (croqué) des vestiges apparus au décapage du secteur 4 et portant quelques notes relatives au secteur 4.. Le plan croqué sert de support à la localisation des points topographiques n° 366 à 422 et 424 et 435.

Support : cahier

Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p15

Zone : 1

Secteurs : 4

UsFaits : 1008, MR1008, 1009, MR1009, 1005, FO1005, 1069, MR1069, 1061, 1062, 1179, MR1061, MR1062, 1067, SL1067, 1101, 1102, MR1102, 1103, MR1103, 1068, FS1068

Type : croquis, notes

Description : Quinzième page du cahier de fouille de la zone 1, figurant le plan (croqué) des vestiges apparus au décapage de la partie orientale du secteur 4 et portant quelques notes relatives au secteur 4.. Le plan croqué sert de support à la localisation des points topographiques n° 423 et 426 et 459.

Support : cahier

Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p16

Zone : 1

Secteurs : 3

UsFaits : 1073, MR1073, 1076, MR1076, 1102, MR1102, 1090, MR1090, 1091, MR1091, 1095, MR1095, 1083, MR1083, 1092, SP1092, 1161, MR1161

Type : Croquis

Description : Seizième page du cahier de fouille de la zone 1, figurant le plan (croqué) des vestiges apparus au décapage de la partie sud-ouest de l'emprise (secteur 3).. Le plan croqué sert de support à la localisation des points topographiques n° 423 et 598 à 673.

Support : cahier

Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p17

Zone : 1

UsFaits : 1000, CV1000, 1010, 1004, MR1004, 1003, MR1003, 1074, 1005, FO1005, 1025, 1078

Type : Notes

Description : Dix-septième page du cahier de fouille de la zone 1 contenant quelques notes relatives aux vestiges modernes et contemporains observés au moment du décapage.

Support : cahier

Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p18

Zone : 1

UsFaits : 1080, 1072, MR1072, 1073, MR1073, 1071, ES1071, 1070, SL1070, 1076, MR1076

Type : Notes, plan schématique

Description : Dix-huitième page du cahier de fouille de la zone 1, contenant quelques notes relatives aux constructions modernes et contemporaines de la moitié occidentale du site.

Support : cahier

Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p19

Zone : 1

Secteurs : 3

UsFaits : 1092, SP1092, 1093, SP1110, 1110, 1111, 1114

Type : notes et croquis

Description : Notes et croquis relatifs à une sépulture moderne et une sépulture médiévale du secteur 3.

Support : cahier

Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p20

Zone : 1

Secteurs : 2

UsFaits : 1115, FS1115, 1116, 1117, SP1117, 1118, 1119, 1120, MR1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, VP1126, 1127, SL1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132

Type : Croquis, notes

Description : Croquis de la stratigraphie observée dans la tranchée TR3 du diagnostic de 1989, réouverte. Notes relative aux couches observées.

Support : cahier

Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca1p21

Zone : 1

Secteurs : 2

UsFaits : 1120, MR1120, 1133, FS1133, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125

Type : description de vestiges

Description : Notes relative aux couches observées dans la tranchée TR3 du diagnostic de 1989, réouverte.

Support : cahier

Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca1p22

Zone : 1

Secteurs : 2

UsFaits : VP1126, SL1127, 1127, 1128, 1130, 1129, 1131, 1132, FS1133, 1133, 1126

Type : description de vestiges

Description : Vingt-deuxième page du cahier de fouille de la zone 1 : notes relative aux couches observées dans la tranchée TR3 du diagnostic de 1989, réouverte en secteur 2.

Support : cahier

Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca1p23

Zone : 1

Secteurs : 5

UsFaits : 1010, 1011, 1023, 1134, 1135, 1137, 1138, SL2141, FO1005, FO2001, 2009, 2008, 4000, 4002, 4005, 4001, 4006, VO4007, 2141, 1005, 2001, 4007

Type : croquis, coupe, plan

Description : Vingt-troisième page du cahier de fouille de la zone 1, représentant la stratigraphie du secteur 5 observée en coupes (croquées) nord/sud

(coupe A) et est/ouest (coupe B), avec un plan (croqué) d'implantation.. Cette stratigraphie est reprise sur les minutes Mn1008 et Mn1009.

Support : cahier

NOM : ca1p24

Zone : 1

Secteurs : 5

UsFaits : 1039, 1141, 1041, 1143, 1144, 1040, 1145, 1035, 1146

Type : description de vestiges, croquis, coupe

Description : Vingt-quatrième page du cahier de fouille de la zone 1 sur laquelle sont notées les descriptions des vestiges de l'occupation antique du secteur 6 ainsi que la coupe de certains d'entre eux.

Support : cahier

Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p25

Zone : 1

Secteurs : 5

UsFaits : 1035, 1146, 1147, 1149, 1148, SP1147, 1142, MR1142, 1036, 1043, VO1043, 1150

Type : description de vestiges

Description : Vingt-cinquième page du cahier de fouille de la zone 1 sur laquelle sont notées les descriptions des vestiges de l'occupation antique et médiévale du secteur 6.

Support : cahier

Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p26

Zone : 1

Secteurs : 5

UsFaits : 1151, 1152, 1153, 1043, VO1043, 1154, 1153, 1155, 1042, MR1042, 1158, SB1158, 1157, 1156, FO1156, MR1008, MR1033, 1008, 1033

Type : description de vestiges, croquis de plan

Description : Vingt-sixième page du cahier de fouille de la zone 1 sur laquelle sont notées les descriptions des vestiges de l'occupation antique et médiévale du secteur 6 ainsi que le plan des plus profonds.

Support : cahier

Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p27

Zone : 1

Secteurs : 5

UsFaits : 1036, 1156, FO1156, 1159, 1160

Type : description de vestiges

Description : Vingt-septième page du cahier de fouille de la zone 1 sur laquelle sont notées les descriptions des vestiges du secteur 6.

Support : cahier

Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p28

Zone : 1

Secteurs : 3

UsFaits : 1162, 1164, 1165, MR1161, MR1083, FS1085, SL1163, 1078, 1161, 1083, 1085, 1163, PT1166, 1166

Type : description de vestiges, croquis, coupe

Description : Vingt-huitième page du cahier de fouille de la zone 1, où sont notées les descriptions des vestiges des

occupations récentes dans le secteur 3 et une coupe (croquis) nord/sud de cette stratification avec des altitudes NGF.
Support : cahier
Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p29

Zone : 1
Secteurs : 2
UsFaits : MR2016, SL1167, 1166, MR2017, SP2019, SP2259, SP2260, 1177, 1176, FO1060, 1171, 1170, 2285, 2286, 2287, 1168, 1169, 1180, 1079, 2241, 2242, 2338, 2016, 1167, 2017, 2019, 2259, 2260, 1060
Type : relevé topo., description de vestiges, croquis, plan coupe
Description : Vingt-neuvième page du cahier de fouille de la zone 1 contenant les descriptions de vestiges antérieurs au fossé FO1060 dans le secteur 2 (à l'ouest de la tranchée du diagnostic 1989), deux coupes est/ouest et leur plan de situation (croqués), ainsi qu'un plan de détail (croqué) servant de support au relevé topographique des points 4158 à 4161.
Support : cahier
Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p30

Zone : 1
Secteurs : 4, 6
UsFaits : MR1175, MR1069, MR1172, MR1173, PT1174
Type : croquis, plan de situation
Description : Trentième page du cahier de fouille de la zone 1, contenant le croquis en plan des vestiges modernes et contemporains sous les coupes des secteurs 4 et 6 (en bordure de la rue Pierre Séward), ainsi qu'une note de renvoi au cahier de la zone 2 pour le levé topographique.
Support : cahier
Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p31

Zone : 2
Secteurs : 2
UsFaits : 2305, 2311, SP2019, SP2259, SP2260, SP2310, MR2010, MR2016, MR2021, MR2022, SP2312, 2314, FS2313, SP2315, MR2306, MR2309, 2295, 2019, 2259, 2260, 2310, 2010, 2016, 2021, 2022, 2312, 2313, 2315, 2306, 2309
Type : croquis topo., coupe de détail, plan, croquis
Description : Trente et unième page du cahier de fouille de la zone 1 concernant les observations faites après décapage du secteur 2 et réouverture d'une tranchée du diagnostic 1989 : plan et coupe (croqués) du toit du niveau de démolition antique avec altitudes NGF et plan (croqué) des fondations sous le sol médiéval de l'angle nord-est du cloître.. Le plan des fondations sert de support au relevé topographique des points 4625 à 4672.
Support : cahier
Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p32

Zone : 1
Secteurs : 3
UsFaits : MR1090, MR1091, MR1102, MR1161, MR2055, MR2056, MR2059, 1090, 1091, 1102, 1161, 2055, 2056, 2059

Type : description de vestiges, croquis, plan
Description : Trente-deuxième page du cahier de fouille de la zone 1 concernant le décapage mécanique des niveaux de sépultures médiévales situées en secteur 3 pour arriver sur les niveaux antiques, avec plan (croqué), altitudes NGF et notes sur les sépultures et leur environnement.. La suite des observations se trouve p.33.
Support : cahier
Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p33

Zone : 1
Secteurs : 3
UsFaits : MR1090, MR1091, MR1102, MR1161, MR2055, MR2056, MR2059, 1090, 1091, 1102, 1161, 2055, 2056, 2059
Type : description de vestiges
Description : Trente-troisième page du cahier de fouille de la zone 1 et suite de la p.32, concernant des notes sur des sépultures et leur environnement en secteur 3, enlevées mécaniquement pour arriver sur les niveaux antiques.
Support : cahier
Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p34

Zone : 1
Secteurs : 3
UsFaits : MR1090, MR1091, MR1102, MR1161, FS1182, 1090, 1091, 1102, 1161, 1182
Type : relevé topo., croquis, plan
Description : Trente-quatrième page du cahier de fouille de la zone 1 concernant les vestiges antiques de la partie ouest du secteur 3, avec plan (croqué) du secteur indiquant l'implantation d'une coupe nord/sud (description cf. cahier n°1 p.36). Suite du plan en partie est du secteur 3, voir p.35.. Le plan sert de support au relevé topographique des points 4884 à 4976, 5638 et 5639.
Support : cahier
Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p35

Zone : 1
Secteurs : 3
UsFaits : MR1088, 1088, MR1087, 1087, MR1083, 1083, CV1086, 1086, MR1270, 1270, FS1183, 1183, SP1262, 1262, MR1279, 1279, SP5487, 5490
Type : relevé topo., croquis, plan
Description : Trente-cinquième page du cahier de fouille de la zone 1 et suite de la p.34, où figurent le plan (croquis) des vestiges antiques du secteur 3 et l'implantation d'une coupe relevée p.48. Suite du plan en partie ouest du secteur 2, voir p.37.. Le plan sert de support au relevé topographique des points 4884 à 4976, 5638 et 5639.
Support : cahier
Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p36

Zone : 1
Secteurs : 2,3
UsFaits : 1162, 1164, 2277, 1181, FS1182, 1190, 1223, 1219, SL1127, 1182, 1127
Type : description de vestiges, croquis, coupe
Description : Trente-sixième page du

cahier de fouille de la zone 1, contenant une coupe (croquée) nord/sud avec altitudes NGF située en partie ouest du secteur 3 (implantation précisée p.34), ainsi que la description des vestiges situés en limite des secteurs 2 et 3 et apparaissant sur le plan p.37.
Support : cahier
Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p37

Zone : 1
Secteurs : 2, 4
UsFaits : MR2046, MR2021, SB2371, MR4101, MR2021, MAU4094, 1185, FS1186, FS1187, FS1115, 1219, 1225, SB1220, MR1088, TR1223, MR1087, MR1231, 2046, 2021, 2371, 4101, 4094, 1186, 1187, 1115, 1220, 1088, 1223, 1087, 1231
Type : relevé topo., croquis, plan
Description : Trente-septième page du cahier de fouille de la zone 1 et suite de la p.36, concernant les vestiges antiques du secteur 2 et de la partie sud-est du secteur 4 mis en plan (croquis), indiquant l'implantation d'une coupe nord/sud (relevé et description cf. p.43).. Le plan sert de support au relevé topographique des points 4977 à 5071.
Support : cahier

NOM : ca1p38

Zone : 1
Secteurs : 4
UsFaits : SB2369, SB2370, SB2371, SB2372, FS2374, SB2298, MR2022, MR2021, MR1069, MR1062, SB2031, MR2046, MR2027, TR1223, 1234, SB2299, MR1073, MR2375, 2369, 2370, 2371, 2372, 2374, 2298, 2022, 2021, 1069, 1062, 2031, 2046, 2027, 1223, 2299, 1073, 2375
Type : relevé topo., croquis, plan
Description : Trente-huitième page du cahier de fouille de la zone 1, concernant les vestiges médiévaux et l'apparition des vestiges antiques du secteur 4 mis en plan (croquis), et indiquant l'implantation des relevés de la minute Mn1019 et d'une coupe relevée p.40.. Le plan sert de support au relevé topographique des points 5072 à 5156 et 5168 à 5174.
Support : cahier
Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p39

Zone : 2
Secteurs : 4
UsFaits : SB2373, FS1217, SB2369, SB2298, SB2370, SB2299, MR2375, MR2027, MR2375, MR2046, MR1062, MR1069
Type : description des vestiges, relevé topo., croquis, plan
Description : Trente-neuvième page du cahier de fouille de la zone 1, contenant les descriptions des vestiges médiévaux du secteur 4 (en référence au plan p.38) et un plan (croquis) de structure servant de support au relevé topographique des points 5157 à 5167.
Support : cahier
Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p40

Zone : 1
Secteurs : 4
UsFaits : SB4094, 4098, 2311, 2305,

4099, SB2369, MR4101, 1185, 1190, 1188, SB2370, 4094, 2369, 4101, 2370
 Type : notes, croquis, coupe
 Description : Quarantième page du cahier de fouille de la zone 1, contenant une coupe nord/sud avec altitudes NGF des vestiges antiques et médiévaux du secteur 4 et quelques observations.
 Support : cahier
 Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p41

Zone : 1
 Secteurs : 3
 UsFaits : 2276, 1218
 Type : description d'architecture, notes, croquis
 Description : Quarante et unième page du cahier de fouille de la zone 1, où sont décrits des blocs non conservés du bâti médiéval et les traces d'outils de taille observées dessus, avec quelques croquis. Suite des descriptions p.42.
 Support : cahier
 Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p42

Zone : 1
 Secteurs : 2, 4
 UsFaits : 1218, 2298, 2338
 Type : description d'architecture, notes, croquis
 Description : Quarante-deuxième page du cahier de fouille de la zone 1 et suite de la p.41, où sont décrits des blocs non conservés du bâti médiéval et les traces d'outils de taille observées dessus, avec quelques croquis.
 Support : cahier
 Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p43

Zone : 1
 Secteurs : 2
 UsFaits : 1189, 1219, SL1127, 1127, 1010, 1002, 3007
 Type : notes, croquis, coupe
 Description : Quarante-troisième page du cahier de fouille de la zone 1, contenant une coupe (croquée) nord/sud avec altitudes NGF située dans le secteur 2 (entre la berme et une tranchée du diagnostic 1989), ainsi que des notes sur la stratigraphie.
 Support : cahier
 Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p44

Zone : 1
 Secteurs : 2, 3
 UsFaits : SL1127, 1189, 1219, MR1120, TR1223, 1226, 1227, 1225, 1127, 1120, 1223
 Description : Quarante-quatrième page du cahier de fouille de la zone 1, où sont notées les descriptions de vestiges antiques situés en partie sud des secteurs 2 et 3, avec plan (croquis) de situation et arbre stratigraphique.
 Support : cahier
 Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p45

Zone : 1
 Secteurs : 2
 UsFaits : 1189, 1219, 1223, 1226, 1227, TR1223, 1234, SL1127, 1125, 1127
 Type : relevé topo. , croquis, plan, coupe
 Description : Quarante-cinquième page du cahier de fouille de la zone 1, où

sont figurés en plan et en coupe avec les altitudes NGF (croquis) les vestiges médiévaux et antiques situés contre la berme sud du secteur 2 (en limite avec le secteur 3).. Le plan sert de support au relevé topographique des points 5374 à 5390.
 Support : cahier
 Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p46

Zone : 1
 Secteurs : 2
 UsFaits : 1188, 1230, 1232, 1190
 Type : description, croquis, coupe
 Description : Quarante-sixième page du cahier de fouille de la zone 1, où sont notées les descriptions faites par P. Chevillot (géomorpho.) sur les niveaux de sédimentation naturelle observés dans la tranchée du diagnostic 1989 réouverte en secteur 2, avec une coupe de la stratigraphie (croquis).
 Support : cahier
 Auteurs : Pascale Chevillot. Odile Maufras

NOM : ca1p47

Zone : 1
 Secteurs : 3
 UsFaits : FS1182, 1202, 1233, 1232, 1182
 Type : description de vestiges, stratigraphie
 Description : Quarante-septième page du cahier de fouille de la zone 1, où sont notées les descriptions faites par P. Chevillot (géomorpho.) sur les premiers dépôts observés dans une fosse antique du secteur 3, ainsi que l'arbre stratigraphique du secteur.
 Support : cahier
 Auteurs : Pascale Chevillot. Odile Maufras

NOM : ca1p48

Zone : 1
 Secteurs : 3
 UsFaits : CN1255, 1256, 1257, 1237, 1239, 1238, 1240, 1254, MR1090, SL1127, MR1270, 1263, 1255, 1090, 1127, 1270
 Type : description de vestiges, croquis, plan, coupe
 Description : Quarante-huitième page du cahier de fouille de la zone 1, où figurent un plan et deux coupes (croquis), dont une avec les altitudes NGF (implantation précisée p.35), des sols et vestiges antiques de l'esplanade du secteur 3, ainsi que des descriptions de vestiges.
 Support : cahier
 Auteurs : Odile Maufras. Patrice Pliskine

NOM : ca1p49

Zone : 1
 Secteurs : 2
 UsFaits : MR1231, MR1120, 2390, TR1223, MR4101, MR4100, 1185, 2383, SL1127, VP1126, 1234, 1231, 1120, 1223, 4101, 4100, 1127, 1126
 Type : croquis, plan
 Description : Quarante-neuvième page du cahier de fouille de la zone 1, où figurent un plan (croquis) de l'esplanade antique en partie centrale du secteur 2 avec l'implantation d'une coupe axiale (relevé et description cf. p.50), ainsi que des altitudes NGF.
 Support : cahier

Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p50

Zone : 1
 Secteurs : 2
 UsFaits : SL1127, 1189, MR1120, 2390, MR1088, 1219, 1125, 1234, TR1223, 1226, 1235, 1128, 1129, 1127, 1120, 1088, 1223
 Type : description de vestiges, croquis, plan, coupe
 Description : Cinquantième page du cahier de fouille de la zone 1, où figurent un plan et une coupe est/ouest (croquis) des sols et vestiges antiques de l'esplanade située en partie centrale du secteur 2, ainsi que des descriptions de vestiges.
 Support : cahier
 Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p51

Zone : 1
 Secteurs : 2
 UsFaits : MR1120, MR4110, TR1223, MR2021, 1129, 1270, SL1130, SL1274, 1273, 1120, 4110, 1223, 2021, 1130, 1274
 Type : description de vestiges, croquis, plan, coupe
 Description : Cinquante et unième page du cahier de fouille de la zone 1, où figurent deux plans (croquis) avec altitudes NGF des sols et vestiges antiques de l'esplanade située en partie centrale du secteur 2, ainsi que des descriptions de vestiges et un arbre stratigraphique.
 Support : cahier
 Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p52

Zone : 2
 Secteurs : 2
 UsFaits : MAU2518, FS2493, PT4088, 1190, 2518, 2493, 4088
 Type : description d'architecture, notes, croquis
 Description : Cinquante-deuxième page du cahier de fouille de la zone 1 concernant des vestiges antiques du secteur 2 et comportant la description de blocs non conservés issus d'une fosse, ainsi que le détail de l'élévation d'un puits avec altitudes NGF (croquis).
 Support : cahier
 Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p53

Zone : 1
 Secteurs : 3
 UsFaits : FS1182, 1271, 1272, 1182
 Type : croquis, plan
 Description : Cinquante-troisième page du cahier de fouille de la zone 1 où figure un plan (croquis) situant du mobilier coté en NGF issu d'une dépression située dans le secteur 3, avec l'indication (approximative) du point topo. 1420.
 Support : cahier
 Auteurs : Patrice Pliskine

NOM : ca1p54

Zone : 1
 Secteurs : 2
 UsFaits : SL1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1280, MR1120, TR1223, 1274, 1120, 1223
 Type : description de vestiges, croquis,

plan

Description : Cinquante-quatrième page du cahier de fouille de la zone 1, où figurent un plan (croquis) avec altitudes NGF des sols et vestiges antiques de l'esplanade située en partie centrale du secteur 2, ainsi que des descriptions de vestiges.

Support : cahier

Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p55

Zone : 1

Secteurs : 3

UsFaits : MR1279, 1282, 1283, 1284, FS1182, 1286, 1287, 1285, 1279, 1282, 1263, 1264, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1203, 1121, 1204, 1216, 1198, 1199, 1200, 1201, 1206, 1207, 1208, 1209, 1222, 1282, 1182, 1279, 1284, 1283, 1285, 1287, 1233, 1202, 1190, 1285

Type : description de vestiges, croquis, plan, coupe, diagramme stratigraphique

Description : Cinquante-cinquième page du cahier de fouille de la zone 1 concernant le contact entre des vestiges antiques du secteur 3, sur laquelle figurent un plan (croquis) avec l'implantation de deux coupes relevées p.57 et sur la minute Mn1017, deux coupes (croquis) avec altitudes NGF, ainsi que des descriptions de vestiges et un arbre stratigraphique.. La suite des descriptions se trouve p.56.

Support : cahier

Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p56

Zone : 1

Secteurs : 3

UsFaits : 1283, 1284, 1282, 1286, MR1279, 1279

Type : description de vestiges

Description : Cinquante-sixième page du cahier de fouille de la zone 1 et suite des descriptions de la p.55, concernant le contact entre des vestiges antiques du secteur 3.

Support : cahier

Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p57

Zone : 1

Secteurs : 3

UsFaits : MR1279, 1286, 1288, 1321, 1322, 1190, 1279

Type : notes, coupe, croquis

Description : Cinquante-septième page du cahier de fouille de la zone 1 sur laquelle figure une coupe (croquis) annotée et cotée en NGF des niveaux antiques observés dans un sondage du secteur 3 (implantation indiquée p.55).

Support : cahier

NOM : ca1p59

Zone : 1

Secteurs : 2

UsFaits : SL1127, 1300, 1301, 1289, 1291, 1292, 1293, 1295

Type : description de vestiges, croquis, plan

Description : Cinquante-neuvième page du cahier de fouille de la zone 1 concernant le décapage des niveaux antiques en partie ouest du secteur 2, sur laquelle figurent un plan (croquis) avec l'implantation des coupes relevées sur les minutes Mn1012, Mn1017, Mn1018 et

Mn4030, ainsi que des descriptions de vestiges.

Support : cahier

Auteurs : Jean-Luc Aurand

NOM : ca1p60

Zone : 1

Secteurs : 2

UsFaits : 1298, MR1299, 1301, 1302, 1304, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1299

Type : description de vestiges

Description : Soixantième page du cahier de fouille de la zone 1 et suite de la p.59 concernant le décapage des niveaux antiques en partie ouest du secteur 2, sur laquelle figurent des descriptions de vestiges.

Support : cahier

Auteurs : Jean-Luc Aurand

NOM : ca1p61

Zone : 1

Secteurs : 2

UsFaits : MR1299, DEP1297, MR1120, SL1296, SL1294, SL1274, SL1290, SL1127, VP1126, 1299, 1297, 1120, 1296, 1294, 1274, 1290, 1127, 1126

Type : arbre strati.

Description : Soixante et unième page du cahier de fouille de la zone 1 concernant le décapage des niveaux antiques en partie ouest du secteur 2, sur laquelle figure un arbre stratigraphique faisant référence aux minutes Mn1012 et Mn1018.

Support : cahier

Auteurs : Jean-Luc Aurand

NOM : ca1p62

Zone : 1

Secteurs : 2

UsFaits : MR4337, FS4338, 1313, MR1231, MR1299, SL1294, SL1274, SL1127, SL1290, 1311, 1276, 4337, 4338, 1231, 1299, 1294, 1274, 1127, 1290

Type : description de vestiges, croquis, plan

Description : Soixante-deuxième page du cahier de fouille de la zone 1 concernant les niveaux antiques de la partie sud-ouest du secteur 2, sur laquelle figurent un plan (croquis) avec l'implantation des coupes relevées sur les minutes Mn1018, Mn1020 et Mn1021, les descriptions des vestiges apparaissant dans ces coupes et en plan, ainsi qu'un renvoi au cahier de la zone 4, p.63.. La suite des descriptions se trouve p.63.

Support : cahier

Auteurs : Jean-Luc Aurand. Michel Piskorz

NOM : ca1p63

Zone : 1

Secteurs : 2

UsFaits : SL1127, FS1312, 1313, 1314, 1315, FS1316, 1320, 1127, 1312, 1316

Type : description de vestiges

Description : Soixante-troisième page du cahier de fouille de la zone 1 et suite des descriptions de la p.62 sur les niveaux antiques de la partie sud-ouest du secteur 2, faisant référence aux coupes relevées sur les minutes Mn1018, Mn1020 et Mn1021.

Support : cahier

Auteurs : Jean-Luc Aurand. Christelle Noret

NOM : ca1p64

Zone : 1

Secteurs : 2

UsFaits : MR1333, MR1334, SL1130, SL1274, 1332, MR1299, SL1335, 1333, 1334, 1130, 1274, 1299, 1335

Type : description de vestiges, croquis, plan, relevé topo.

Description : Soixante-quatrième page du cahier de fouille de la zone 1 concernant les niveaux antiques de la partie sud-ouest du secteur 2, sur laquelle figurent un plan (croquis) avec l'implantation des coupes relevées sur les minutes Mn1018, Mn1020 et Mn1021, ainsi que les descriptions de certains des vestiges apparaissant sur ce plan.. Le plan sert de support au relevé topographique des points 6516 à 6543 (les points 6516 à 6541 sont indiqués sur le croquis par des n° de 1 à 26 : le tableau de correspondance est p.65).

Support : cahier

Auteurs : Jean-Luc Aurand

NOM : ca1p65

Zone : 1

Secteurs : 2

UsFaits : MR1334, SL1335, 1334, 1335

Type : description de vestiges, points topo.

Description : Soixante-cinquième page du cahier de fouille de la zone 1 et suite des descriptions de la p.64 sur les niveaux antiques de la partie sud-ouest du secteur 2, sur laquelle figure également le tableau de correspondance des points topographiques 6516 à 6541 et la localisation des points d'axes 6542 à 6545.

Support : cahier

Auteurs : Jean-Luc Aurand. Christelle Noret

NOM : ca1p66

Zone : 1

Secteurs : 2

UsFaits : MR1120, MR1231, MR1299, MR1333, 1189, 1230, 1219, 1125, SL1127, MR4337, SL1290, 1130, 1128, 1129, 1292, SL1274, 1275, SL1294, 1293, FS1332, 1188, 1289, 1350, DEP1297, 1276, 1277, SL1335, 1120, 1231, 1299, 1333, 1127, 4337, 1290, 1274, 1294, 1332, 1297, 1335

Type : notes, relevé topo., croquis, plan coupe

Description : Soixante-sixième page du cahier de fouille de la zone 1 concernant les niveaux antiques de la partie sud-ouest du secteur 2, sur laquelle figurent un plan de détail (croquis), une coupe théorique est/ouest phasée, ainsi que quelques notes explicatives.. Le plan détaillé sert de support au relevé topographique des points 6499 à 6515.

Support : cahier

Auteurs : Jean-Luc Aurand. Christelle Noret

NOM : ca1p67

Zone : 1

Secteurs : 2

UsFaits : MR4337, SL1127, SL1290, SL1274, SL1335, SL1294, MR1120, MR1333, DEP1297, MR1231, MR1299, RTP1345, 4337, 1127, 1290, 1274, 1335, 1294, 1120, 1333, 1297, 1231, 1299, 1345

Type : arbre strati.

Description : Soixante-septième page du cahier de fouille de la zone 1 concernant le décapage des niveaux antiques en partie sud-ouest du secteur 2, sur laquelle figure un arbre stratigraphique faisant référence à la coupe théorique de la p.66.

Support : cahier
Auteurs : Jean-Luc Aurand

NOM : ca1p68

Zone : 1
Secteurs : 2
UsFaits : SL1331, 1336, 1337, 1338, 1339, 1342, MR4176, 1330, 1331, 4176

Type : description de vestiges, croquis, plan

Description : Soixante-huitième page du cahier de fouille de la zone 1 concernant les vestiges antiques en partie nord-ouest du secteur 2, sur laquelle figurent quatre plans (croquis) annotés, avec des altitudes NGF et l'axe de la coupe relevée sur la minute Mn1019, ainsi que des descriptions de vestiges.

Support : cahier
Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca1p69

Zone : 1
Secteurs : 2
UsFaits : MR1299, 1343, 1344, 1188, RTP1345, TP1346, FS1347, FS1348, FS1351, 1299, 1345, 1346, 1347, 1348, 1351

Type : description de vestiges, croquis, plan
Description : Soixante-neuvième page du cahier de fouille de la zone 1 concernant la base des niveaux antiques en partie sud-ouest du secteur 2, sur laquelle figurent un plan (croquis) coté en NGF et la description de certains des vestiges y apparaissant.

Support : cahier
Auteurs : Christelle Noret. Michel Piskorz

NOM : ca1p70

Zone : 1
Secteurs : 2
UsFaits : FS1348, FS1347, FS1351, 1344, 1350, 1348, 1347, 1351

Type : description de vestiges
Description : Soixante-dixième page du cahier de fouille de la zone 1, concernant la base des niveaux antiques en partie sud-ouest du secteur 2, qui comporte la description de vestiges faisant référence au plan de la p.69.

Support : cahier
Auteurs : Christelle Noret. Jean-Luc Aurand

NOM : ca1p71

Zone : 1
Secteurs : 2
UsFaits : SL1274, SL1294, SL1335, SL1290, SL1127, 1274, 1294, 1335, 1290, 1127

Type : synthèse, texte
Description : Soixante et onzième page du cahier de fouille de la zone 1 sur laquelle est rédigée une synthèse des sols antiques de la partie sud-ouest du secteur 2, faisant référence aux minutes MN1012, Mn1018, Mn1020 et Mn1021.

Support : cahier

Auteurs : Jean-Luc Aurand

NOM : ca1p72

Zone : 1
Secteurs : 2
UsFaits : RTP4316, RTP4317, FS1349, FS1351, 1230, 1277, 4316, 4317, 1349, 1351

Type : description de vestiges, croquis, plan

Description : Soixante-douzième page du cahier de fouille de la zone 1 concernant la base des niveaux antiques en partie sud-ouest du secteur 2, sur laquelle figurent un plan (croquis) et la description des vestiges y apparaissant.

Support : cahier
Auteurs : Christelle Noret

NOM : ca1p73

Zone : 1
Secteurs : 1
UsFaits : 1190, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327

Type : croquis, coupe, notes
Description : Notes et relevé stratigraphique relatifs aux

sédimentations naturelles observées au sud du secteur 1.

Échelles : /
Support : cahier
Auteurs : Pascale Chevillot. Odile Maufras

NOM : Ca1p74

Zone : 1
Secteurs : 4, 5
UsFaits : 1160, 1190, 1326, 1327, 1328, 1329, 4027, 4028, 4029

Type : croquis, coupe, notes
Description : Notes et relevé stratigraphique relatifs aux sédimentations naturelles observées au nord-est du secteur 4 et au nord-ouest du secteur 5.

Échelles : /
Support : cahier
Auteurs : Pascale Chevillot. Odile Maufras

NOM : ca2p01

Zone : 2
Secteurs : 5
Type : croquis en plan
Description : Première page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le plan des vestiges au sud-est du secteur après décapage.

Support : cahier
Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p02

Zone : 2
Secteurs : 5
Type : croquis, notes
Description : Seconde page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le plan des vestiges du secteur 5 après décapage.

Support : cahier
Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p03

Zone : 2
Secteurs : 5
UsFaits : 2004, 2005
Type : croquis en plan
Description : Troisième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le plan des vestiges du secteur

5 après décapage.

Support : cahier
Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p04

Zone : 2
Type : notes
Description : Quatrième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve la gestion de l'équipe et les directives de M.Rochette pour la semaine 18.

Support : cahier
Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p05

Zone : 2
Secteurs : 1
Type : croquis en plan
Description : Cinquième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le plan des vestiges du secteur 1 après décapage.

Support : cahier
Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p06

Zone : 2
Secteurs : 2
UsFaits : 2017, 2018
Type : croquis en plan
Description : Sixième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le plan des vestiges de la partie sud du secteur 2 après décapage.

Support : cahier
Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p07

Zone : 2
Secteurs : 1
Type : Notes
Description : Septième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve des notes et diagrammes relatives aux murs de la chapelle funéraire.

Support : cahier
Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p08

Zone : 2
Secteurs : 2
Type : croquis en plan
Description : Huitième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le plan des vestiges de la partie nord du secteur 2 après décapage.

Support : cahier
Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p09

Zone : 2
Secteurs : 4
Type : croquis en plan
Description : Neuvième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le plan des vestiges de la partie nord du secteur 4 après décapage.

Support : cahier
Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p10

Zone : 2
Secteurs : 1
Type : Notes
Description : Dixième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve des notes relative aux structures du secteur 1 situées au sud du

mur MR2010.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca2p100

Zone : 2
Secteurs : 1
Type : croquis en plan
Description : Centième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis en plan des murs médiévaux MR2538 et MR2270.
Support : cahier
Auteurs : Laurent Dufлот

NOM : ca2p101

Zone : 2
Secteurs : 1
UsFaits : 2624, 2626, 2625, 2038, 2270, 2539, 4028, 2270, 2537, 2013, 2010
Type : croquis en coupe
Description : Cent-unième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis en coupe des murs médiévaux MR2538, MR2010 et MR2270.
Support : cahier
Auteurs : Laurent Dufлот

NOM : ca2p102

Zone : 2
Secteurs : 1
Type : croquis en plan
Description : Cent-deuxième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis en plan de la fosse FS2605.
Support : cahier
Auteurs : Liliane Tarrou

NOM : ca2p103

Zone : 2
Secteurs : 1
UsFaits : 2663
Type : croquis en coupe, croquis en plan
Description : Cent-deuxième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis en coupe du mausolée sans numéro associé à US 2622 et un en plan de la fosse FS2663.
Support : cahier
Auteurs : Patrice Pliskine

NOM : ca2p104

Type : croquis en plan
Description : Croquis associant par état les fouilles de 1997 et 2011.
Auteurs : Benjamin Thomas. Marie Rochette. Véronique Lelièvre

NOM : ca2p11

Zone : 2
Secteurs : 4
UsFaits : 2030
Type : croquis en coupe, croquis en plan
Description : Onzième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le plan des vestiges au nord du mur MR2021 (SB2031).
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca2p12

Zone : 2
Secteurs : 4
UsFaits : 2044, 2069
Type : croquis en plan, notes
Description : Douzième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le plan des vestiges du

secteur 4 après décapage manuel et un diagramme stratigraphique du secteur.
Support : cahier
Auteurs : Laurent Dufлот

NOM : ca2p13

Zone : 2
Secteurs : 4
Type : croquis en coupe, croquis en plan
Description : Treizième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le plan des vestiges au nord du mur MR2021 et leur coupe.
Support : cahier
Auteurs : Jean-Luc Aurand

NOM : ca2p14

Zone : 2
Secteurs : 3
Type : croquis en plan
Description : Quatorzième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le plan des vestiges du secteur 3 après décapage.
Support : cahier
Auteurs : Benjamin Thomas

NOM : ca2p15

Zone : 2
Secteurs : 3
Type : croquis en plan
Description : Première page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le croquis topo du secteur 3 après décapage.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca2p16

Zone : 2
Secteurs : 4
Type : croquis en plan
Description : Seizième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le croquis topographique des vestiges au nord du mur MR2021.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca2p17

Zone : 2
Secteurs : 4
Type : croquis en plan
Description : Dix-septième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le croquis topographique des vestiges au nord du mur MR2021, autour du mur MR2022.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca2p18

Zone : 2
Secteurs : 4
Description : Dix-huitième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le plan des vestiges du secteur 4 et sa levée topographique.
Support : cahier
Auteurs : Benjamin Thomas. Marie Rochette. Marilou Couval

NOM : ca2p19

Zone : 2
Secteurs : 4
Type : croquis en coupe, croquis en plan
Description : Dix-neuvième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve des plan et des coupes des vestiges du secteur 4 situés autours

du mur MR2021.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca2p20

Zone : 2
Secteurs : 4
Type : notes
Description : Vingtième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le diagramme stratigraphique des vestiges médiévaux du secteur 4 au nord de la structure SB2031.
Support : cahier
Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p21

Zone : 2
Secteurs : 4
Type : notes
Description : Vingt-et-unième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve des notes relative à l'organisation du secteur.
Support : cahier
Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p22

Zone : 2
Secteurs : 4, 2
Type : Description des structures
Description : Vingt-deuxième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve la description des murs des secteurs 4 et 2.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca2p23

Zone : 2
Secteurs : 4, 2
Type : description de structures
Description : Vingt-troisième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve la description des murs des secteurs 4 et 2.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca2p24

Zone : 2
Secteurs : 4, 2
Type : Description des structures
Description : Vingt-quatrième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve la description des murs des secteurs 4 et 2.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca2p25

Zone : 2
Secteurs : 4
Type : croquis en plan
Description : Vingt-cinquième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le plan des structures bâties SB2043 et SB2042.
Support : cahier
Auteurs : Laurent Dufлот

NOM : ca2p26

Zone : 2
Secteurs : 4
Type : Notes
Description : Vingt-sixième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le diagramme stratigraphique du secteur 4 au nord de la structure SB2031.

Support : cahier
Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p27

Zone : 2
Secteurs : 4
Type : croquis en coupe
Description : Vingt-septième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve la coupe située entre le mur MR1061 et la structure SB2043.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca2p28a

Zone : 2
Secteurs : 4
Type : croquis en plan
Description : Vingt-huitième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le plan des structures bâties au nord de la structure SB3031.
Support : cahier
Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p28b

Zone : 2
Secteurs : 4
Type : croquis en plan, notes
Description : Vingt-huitième (bis) page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le plan des structures bâties SB2043 et SB2042 et le diagramme stratigraphique qui leurs est associé.
Support : cahier
Auteurs : Laurent Dufлот

NOM : ca2p29a

Zone : 2
Secteurs : 3
Type : description de vestiges
Description : Vingt-neuvième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve la description des structures du secteur 3 après décapage.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca2p29b

Zone : 2
Secteurs : 3
Type : croquis en plan, note
Description : Vingt-neuvième (bis) page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le plan des structures du secteur 3 après décapage et le premier diagramme stratigraphique de la zone.
Support : cahier
Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p30

Zone : 2
Secteurs : 3
Type : croquis en plan
Description : Trentième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le plan des structures autour du mur MR2059 après décapage.
Support : cahier
Auteurs : Benjamin Thomas

NOM : ca2p31

Zone : 2
Secteurs : 3
Type : croquis en plan
Description : Trente-et-unième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le plan des structures

au sud du mur MR2055.
Support : cahier
Auteurs : Christelle Noret

NOM : ca2p32

Zone : 2
Secteurs : 3
Type : croquis en plan
Description : Trente-deuxième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le croquis de la couche Us 2098.
Support : cahier
Auteurs : Christelle Noret

NOM : ca2p33

Zone : 2
Secteurs : 3
Type : croquis en plan
Description : Trente-troisième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le croquis de la partie ouest du secteur 3.
Support : cahier
Auteurs : Benjamin Thomas

NOM : ca2p34

Zone : 2
Secteurs : 3
Type : croquis en plan
Description : Trente-quatrième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le croquis topographique des murs MR2056 et MR2055.
Support : cahier
Auteurs : Christelle Noret

NOM : ca2p35

Zone : 2
Secteurs : 3
Type : croquis en plan
Description : Trente-cinquième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le croquis de la partie est du secteur 3 pendant la fouille de la couche Us 2099.
Support : cahier
Auteurs : Christelle Noret

NOM : ca2p36

Zone : 2
Secteurs : 4
Type : croquis en plan, notes
Description : Trente-deuxième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le plan des vestiges autour du contrefort MR2046 et leurs descriptions.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca2p37

Zone : 2
Secteurs : 3, 4
Type : croquis en plan, notes
Description : Trente-septième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le croquis des sépultures au nord de MR2021 et le diagramme stratigraphique de la sépulture SP3349.
Support : cahier
Auteurs : Julie Grimaud, Michel Piskorz

NOM : ca2p38

Zone : 2
Secteurs : 3
Type : croquis en plan
Description : Trente-huitième page du

premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le croquis topographique du caniveau de CN2110.
Support : cahier
Auteurs : Marilou Couval

NOM : ca2p39

Zone : 2
Secteurs : 1
Type : croquis en plan
Description : Trente-neuvième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le croquis topographique du mur MR2016.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca2p40

Zone : 2
Secteurs : 3
Type : croquis en plan
Description : Quarantième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le croquis en plan de la partie ouest du secteur 3.
Support : cahier
Auteurs : Benjamin Thomas

NOM : ca2p41

Zone : 2
Secteurs : 3
Type : croquis en plan
Description : Quarante-et-unième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis en plan de la partie ouest et un de la partie est du secteur 3.
Support : cahier
Auteurs : Benjamin Thomas, Christelle Noret

NOM : ca2p42

Zone : 2
Secteurs : 5
Type : croquis en coupe, croquis en plan
Description : Quarante-deuxième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis en plan des niveaux médiévaux de l'angle sud est de la fouille (secteur).
Support : cahier
Auteurs : Laurent Dufлот

NOM : ca2p43

Zone : 2
Secteurs : 3
Type : croquis en plan, note
Description : Quarante-troisième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis en plan des sépultures recoupées par CN2110 et le diagramme stratigraphique associé.
Support : cahier
Auteurs : Julie Grimaud

NOM : ca2p44

Zone : 2
Secteurs : 3
Type : croquis en plan, notes
Description : Quarante-quatrième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis en plan de l'angle sud-ouest du cloître et un diagramme stratigraphique des sols médiévaux.
Support : cahier
Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p45

Zone : 2

Secteurs : 3

Type : croquis en plan

Description : Quarante-cinquième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve deux croquis en plan des sols médiévaux de la partie ouest du secteur 3.

Support : cahier

Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p46

Zone : 2

Secteurs : 3

Type : croquis en coupe, croquis en plan
Description : Quarante-sixième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis en plan et une coupe des sols médiévaux de la partie est du secteur 3.

Support : cahier

Auteurs : Benjamin Thomas

NOM : ca2p47

Zone : 2

Secteurs : 3

Type : croquis en coupe, notes
Description : Quarante-septième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis en coupe des sols médiévaux de la partie est et de la partie ouest du secteur 3 ainsi qu'un diagramme stratigraphique de ceux de partie est.

Support : cahier

Auteurs : Benjamin Thomas, Marie Rochette

NOM : ca2p48

Zone : 2

Secteurs : 5

Type : croquis en plan, description de structure
Description : Quarante-huitième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis en plan et une description des fosses FS2005 et FS2007.

Support : cahier

Auteurs : Christelle Noret

NOM : ca2p49

Zone : 2

Secteurs : 3

Type : Notes

Description : Quarante-neuvième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un diagramme stratigraphique de la partie ouest du secteur 3.

Support : cahier

Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p50

Zone : 2

Secteurs : 1

Type : croquis en plan
Description : Cinquantième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis en plan des structures avoisinantes du mur MR2010 après nettoyage.

Support : cahier

Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca2p51

Zone : 2

Description : Cinquante-unième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis topographique du mur MR2010 et une

description des structures avoisinantes.

Support : cahier

Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca2p52

Zone : 2

Secteurs : 1

Type : croquis en coupe, croquis en plan
Description : Cinquante-deuxième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis en plan de l'angle des murs MR2016 et MR2010 ainsi qu'un croquis de la coupe nord de la fouille 1997 intégrant le puits PT2186.

Support : cahier

Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca2p53

Zone : 2

Secteurs : 1

Type : croquis en plan

Description : Cinquante-troisième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis des structure au sud de la fosse FS2320 ainsi qu'un relevé en plan du redécapage de la tranchée de diagnostic de 1989 à l'ouest de la chapelle funéraire.

Support : cahier

Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca2p54

Zone : 2

Secteurs : 1

UsFaits : 2006, 2007

Type : croquis en coupe, description de structure

Description : Cinquante-quatrième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis en coupe des niveaux à l'ouest du mur MR2015 et description des structures FS2006, FS2007 et FS2379.

Support : cahier

NOM : ca2p55

Zone : 2

Secteurs : 4

Type : croquis en coupe, croquis en plan
Description : Cinquante-cinquième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis en plan des structures avoisinantes du caveau SB2031 et un croquis en coupe des sols au sud du caveau SB2031.

Support : cahier

Auteurs : Benjamin Thomas

NOM : ca2p56

Zone : 2

Secteurs : 4

UsFaits : 2195, 2196, 2224, FS2224

Type : croquis en plan

Description : Cinquante-sixième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis en plan de la fin de la fouille médiévale du secteur 4.

Support : cahier

Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p57

Zone : 2

Secteurs : 4

Type : croquis en plan

Description : Cinquante-sixième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis en plan de la fin de la fouille médiévale du

secteur 4.

Support : cahier

Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p58

Zone : 2

UsFaits : 2232, 2233

Type : croquis en plan, notes

Description : Cinquante-sixième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis en plan de la fin de la fouille médiévale du secteur 4.

Support : cahier

Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p59

Zone : 2

Secteurs : 4

Type : croquis en coupe

Description : Cinquante-sixième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis en coupe des sols entre les structures MR2046 et SB2031.

Support : cahier

Auteurs : Benjamin Thomas

NOM : ca2p60

Zone : 2

Secteurs : 4

Type : Notes

Description : Soixantième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve des directives propre au fonctionnement de l'équipe.

Support : cahier

Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p61

Zone : 2

Secteurs : 4

Type : notes

Description : Soixante-et-unième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un diagramme stratigraphique de la fin de la fouille médiévale du secteur 4.

Support : cahier

Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p62

Zone : 2

Secteurs : 4

Type : notes

Description : Soixante-deuxième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve les réflexions de l'équipe autour de l'occupation médiévale du secteur 4.

Support : cahier

NOM : ca2p63

Zone : 2

Secteurs : 1

Type : croquis en coupe, croquis en plan, notes

Description : Soixante-troisième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve les relevés en plan, en coupe et des notes sur l'occupation autour du puits PT2020.

Support : cahier

Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p64

Zone : 2

Secteurs : 1, 2

Type : croquis en coupe, croquis en plan
Description : Soixante-quatrième page

du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis en plan et deux en coupe de la paroi est de la tranchée de diagnostic de 1989 à l'ouest du mur MR2016.
Support : cahier
Auteurs : Jean-Luc Aurand

NOM : ca2p65

Zone : 2
Description : Pas de page 65.
Support : cahier

NOM : ca2p66

Zone : 2
Secteurs : 2
Type : croquis en plan, notes
Description : Soixante-sixième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve des croquis en plan et des notes sur les sépultures retrouvées au décapage à l'est du mur MR2016.
Support : cahier
Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca2p67

Zone : 2
Secteurs : 3
Type : notes
Description : Soixante-septième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve des directives pour les fouilleurs du secteur.
Support : cahier
Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p68

Zone : 2
Secteurs : 1
UsFaits : 2268, 2269
Type : croquis en plan, notes
Description : Soixante-huitième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve des croquis topographiques et un diagramme stratigraphique de la partie sud du secteur 1 médiéval.
Support : cahier
Auteurs : Jean-Luc Aurand

NOM : ca2p69

Zone : 2
Secteurs : 2
UsFaits : 2259, 2260
Type : croquis en coupe, croquis en plan
Description : Soixante-neuvième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis topographique des structures à l'est de la tranchée de diagnostic de 1989 et un croquis en coupe de la relation entre le caveau SB2019 et le mur MR2017.
Support : cahier
Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca2p70

Zone : 2
Secteurs : 2
Type : croquis en plan
Description : Soixante-dixième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve des croquis topographiques du caveau SB2273.
Support : cahier
Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca2p71

Zone : 2
Secteurs : 3
Type : croquis en plan

Description : Soixante-onzième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve des croquis topographiques du caveau SB2172.
Support : cahier
Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p72

Zone : 2
Secteurs : 3
Type : croquis en coupe, croquis en plan
Description : Soixante-douzième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve des croquis en plan et en coupe du mur MR2056.
Support : cahier
Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p73

Zone : 2
Type : croquis en plan, notes
Description : Soixante-treizième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve des croquis topographiques et des notes sur les sépultures à l'est du caveau SB2019.
Échelles : /
Support : cahier
Auteurs : Julie Grimaud

NOM : ca2p74

Zone : 2
Secteurs : 4
Type : croquis en plan
Description : Soixante-quatorzième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve des croquis topographiques des structures autour du caveau SB2298.
Support : cahier
Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p75

Zone : 2
Secteurs : 2, 4
Type : croquis en plan, notes
Description : Soixante-quinzième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve des croquis en plan et des notes les caveaux orientés nord/sud SB2260, SB2310 et la récupération FS2313.
Support : cahier
Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca2p76

Zone : 2
Secteurs : 2
Type : croquis en plan, notes
Description : Soixante-seizième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve des croquis en coupe du caveau SB2310.
Support : cahier
Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca2p77

Zone : 2
Secteurs : 1
UsFaits : 2324, 2325, 2326
Type : croquis en plan
Description : Soixante-dix-septième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le croquis en plan de l'occupation antique du secteur 1.
Support : cahier
Auteurs : Julie Grimaud

NOM : ca2p78

Zone : 2

Secteurs : 2

Type : croquis en plan
Description : Soixante-dix-huitième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le croquis en plan l'angle entre les murs MR4036 et MR4037.
Support : cahier
Auteurs : Christelle Noret

NOM : ca2p79

Zone : 2
Secteurs : 2
Type : croquis en plan
Description : Soixante-dix-neuvième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve le croquis en plan les alignements de caveaux de la galerie est du cloître.
Support : cahier
Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca2p80

Zone : 2
Secteurs : 1
UsFaits : 2336, 2337
Type : croquis en plan
Description : Quatre-vingtième page du second cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve des croquis en plan de l'occupation antique du secteur 1, des fours FR2486 et 2205 et un croquis topographique de l'angle des murs MR4036 et MR4037.
Support : cahier
Auteurs : Christelle Noret, Marie Rochette

NOM : ca2p81

Zone : 2
Secteurs : 5
Type : croquis en plan
Description : Quatre-vingt unième page du premier cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis topographique des structures entre MR4016 et le fossé de Rohan.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca2p82

Zone : 2
Secteurs : 5
UsFaits : 2386
Type : croquis en plan
Description : Quatre-vingt deuxième page du second cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis des structures après nettoyage de la partie entre MR4016 et le fossé de Rohan.
Support : cahier
Auteurs : Valerie Bel

NOM : ca2p83

Zone : 2
Secteurs : 2
Type : croquis en plan
Description : Quatre-vingt troisième page du second cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis des structures après redécoupage de partie antique du secteur 2 et un croquis topographique de la sépulture SP5455.
Support : cahier
Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p84

Zone : 2
Secteurs : 2

Type : croquis en plan
Description : Quatre-vingt quatrième page du second cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis du décapage mécanique entre la ligne de caveaux et le mur MR1120.
Support : cahier
Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p85

Zone : 2
Secteurs : 2
Type : croquis en plan
Description : Quatre-vingt cinquième page du cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis topographique du décapage mécanique entre la ligne de caveaux et le mur MR1120.
Support : cahier
Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p86

Zone : 2
Secteurs : 2
UsFaits : 2368
Type : croquis en plan
Description : Quatre-vingt sixième page du cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis des sols après le décapage mécanique entre la ligne de caveaux et le mur MR1120.
Support : cahier
Auteurs : Benjamin Thomas

NOM : ca2p87

Zone : 2
Secteurs : 5
UsFaits : 2398, 2403, 2348, 2416, 4025, 4015, 2436, 2439, 2442
Type : croquis en plan
Description : Quatre-vingt septième page du cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis des structures entre le mur MR2555 (Us 4016) et le fossé de Rohan.
Support : cahier
Auteurs : Valerie Bel

NOM : ca2p88

Zone : 2
Secteurs : 1
UsFaits : 2320, 2519, 2327, 2518, 2493, 2508
Type : croquis en plan
Description : Quatre-vingt huitième page du cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis topographique des mausolées antiques du secteur 1.
Support : cahier
Auteurs : Benjamin Thomas

NOM : ca2p89

Zone : 2
Secteurs : 2
Type : croquis en plan
Description : Quatre-vingt neuvième page du cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis topographique du secteur 2.
Support : cahier
Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p90

Zone : 2
Secteurs : 2
Type : croquis en plan
Description : Quatre-vingt dixième page du cahier de fouille de la zone 2 sur

laquelle on trouve un croquis des murs antiques du secteur 2.
Support : cahier
Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p91

Zone : 2
Secteurs : 2
Type : croquis en plan
Description : Quatre-vingt onzième page du cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis topo des fosses de la partie antique situé entre la ligne de caveaux et le mur MR1120.
Support : cahier
Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p92

Zone : 2
Secteurs : 2
Type : croquis en coupe, croquis en plan
Description : Quatre-vingt douzième page du cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis topo des fosses de la partie antique situé entre la ligne de caveaux et le mur MR1120 et un croquis en coupe de la paroi sud de la tranchée de diagnostic de 1989.
Support : cahier
Auteurs : Benjamin Thomas

NOM : ca2p93

Zone : 2
Secteurs : 2
Type : notes
Description : Quatre-vingt treizième page du cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve des directives pour l'organisation de la zone 2.
Support : cahier
Auteurs : Marie Rochette

NOM : ca2p94

Zone : 2
Secteurs : 1
UsFaits : 2531, 2537, 2539, 2535, 2533, 2538, 2566, 4022, 4016, 2547, 2549, 2185, 2012, 2015
Type : croquis en plan
Description : Quatre-vingt quatorzième page du cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis topographique des sépultures autour du puits PT2186.
Support : cahier
Auteurs : Valerie Bel

NOM : ca2p95

Zone : 2
Secteurs : 2
Type : croquis en plan
Description : Quatre-vingt quinzième page du cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis topographique des structures de la partie antique située entre la ligne de caveaux et le mur MR1120.
Support : cahier
Auteurs : Christelle Noret

NOM : ca2p96

Zone : 2
Secteurs : 5
UsFaits : 2671, 2672, 2669, 2694, 4017
Type : croquis en plan
Description : Quatre-vingt seizième page du cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis topographique des sépultures au sud du mur MR2555 (Us 4016).

Support : cahier
Auteurs : Valerie Bel

NOM : ca2p97

Zone : 2
Secteurs : 5
UsFaits : 2572, 2573, 2574, 2575, 2607, 2576, 2569, 4016, 2555, 2574
Type : croquis en plan
Description : Quatre-vingt-dix-septième page du cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis topographique des structures au nord du mur MR2555 (Us 4016).
Support : cahier
Auteurs : Valerie Bel

NOM : ca2p98

Zone : 2
Secteurs : 5
UsFaits : 4022, 4016, 2566, 2547, 2601, 2595, 2592, 2593, 2539, 2549, 2006, 2603, 2597, 2599
Type : croquis en plan
Description : Quatre-vingt-dix-huitième page du cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis topographique des structures situées entre le mur MR2555 (Us 4016), le fossé de Rohan et le bâti médiéval.
Support : cahier
Auteurs : Valerie Bel

NOM : ca2p99

Zone : 2
Secteurs : 1
UsFaits : 2604, 2269, 2264, 2615, 2616, 2633, 2634, 2010, 2621, 2610, 2609, 2013, 2015, 2253, 2605, 2623
Type : croquis en plan
Description : Quatre-vingt-dix-neuvième page du cahier de fouille de la zone 2 sur laquelle on trouve un croquis topographique des structures antiques au nord du mausolée MAU2519.
Support : cahier
Auteurs : Patrice Pliskine

NOM : ca3p01

Zone : 3
Secteurs : 1
UsFaits : MR2010, 2010, MR2016, 2016, 3000, 3001, 3002
Type : plan de situation
Description : Page 01 du cahier de fouille de la zone 3. Croquis de localisation des premières US enregistrées dans le secteur 1.
Support : cahier
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer, Julie Grimaud

NOM : ca3p02

Zone : 3
Secteurs : 1
UsFaits : MR2010, 2010, MR2016, 2016, MR2024, 2024, 3032, SP3032, 3075, SP3075, 3093, SP3093, 3108, SP3108, 3033, SP3033, 3012, SP3012, 3102, SP3102, 3050, SP3050, 3009, SP3009, 3073, SP3073, 3188, SP3188, 3026, SP3026, 3023, SP3023, 3084, SP3084, 3181, SP3181, 3115, SP3115, 3111, SP3111, 3236, SP3236, 3227, SP3227, 3259, SP3259, 3262, SP3262, 3256, SP3256, 3047, SP3047, 2336, SP3236, 3207, SP3207, 3250, SP3250, 3255, SP3255, 3018, SP3018, 3201, SP3201, 3215, SP3215, 3232, SP3232, 3241, SP3241, 3090, SP3090, 3184,

SP3184, 3087, SP3087, 3164, SP3164, 3167, SP3167, 3161, SP3161
 Type : plan de situation
 Description : Page 02 du cahier de fouille de la zone 3. Croquis de localisation des premières sépultures fouillées dans le secteur 1.
 Support : cahier
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer, Julie Grimaud

NOM : ca3p03

Zone : 3
 Secteurs : 1
 UsFaits : MR3008, 3008, 2016, MR2016, 3000, 3001, 3002, 2024, MR2024
 Type : plan de situation
 Description : Page 03 du cahier de fouille de la zone 3. Croquis de localisation de vestiges du secteur 1.
 Support : cahier
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer, Julie Grimaud

NOM : ca3p04

Zone : 3
 Description : Page 04, vierge, du cahier de fouille de la zone 3.
 Support : cahier

NOM : ca3p05

Zone : 3
 Secteurs : 2
 UsFaits : 2021, MR2021, 2023, 3007, 3053, 3071, 3119, SP3119, 3271, SP3271, 1060, FO1060
 Type : plan de situation
 Description : Page 05 du cahier de fouille de la zone 3. Croquis de localisation de vestiges du secteur 2.
 Support : cahier
 Auteurs : Nathalie Pouget

NOM : ca3p06

Zone : 3
 Secteurs : 2
 UsFaits : MR3008, 3008, 2016, MR2016, 3000, 3001, 3002, 2024, MR2024
 Type : plan de situation, coupe schématique
 Description : Page 06 du cahier de fouille de la zone 3. Croquis de localisation de vestiges du secteur 1.
 Support : cahier
 Auteurs : Nathalie Pouget

NOM : ca3p07

Zone : 3
 UsFaits : 3009, SP3009, 3012, SP3012, 3018, SP3018, 3023, SP3023, 3026, SP3026, 3033, SP3033, 3034, SP3034, 3041, SP3041
 Type : Notes topographiques
 Description : Page 07 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 674 à 725 pris sur les sépultures.
 Support : cahier
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

NOM : ca3p08

Zone : 3
 UsFaits : 3047, SP3047, 3050, SP3050
 Type : Notes topographiques
 Description : Page 08 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 726 à 741 pris sur les sépultures.

Support : cahier
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

NOM : ca3p09

Zone : 3
 Secteurs : 1
 UsFaits : 3059, SP3059, 3068, SP3068
 Type : Notes
 Description : Page 09 du cahier de fouille de la zone 3. Notes.
 Support : cahier
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

NOM : ca3p10

Zone : 3
 Secteurs : 2
 UsFaits : 3062, SP3062, 3059, SP3059, 3081, SP3081, 3065, SP3065, 3068, SP3068, 3056, SP3056
 Type : Notes topographiques
 Description : Page 09 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 999 à 1024 pris sur les sépultures.
 Support : cahier
 Auteurs : Julie Grimaud

NOM : ca3p11

Zone : 3
 Secteurs : 1, 2
 UsFaits : 3119, SP3119, SP3123, SP3125, SP3128, 3128, 3125, 3123, 3101, SP3101, 3108, SP3108
 Type : Notes topographiques
 Description : Page 10 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 978 à 986, n° 993 à 998 et n° 1060 à 1072 pris sur les sépultures.
 Support : cahier
 Auteurs : Julie Grimaud

NOM : ca3p12

Zone : 3
 Secteurs : 1
 UsFaits : 3093, SP3093, 3087, SP3087, 3111, SP3111, 3084, SP3084, 3102, SP3102, 3073, SP3073
 Type : Notes topographiques
 Description : Page 12 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 936 à 978 pris sur les sépultures.
 Support : cahier
 Auteurs : Julie Grimaud

NOM : ca3p13

Zone : 3
 Secteurs : 1
 UsFaits : 3139, SP3139, 3133, SP3133, 3135, SP3135, 3137, SP3137
 Type : Notes topographiques
 Description : Page 13 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 1049 à 1088 pris sur les sépultures.
 Support : cahier
 Auteurs : Julie Grimaud

NOM : ca3p14

Zone : 3
 Secteurs : 3
 UsFaits : 1083, MR1083, 1095, MR1095, 1084, MR1084, 1085, FS1084, 3295, 3128, SP3128, 3155, SP3155, 3125, SP3125, 3149, SP3149, 3133, SP3133, 3148, SP3148, 3142, SP3142, 3101, SP3101, 3135, SP3135, 3245, SP3245, 3139, SP3139, 3159, SP3159, 3197, SP3197, 3307, SP3307,

3123, SP3123

Type : plan de situation
 Description : Page 14 du cahier de fouille de la zone 3. Croquis de localisation de vestiges du secteur 3.
 Support : cahier
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

NOM : ca3p15

Zone : 3
 Secteurs : 3
 UsFaits : 3155, SP3155, 3159, SP3159, 3148, SP3148, 3197, SP3197, SP1092
 Type : Notes topographiques
 Description : Page 15 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 1192 à 1211 pris sur les sépultures.
 Support : cahier
 Auteurs : Julie Grimaud

NOM : ca3p16

Zone : 3
 Secteurs : 1, 2
 UsFaits : SP3178, SP3204, SP3194, SP3188, SP3115, SP3090
 Type : Notes topographiques
 Description : Page 16 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 1152 à 1117 pris sur les sépultures.
 Support : cahier
 Auteurs : Julie Grimaud

NOM : ca3p17

Zone : 3
 Secteurs : 1
 UsFaits : SP3167, SP3164, SP3161, SP3201, SP3207
 Type : Notes topographiques
 Description : Page 17 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 1118 à 1151 pris sur les sépultures.
 Support : cahier
 Auteurs : Julie Grimaud

NOM : ca3p18

Zone : 3
 Secteurs : 2
 UsFaits : SP3218, 3218, 3226, 3223, SP3223, 3007, 3194, SP3194
 Type : plan de situation
 Description : Page 18 du cahier de fouille de la zone 3. Croquis de localisation de vestiges du secteur 2.
 Support : cahier
 Auteurs : Nathalie Pouget

NOM : ca3p19

Zone : 3
 Secteurs : 1
 UsFaits : SP3227, SP3265, SP3181, SP3215, SP3232, SP3241, SP3201
 Type : Notes topographiques
 Description : Page 19 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 1239 à 1282 pris sur les sépultures.
 Support : cahier
 Auteurs : Julie Grimaud

NOM : ca3p20

Zone : 3
 Secteurs : 1, 2, 3
 UsFaits : SP3236, SP3184, SP3223, SP3218, SP3245, SP3142
 Type : Notes topographiques
 Description : Page 20 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au

levé topographique des points n° 1271 à 1322 pris sur les sépultures.
Support : cahier
Auteurs : Julie Grimaud

NOM : ca3p21

Zone : 3
Secteurs : 1
UsFaits : 2016, MR2016, 2010, MR2010, 1005, FO1005, 2024, MR2024, 3292, FS3292, 3277, SP3277, 3265, SP3265, 3280, SP3280, 3318, SP3318, 3383, SP3383, 3286, SP3286, 3289, SP3289, 3184, SP3184, 3262, SP3262, 3299, SP3299, 3296, SP3296, 3256, SP3256, 3250, SP3250, SP3255, SP3255, 3207, SP3207
Type : plan de situation
Description : Page 21 du cahier de fouille de la zone 3. Croquis de localisation de vestiges du secteur 1.
Support : cahier
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

NOM : ca3p22

Zone : 3
Secteurs : 1
UsFaits : SP3289, SP3296, SP3299
Type : Notes topographiques
Description : Page 22 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 1480 à 1479 pris sur les sépultures.
Support : cahier

NOM : ca3p23

Zone : 3
Secteurs : 2, 3
UsFaits : SP3274, 3307
Type : Notes topographiques
Description : Page 23 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 1458 à 1465 et 1489 à 1498 pris sur les sépultures.
Support : cahier

NOM : ca3p24

Zone : 3
Secteurs : 2
UsFaits : 2029, MR2029, 1060, FO1060, 3328, SP3328, 3315, SP3315, 3271, SP3271, 3053
Type : plan de situation
Description : Page 24 du cahier de fouille de la zone 3. Croquis de localisation de vestiges du secteur 2.
Support : cahier
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

NOM : ca3p25

Zone : 3
Secteurs : 3
UsFaits : 1084, MR1084, 1095, MR1095, 1083, MR1083, 1085, FS1085, 3354, 3350, 351, SP3351, 3312, SP3312, 3345, SP3345, 3340, SP3340, 3337, SP3337, 3331, SP3331, 3334, SP3334, 3407, SP3407
Type : plan de situation
Description : Page 25 du cahier de fouille de la zone 3. Croquis de localisation de vestiges du secteur 3.
Support : cahier
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

NOM : ca3p26

Zone : 3
Secteurs : 1
UsFaits : SP3250, SP3318, SP3280,

SP3262, SP3256, SP3283
Type : Notes topographiques
Description : Page 26 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 1591 à 1628 pris sur les sépultures.
Support : cahier

NOM : ca3p27

Zone : 3
Secteurs : 2, 3
UsFaits : SP3271, SP3315, SP3328, SP3331, SP3334, SP3337, SP3340, SP3312, SP1104, SP3345
Type : Notes topographiques
Description : Page 27 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 1630 à 1709 pris sur les sépultures.
Support : cahier

NOM : ca3p28

Zone : 3
Secteurs : 2
UsFaits : 1087, MR1087, 2029, MR2029, 3355, SP3355, 3469, SP3469, 3306, FO3306, 3370, SP3370, 3425, SP3425, 3385, SP3385, 3371, SP3371, 3374, SP3374, 3373, SP3373, 3372, SP3372, 3375, SP3375, 3349, SP3349
Type : plan de situation et croquis topographique
Description : Page 28 du cahier de fouille de la zone 3. Croquis de localisation de vestiges du secteur 2 et de localisation des points topographiques n° 1710 à 1733.
Support : cahier

NOM : ca3p29

Zone : 3
Secteurs : 2
UsFaits : 3382, SP3382
Type : plan de situation
Description : Page 29 du cahier de fouille de la zone 3. Croquis de localisation de vestiges du secteur 2.
Support : cahier

NOM : ca3p30

Zone : 3
Secteurs : 1, 2
UsFaits : SP3286, SP3355, SP3376, SP3382, SP3385
Type : Notes topographiques
Description : Page 30 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 1734 à 1781 pris sur les sépultures.
Support : cahier

NOM : ca3p31

Zone : 3
Secteurs : 1, 2, 3, 4
UsFaits : SP3374, SP3372, SP3373, SP3375, SP3371, SP3334, 3389, 3391, 3414
Type : Notes topographiques
Description : Page 31 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 1756 à 1787 et 1823 à 1863 pris sur les sépultures.
Support : cahier

NOM : ca3p32

Zone : 3
Secteurs : 1, 2, 4
UsFaits : 3410, 3422, 3404, 3398, 3358, 3379

Type : Notes topographiques
Description : Page 32 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 1866 à 1905 pris sur les sépultures.
Support : cahier

NOM : ca3p33

Zone : 3
Secteurs : 3
UsFaits : 3407
Type : Notes topographiques
Description : Page 33 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 1908 à 1915 pris sur les sépultures.
Support : cahier

NOM : ca3p34

Zone : 3
Secteurs : 1
UsFaits : 3391, SP3391, 3277, SP3277, 3322, SP3322, 3559, SP3559, 3566, SP3566, 3788, SP3788, 3545, SP3545, 3550, SP3550, 3553, SP3553, 3556, SP3556, 3494, SP3494, 3497, SP3497, 3616, SP3616, 3414, SP3414, 3410, SP3410, 3422, SP3422, 3791, SP3791, 3428, SP3428, 3713, SP3713, 3419, SP3419, 3716, SP3716, 3717, SP3717, 3486, SP3486, 3489, SP3489, 3455, SP3455, 3609, SP3609, 3673, SP3673, 3677, SP3677, 3754, SP3754
Type : plan de situation
Description : Page 34 du cahier de fouille de la zone 3. Croquis de localisation de vestiges du secteur 1.
Support : cahier
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

NOM : ca3p35

Zone : 3
Secteurs : 4
UsFaits : 1063, MR1063, 1061, MR1061, 3742, SP3742, 1062, MR1062, 3578, SP3578, 3588, SP3588, 3516, SP3516, 3665, SP3665, 3687, SP3687, 2054, SP2054, 3395, SP3395, 3708, SP3708, 2189, 3379, SP3379
Type : plan de situation
Description : Page 35 du cahier de fouille de la zone 3. Croquis de localisation de vestiges du secteur 4.
Support : cahier
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

NOM : ca3p36

Zone : 3
Secteurs : 1, 2
UsFaits : SP3455, SP3419, SP3428, SP3473, SP3425, SP3469, SP3479, SP3476
Type : Notes topographiques
Description : Page 36 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 1918 à 1984 pris sur les sépultures.
Support : cahier

NOM : ca3p37

Zone : 3
Secteurs : 3, 4
UsFaits : SP3379, SP3459, SP3462, SP3449, SP3440, SP3443, SP3446, SP3451
Type : Notes topographiques
Description : Page 37 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 1985 à 2029 pris sur les sépultures.

Support : cahier

NOM : ca3p38

Zone : 3

Secteurs : 3

UsFaits : SP1110, SP1104, SP3440, 1110, 1104, 3440, 3584, SP3584, 3449, FS3449, 3443, SP3443, 3446, SP3446, 3437, SP3437, 3451, SP3451, 2110, CN2110, 2059, MR2059, 3533, SP3533, 3482, SP3482, 3581, SP3581, 3462, SP3462, 3459, SP3459, 2026, MR2026

Type : plan de situation

Description : Page 38 du cahier de fouille de la zone 3. Croquis de localisation de vestiges du secteur 3.
Support : cahier

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

NOM : ca3p39

Zone : 3

Secteurs : 2

UsFaits : 2027, MR2027, 2046, 3404, SP3404, 3435, SP3435, 3401, SP3401, 3398, SP3398, 3358, SP3358

Type : plan de situation

Description : Page 39 du cahier de fouille de la zone 3. Croquis de localisation de vestiges du secteur 2.

Support : cahier

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

NOM : ca3p40

Zone : 3

Secteurs : 3

UsFaits : 3459, 3462, 3485, 3482, 3530, 3533, 3581, 3584, 3373, 3372, 3375, 3371, 3374

Type : Notes

Description : Page 40 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives aux squelettes observés in situ.

Support : cahier

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

NOM : ca3p41

Zone : 3

Secteurs : 1, 2, 3, 4

UsFaits : 3486, 3489, 3516, 3395, 3486, 3500, 3545, 3566, 3404, 3539, 3519, 3542, 3526, 3504, 3434

Type : plan de situation

Description : Page 41 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 2221 à 2368 pris sur les sépultures.

Support : cahier

NOM : ca3p42

Zone : 3

Secteurs : 3

UsFaits : 1095, MR1095, 1083, MR1083, 1087, MR1087, 1085, FS1085, 3504, SP3504, 3572, SP3572, 3604, SP3604, 3510, SP3510, 3594, SP3594, 3507, SP3507, 3569, SP3569, 3617, SP3617, 3526, SP3526, 3424, SP3424, 3621, SP3621, 3575, SP3575, 3539, SP3539, 3542, SP3542, 3519, SP3519

Type : plan de situation

Description : Page 42 du cahier de fouille de la zone 3. Croquis de localisation de vestiges du secteur 3.

Support : cahier

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

NOM : ca3p43

Zone : 3

Secteurs : 1, 3

UsFaits : SP3533, SP3530, SP3507, SP3559, SP3322, SP3277, SP3494, SP3556, SP3553, SP3550, SP3497

Type : plan de situation

Description : Page 43 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 2229 à 2360 pris sur les sépultures.

Support : cahier

NOM : ca3p44

Zone : 3

Secteurs : 1, 2, 3

UsFaits : SP3609, SP3614, SP3401, SP3642, SP3575, SP3636

Type : plan de situation

Description : Page 44 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 2384 à 2465 pris sur les sépultures.

Support : cahier

NOM : ca3p45

Zone : 3

Secteurs : 3

UsFaits : SP3569, SP3604, SP3572, SP3570, SP3617, SP3621, SP3624, SP3533, SP3581, SP3584

Type : plan de situation

Description : Page 45 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 2392 à 2425 pris sur les sépultures.

Support : cahier

NOM : ca3p46

Zone : 3

Secteurs : 3

UsFaits : SP3578, SP3588, SP3654, SP3651, SP3648

Type : plan de situation

Description : Page 46 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 2436 à 2558 pris sur les sépultures.

Support : cahier

NOM : ca3p47

Zone : 3

Secteurs : 3

UsFaits : 1095, MR1095, 1087, MR1087, 1085, FS1085, 3680, 3645, 3594, 3745, SP3745, 3818, SP3818, 3722, SP3722, 3825, SP3825, 3723, SP3723, 3724, SP3724, 3690, 3693, 3800, 3683, 3760, 3757, SP3757, 3670, 3758, SP3758

Type : plan de situation

Description : Page 47 du cahier de fouille de la zone 3. Croquis de localisation de vestiges du secteur 3.

Support : cahier

Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

NOM : ca3p48

Zone : 3

Secteurs : 1, 3

UsFaits : SP3673, SP3677, SP3645, 3680, 3594, SP3645, SP3680, SP3594, SP3690, 3693, SP3683, SP3670

Type : plan de situation

Description : Page 48 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 2566 à 2615 pris sur les sépultures.

Support : cahier

NOM : ca3p49

Zone : 3

Secteurs : 1, 3, 4

UsFaits : SP3588, SP3660, 3665, SP3657, SP3701, SP3716, SP3717, SP3713, SP3708

Type : plan de situation

Description : Page 49 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 2570 à 2641 pris sur les sépultures.

Support : cahier

NOM : ca3p50

Zone : 3

UsFaits : SP3704

Type : plan de situation

Description : Page 50 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 2642 à 2649 pris sur les sépultures.

Support : cahier

NOM : ca3p51

Zone : 3

Secteurs : 1, 3, 4

UsFaits : SP3716, SP3717, SP3677, SP3750, SP3759, 3757, 3758, 2189,

Type : plan de situation

Description : Page 51 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 3000 à 3038 pris sur les sépultures.

Support : cahier

NOM : ca3p52

Zone : 3

Secteurs : 1, 3,

UsFaits : 3373, 3788, 3759, 3800, 3801, 3802, 3806, 3803

Type : plan de situation

Description : Page 52 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 3254 à 3293 pris sur les sépultures.

Support : cahier

NOM : ca3p53

Zone : 3

Secteurs : 1, 3

UsFaits : 3796, 3797, 3798, 3799

Type : plan de situation

Description : Page 53 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 3294 à 3305 pris sur les sépultures.

Support : cahier

NOM : ca3p54

Zone : 3

Secteurs : 1, 3

UsFaits : 3791, 3835, 3848, 3841, 3852, 3818, 3825, 3828, 3831, 3845, 3856, 3853

Type : plan de situation

Description : Page 54 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 3310 à 3387 pris sur les sépultures.

Support : cahier

NOM : ca3p55

Zone : 3

Secteurs : 1

UsFaits : 2010, MR2010, 2016, MR2016, 3835, SP3835, 3791, SP3791, 3848, SP3848, 3841, SP3841, 3938, SP3938, 3927, SP3927, 3930, SP3930, 3889, SP3889, 3874, SB3874, 3926, SP3926, 3901, SP3901, 3852, SP3852, 5092, SP5092, 5118, SP5118, 5892, SP5892

Type : plan de situation

Description : Page 55 du cahier de fouille de la zone 3. Croquis de localisation de vestiges du secteur 1.
Support : cahier
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

NOM : ca3p56

Zone : 3
Secteurs : 3
UsFaits : 2110, CN2110, 3910, SP3910, 3828, SP3828, 3845, SP3845, 3851, SP3851, 3796, SP3796, 3797, SP3797, 3853, SP3853, 3868, SP3868, 3865, SP3865, 3876, SP3876, 3862, SP3862, 3856, SP3856, 3907, SP3907, 3895, SP3895, 3898, SP3898, 3880, SP3880, 3921, SP3921, 3918, SP3918
Type : plan de situation
Description : Page 56 du cahier de fouille de la zone 3. Croquis de localisation de vestiges du secteur 3.
Support : cahier
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

NOM : ca3p57

Zone : 3
Secteurs : 3
UsFaits : 3862, 3865, 3868, 3876
Type : plan de situation
Description : Page 57 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 3392 à 3420 pris sur les sépultures.
Support : cahier

NOM : ca3p58

Zone : 3
Secteurs : 1, 3
UsFaits : SP3874, 3889, 3901, 3938, 3926, 3868, 3845, 3910, 3907, 3895, 3898, 3921, 3918
Type : plan de situation
Description : Page 58 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 3483 à 3558 pris sur les sépultures.
Support : cahier

NOM : ca3p59

Zone : 3
Secteurs : 3, 4
UsFaits : 3927, 3930, 2880, 3687
Type : plan de situation
Description : Page 59 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 3504 à 3568 pris sur les sépultures.
Support : cahier

NOM : ca3p60

Zone : 3
Secteurs : 1
UsFaits : 3293, 3294, 3871, 3873
Type : plan de situation
Description : Page 59 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au décapage du 6 juillet 2011 dans le secteur 1.
Support : cahier

NOM : ca3p61

Zone : 3
Secteurs : 4
UsFaits : 3983, SP3983, 3978, SP3978, 3979, SP3979, 3982, SP3982, 5032, 3988, 5151, SP5151, 5097, SP5097, 5137, SP5137, 5105, SP5105, 5218, SP5218, 3935, SP3935, 5024, SP5024, 3941, SP3941, 3719, SP3719, 5134, SP5134, 5111, SP5111, 5221, SP5221,

5154, SP5154, 3947, SP3947, 5203, SP5203, 5199, SP5199, 5196, SP5196, 5254, SP5254

Type : plan de situation
Description : Page 61 du cahier de fouille de la zone 3. Croquis de localisation de vestiges du secteur 4.
Support : cahier
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

NOM : ca3p62

Zone : 3
Secteurs : 1, 4
UsFaits : 3935, 3947, 3941, 3719, 3974, 3892
Type : Notes
Description : Page 62 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 3585 à 33632 pris sur les sépultures.
Support : cahier

NOM : ca3p63

Zone : 3
Secteurs : 3
UsFaits : 3968, SP3968, 5063, SP5063, 5034, SP5034, 3530, SP3530, 3965, SP3965, 5115, SP5115, 3962, SP3962, 3959, SP3959, 5028, SP5028, 3956, SP3956, 3953, SP3953
Type : plan de situation
Description : Page 63 du cahier de fouille de la zone 3. Croquis de localisation de vestiges du secteur 3.
Support : cahier
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

NOM : ca3p64

Zone : 3
Secteurs : 3, 4
UsFaits : 3962, 3959, 5038, 3956, 5028, 3953, 5034, 3968, 3978, 3983
Type : Notes
Description : Page 64 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 3646 à 3759 pris sur les sépultures.
Support : cahier

NOM : ca3p65

Zone : 3
Secteurs : 3, 4
UsFaits : 3997, 5007, 5041, 5001, 5049, F55049, 5044, 5988, 5055, 5058, 5052
Type : Notes
Description : Page 65 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 3696 à 3743 pris sur les sépultures.
Support : cahier

NOM : ca3p66

Zone : 3
Secteurs : 3
UsFaits : 5052, SP5052, 5147, 3994, 3997, SP3994, SP3997, 5001, SP5001, 5084, SP5084, 5007, SP5007, 5157, 5177, SP5177, 5016, SP5016, 5019, SP5019, 5044, SP5044, 5010, SP5010, 5013, SP5013, 5140, SP5140, 5144, SP5144, 5055, SP5055, 5058, 5049, F55049, 5108, SP5108, 5190, SP5190, 5318, SP5318, 5193, SP5193, 5214, SP5214, 5215, SP5215, 5236, SP5236, 3968, SP3968, 3970, 5121, SP5121, 5078, SP5078
Type : plan de situation
Description : Page 66 du cahier de fouille de la zone 3. Croquis de localisation de vestiges du secteur 3.

Support : cahier
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

NOM : ca3p67

Zone : 3
Secteurs : 1, 3, 4
UsFaits : 5084, 5016, 5013, 5078, 5019, 5063, 5034, 5024, 5092, 3979, 3982
Type : Notes
Description : Page 67 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 3827 à 3796 pris sur les sépultures.
Support : cahier

NOM : ca3p68

Zone : 3
Secteurs : 3, 4
UsFaits : 5097, 5105, 5111, 3965, 5115, 5108, 5010, 3994, 4004, 4005
Type : Notes
Description : Page 68 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 3940 à 4003 pris sur les sépultures.
Support : cahier

NOM : ca3p69

Zone : 3
Secteurs : 1, 3, 4
UsFaits : SP5118, SP5130, SP5134, SP5137, SP5151, SP5140, SP5144, SP5147, SP5154
Type : Notes
Description : Page 69 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 4006 à 4077 pris sur les sépultures.
Support : cahier

NOM : ca3p70

Zone : 3
Secteurs : 3
UsFaits : 2178, MR2178
Type : plan de situation
Description : Page 70 du cahier de fouille de la zone 3. Croquis de localisation de vestiges du secteur 3 : partie ouest de la galerie méridionale du cloître.
Support : cahier

NOM : ca3p71

Zone : 3
Secteurs : 2, 3, 4
UsFaits : SP5162, SP5157, SP5168, SP5171, SP5174
Type : Notes
Description : Page 71 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 4102 à 4141 pris sur les sépultures.
Support : cahier

NOM : ca3p72

Zone : 3
Secteurs : 2
UsFaits : 3479, SP3479, SP5243, SP5247, SP3478, SP5361, SP5279, SP5252, SP5406, SP5171, SP5402, SP5330, SP5356, SP2327, SP5399, SP5321, F55323, SP5168, SP5212, F55325, SP5381, SP5346, SP5349, SP5393, SP5424, SP5390, SP5207, SP5174, SP5337, SP5333, SP5409, SP5418, SP5384, SP5421, SP5414, SP5364, SP5387, SP5376, SP5367, SP5396
Type : plan de situation
Description : Page 72 du cahier

de fouille de la zone 3. Croquis de localisation de vestiges du secteur 2.
Support : cahier
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

NOM : ca3p73
Zone : 3
Secteurs : 2, 3, 4
UsFaits : 5164, 5196, 5199, 5203, 5187, 5177, 5190, 5193, 5212, 5206, 5210, 5207, 3968, 5121
Type : Notes
Description : Page 73 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 4166 à 4248 pris sur les sépultures.
Support : cahier

NOM : ca3p74
Zone : 3
Secteurs : 2
UsFaits : SB2172, SB5305, 2300, SP5287, SP5306, SP5307, SP5308, SP5310
Type : Notes et croquis de localisation
Description : Page 74 du cahier de fouille de la zone 3. Croquis de localisation et notes relatives aux corps inhumés dans le caveau SB5305 (= SB2172).
Support : cahier
Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

NOM : ca3p75
Zone : 3
Secteurs : 1, 2, 3, 4
UsFaits : SP5270, SP5279, SP5240, SP3479, SP3478, SP5243, SP5247, SP5214, SP5215, SP5236, SP5221, SP5267
Type : Notes
Description : Page 75 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 4284 à 4398 pris sur les sépultures.
Support : cahier

NOM : ca3p76
Zone : 3
Secteurs : 3, 4
UsFaits : 5282, 5255, 5287, 5218, 5264, 5203, 5199, 5196, 5231, 5288, SP5293, SP5291, SP5298
Type : Notes
Description : Page 76 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 4290 à 4390 pris sur les sépultures.
Support : cahier

NOM : ca3p77
Zone : 3
Secteurs : 4
UsFaits : 5255, SP5267, 5282, 5218, 5203, 5199, 5196, 5264, 5221, SP5314, 5288, SP5317, SP5261, SP5224, 5231, SP5258, SP5298, 5296, FS5296
Type : plan de situation
Description : Page 77 du cahier de fouille de la zone 3. Croquis de localisation de vestiges du secteur 4.
Support : cahier
Auteurs : Gilles Escalon, Mathieu Ott

NOM : ca3p78
Zone : 3
UsFaits : SB2298, 2301, 2302,
Type : Notes
Description : Page 78 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives aux

corps retrouvés dans le caveau SB2298.
Support : cahier

NOM : ca3p79
Zone : 3
Secteurs : 4
UsFaits : SP5224, SP5261, SP5283, SP5314, SP5258, SP5298
Type : Notes
Description : Page 79 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 4473 à 4505 pris sur les sépultures.
Support : cahier

NOM : ca3p80
Zone : 3
Secteurs : 2
UsFaits : SP352, SP5327, SP5356, SP5330, SP5346, SP5349, SP5361, SP5321, SP5325, SP5323, SP5373
Type : Notes
Description : Page 80 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 4506 à 4570 pris sur les sépultures.
Support : cahier

NOM : ca3p81
Zone : 3
Secteurs : 2
UsFaits : SP5333, SP5337, SP5340, SP5364, SP5367, SP5376, SP5381, SP5384, SP5387
Type : Notes
Description : Page 81 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 4571 à 4712 pris sur les sépultures.
Support : cahier

NOM : ca3p82
Zone : 3
Secteurs : 2, 3, 4
UsFaits : SP5215, SP5318, SP5275, 5390, 5393, 5396, 5384, SP2316, SP2312
Type : Notes
Description : Page 82 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 4601 à 4732 pris sur les sépultures.
Support : cahier

NOM : ca3p83
Zone : 3
Secteurs : 1, 2
UsFaits : 5399, 5406, 5409, 5418, 5414, 5424, 5402, 5433, 5421, 5425, 5429, 5438
Type : Notes
Description : Page 83 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives au levé topographique des points n° 4735 à 4805 pris sur les sépultures.
Support : cahier

NOM : ca3p84
Zone : 3
Secteurs : 4
UsFaits : SP5476, SP5477, SP5453, SP5475, SP5447, SP5445, SP5448, SP5449, SP5451, SP5452, SP5450, SP5472, SP5446, SP5298, SP5293, FS5296
Type : plan de situation
Description : Page 84 du cahier de fouille de la zone 3. Croquis de localisation de vestiges du secteur 4.
Support : cahier

NOM : ca3p85
Zone : 3
Secteurs : 4
UsFaits : SP5448, SP5449, SP5450, SP5451, SP5452, SP5445, SP5446, SP5447, SP5453, SP5472, FS5475, SP5476
Type : Notes
Description : Page 85 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives aux sépultures et au levé topographique des points n° 4847 à 4866 pris sur les sépultures.
Support : cahier
Auteurs : Mathieu Ott

Auteurs : Gilles Escalon, Mathieu Ott

NOM : ca3p86
Zone : 3
Secteurs : 4
UsFaits : SP5477, SP5476, SP5475, SP5450, SP5451, SP5452, SP5445, SP5446, SP5472, SP5453, SP5447, SP5448, SP5449
Type : Notes, diagramme stratigraphique
Description : Page 86 du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives aux sépultures et au levé topographique des points n° 5198 à 5201 pris sur les sépultures. Diagramme stratigraphique des tombes médiévales les plus anciennes du secteur 4.
Support : cahier
Auteurs : Mathieu Ott

NOM : ca3p87
Zone : 3
Secteurs : 4
UsFaits : 5483, 5484, 5485, 5486, 5487, 5488, SP5458, SP5486, 5489, 5489, 5440
Type : Notes, plan de localisation, diagramme stratigraphique
Description : Page 87n (la dernière) du cahier de fouille de la zone 3. Notes relatives aux sépultures et au levé topographique des points n° 5630 à 5243 pris sur les sépultures. Diagramme stratigraphique des tombes médiévales les plus anciennes du secteur 4.
Support : cahier
Auteurs : Mathieu Ott

NOM : ca4p01
Zone : 4
Description : Page 1 du cahier de fouille de la zone 4.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p02
Zone : 4
Description : Page 2 du cahier de fouille de la zone 4.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p03
Zone : 4
Secteurs : 5
UsFaits : DR4003, 4003, 4005, VO4007, VOI4007, 4007, ST4004, 4004,
Type : plan topographique
Description : Page 3 du cahier de fouille de la zone 4. Plan topographique du secteur 5.
Échelles : aléatoire
Support : cahier

Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p04

Zone : 4
Secteurs : 5
UsFaits : 4000, 4002, ST4004, 4004, 4005, 4006, FO4008, 4008, 4009, 4007, VO4007, VOI4007, FS4017, 4017, FS4018, 4018, SL4011, 4011, 4012, MR4010, 4010, 4019, 4013, DR4003, 4003, 4005
Type : coupe schématique
Description : Page 4 du cahier de fouille de la zone 4. Deux coupes schématiques.
Échelles : aléatoire
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p05

Zone : 4
Secteurs : 5
UsFaits : DR4003, 4003, 4000, 2008, 4002, ST4004, 4004, 4005, 4006, VO4007, FO4008, 4008,
Type : croquis stratigraphique et prises de notes
Description : Page 5 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes et croquis stratigraphique du secteur 5.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p06

Zone : 4
Secteurs : 5
UsFaits : 4002, 4005, 4006, 4009, VO4007, 4007, SL4011, 4011, 4013
Type : prises de notes
Description : Page 6 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p07

Zone : 4
Secteurs : 5
UsFaits : MR4010, 4010, 4007, VO4007, VOI4007, FO4008, 4008, 4012
Type : croquis topographique et prises de notes
Description : Page 7 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes et croquis topographique du secteur 5.
Échelles : aléatoire
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p08

Zone : 4
Secteurs : 5
UsFaits : FS2006, 2006, ST4014, 4014, FS2004, 2004, FS4025, 4015, MR4016, 4016, 4002, FS4018, 4018, SP4017, 4017, MR4010, 4010
Type : croquis topographique
Description : Page 8 du cahier de fouille de la zone 4. Croquis topographique en secteur 5.
Échelles : aléatoire
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p09

Zone : 4
Secteurs : 5
UsFaits : 2008, 4000, 4002, 4012, DR4003, 4003, ST4004, 4004, FS4017, 4017, FS4018, 4018, 4005, SL4011, 4011, 4006, MR4010, 4010, 4013,

4019, 4009, 4007, VO4007, VOI4007
Type : diagramme stratigraphique
Description : Page 9 du cahier de fouille de la zone 4. Diagramme stratigraphique en secteur 5.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p10

Zone : 4
Secteurs : 5
Type : brouillon
Description : Page 10 du cahier de fouille de la zone 4. Page de brouillon.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p100

UsFaits : 2584, 2536, 2691, 2602, 2638, 2358, 2427
Type : diagramme stratigraphique
Description : Page 100 du cahier de fouille de la zone 4. Résultat des comptages carpologiques.
Support : cahier
Auteurs : Anne Bouchette ?

NOM : ca4p101

UsFaits : 2584, 2536, 2691, 2602, 2638, 2358, 2427
Type : diagramme stratigraphique
Description : Page 100 du cahier de fouille de la zone 4. Résultat des comptages carpologiques.
Support : cahier
Auteurs : Anne Bouchette ?

NOM : ca4p11

Zone : 4
Secteurs : 5
UsFaits : SP3759, 3759, FS4034, 4034, FS4035, 4035, FS2007, 2007, FS2005, 2005, FS4022, 4022, FS2004, 2004, ST4014, 4014, FS2006, 2006, FS4015, 4015, FS4025, 4025, SP4021, 4021, FS4020, 4020, 4024, FS4023, 4023, 4016, MR4016
Type : croquis topographique
Description : Page 11 du cahier de fouille de la zone 4. Croquis topographique en secteur 5.
Échelles : aléatoire
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p12

Zone : 4
Secteurs : 5
Type : croquis topographique et prises de notes
Description : Page 12 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes et croquis topographique en secteur 5.
Échelles : aléatoire
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p13

Zone : 4
Secteurs : 1
UsFaits : MR4036, 4036, MR4047, 4037, FO4050, 4050, MR2016, 2016, MR2010, 2010, SL2011, 2011
Type : plan schématique et prises de notes
Description : Page 13 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes et plan de situation des aménagements en secteur 5.
Échelles : aléatoire

Support : cahier
Auteurs : Jean-Luc Aurand

NOM : ca4p14

Zone : 4
Secteurs : 1
UsFaits : 4039, 4040, 4041, 4042, 4043
Type : prises de notes
Description : Page 14 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes.
Support : cahier
Auteurs : Jean-Luc Aurand

NOM : ca4p15

Zone : 4
Secteurs : 1
UsFaits : 4044, 4045, 4046, FS4046, 4047, FS4047, 4048, FS4050, 4049
Type : prises de notes
Description : Page 15 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes.
Support : cahier
Auteurs : Jean-Luc Aurand

NOM : ca4p16

Zone : 4
Secteurs : 1
UsFaits : 4050, FS4050, 4051, FS4051, 4052, 4053, 4054
Type : prises de notes
Description : Page 16 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes.
Support : cahier
Auteurs : Jean-Luc Aurand

NOM : ca4p17

Zone : 4
Secteurs : 5
UsFaits : 4019, 4020, FS4020, 4021, SP4021, 4022, FS4022, 4024, 4025, FS4025
Type : prises de notes
Description : Page 17 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p18

Zone : 4
Secteurs : 5
UsFaits : 4034, FS4034, 4035, FS4035
Type : prises de notes
Description : Page 18 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p19

Zone : 4
Secteurs : 5
UsFaits : 4027, 4028, 4029, 4030, 4031, 4032, FS4032
Type : prises de notes
Description : Page 19 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p20

Zone : 4
Secteurs : 5
UsFaits : MR4010, 4010, VO4007, 4007, VOI4007, FO4008, 4008
Type : croquis topographique
Description : Page 20 du cahier de fouille de la zone 4. Croquis topographique en secteur 5.
Échelles : aléatoire
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p21

Zone : 4

Secteurs : 4

UsFaits : 4075, MR4062, 4062, MR4072, 4072, MR4066, 4066, MR4065, 4065, SP4064, 4064, 4074, 4067, 4068, 4069, 4070, 4132, VP4132, 4077, MR4060, 4060, 4063, MAU4063, MR4061, 4061, FS4071, 4071, 4059, MR4059, 4104

Type : prises de notes, croquis topographique et coupe schématique
Description : Page 21 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes, croquis topographique et coupe schématique en secteur 4.

Échelles : aléatoire

Support : cahier

Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p22

Zone : 4

Secteurs : 4

UsFaits : 4061, MR4061, 4062, MR4062, 4064, FS4064

Type : prises de notes

Description : Page 22 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes.

Support : cahier

Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p23

Zone : 4

Secteurs : 4

UsFaits : MR4059, 4059, MR4062, 4062, MR4060, 4060, MR4061, 4061, MAU4063, 4075, MR4078, 4078, MR4065, 4065, SP4064, 4064, 4074, 4070, MR4072, 4072, MR4066, 4066, FS4155, 4155, PT4088, 4088, 4069, 4077

Type : croquis topographique
Description : Page 23 du cahier de fouille de la zone 4. Croquis topographique.

Échelles : aléatoire

Support : cahier

Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p24

Zone : 4

Secteurs : 4

UsFaits : MR4065, 4065, 4066, MR4066, 4067, 4068, 4069, SL4069, 4070, 4071

Type : prises de notes

Description : Page 24 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes.

Support : cahier

Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p25

Zone : 4

Secteurs : 4

UsFaits : 4072, MR4072, 4073, MAU4073, 4064, SP4064, 4074, 4076, 4077

Type : prises de notes

Description : Page 25 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes.

Support : cahier

Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p26

Zone : 4

Secteurs : 4

UsFaits : 4079, 4080, 4081, 4082

Type : coupe schématique et prises de notes

Description : Page 26 du cahier de

fouille de la zone 4. Coupe schématique et prises de notes.

Échelles : aléatoire

Support : cahier

Auteurs : Michel Piskorz. Jean-Luc Aurand

NOM : ca4p27

Zone : 4

Secteurs : 4

UsFaits : 4082, 4083, FS4083, 4084, FS4084, 4085, 4086, MR4086, 4078, MR4078

Type : prises de notes

Description : Page 27 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes.

Support : cahier

Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p28

Zone : 4

Secteurs : 4

UsFaits : MR4087, 4087, MR4086, 4086, 2195, 4079, MR4066, 4066, 2196, FS4084, 4084, FS4083, 4083, 4105, 4106, MR4103, 4103

Type : croquis topographique

Description : Page 28 du cahier de fouille de la zone 4. Croquis topographique.

Échelles : aléatoire

Support : cahier

Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p29

Zone : 4

Secteurs : 4

UsFaits : MAU4063, MR4062, MR4061, MR4060, MR4065, MR4078, MR4072, MR4066, MR4086, MR4103, MAU4094, 4086, 4090, 4091, 4092, 4093

Type : prises de notes et plan schématique

Description : Page 29 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes et plan schématique en secteur 4.

Échelles : aléatoire

Support : cahier

Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p30

Zone : 4

Secteurs : 4

UsFaits : MR4086, 4103, MR4103, 4144, MAU4079, 4133, MR4162

Type : croquis topographique et prises de notes

Description : Page 30 du cahier de fouille de la zone 4. Croquis topographique et prises de notes en secteur 4.

Échelles : aléatoire

Support : cahier

Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p31

Zone : 4

Secteurs : 4

UsFaits : SL4069, 4069, 4081

Type : croquis topographique
Description : Page 31 du cahier de fouille de la zone 4. Croquis topographique.

Échelles : aléatoire

Support : cahier

Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p32

Zone : 4

Secteurs : 4

UsFaits : 4115, 4116, 4117, 4126, 4124, 4125, SL4125, SL4116, 4127, 4134, MR4062, 4114, 4126, 4127, FS4152, 4152, MR4103, 4103, 2195, 4105, 4106, SL4112, 4112, 4113, MR4186, 4086

Type : coupe schématique et prises de notes

Description : Page 32 du cahier de fouille de la zone 4. Coupe schématique et prises de notes.

Échelles : aléatoire

Support : cahier

Auteurs : Michel Piskorz. Richard Pellé

NOM : ca4p33

Zone : 4

Secteurs : 4

UsFaits : MAU4079, MR4072, 4069, MR4069, 4077, FO4145, 4145, MR4060, MAU4063, 4108, 4135, MR4062, MR4086, 4103, MR4103

Type : plan schématique et prises de notes

Description : Page 33 du cahier de fouille de la zone 4. Plan schématique et prises de notes.

Échelles : aléatoire

Support : cahier

Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p34

Zone : 4

Secteurs : 4

UsFaits : 4104, 4105, 4106, 4107, MR4065, 4109, MR4078

Type : prises de notes

Description : Page 34 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes.

Support : cahier

Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p35

Zone : 4

Secteurs : 4

UsFaits : 4110, MR4062, 4111, MAU4063, 4112, SL4112, 4113, 4114, 4118, MR4103

Type : prises de notes

Description : Page 35 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes.

Support : cahier

Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p36

Zone : 4

Secteurs : 4

UsFaits : 4128, 4132, PV4132, 4152, FS4152, 4154, MR4086, 4167

Type : prises de notes

Description : Page 36 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes.

Support : cahier

Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p37

Zone : 4

Secteurs : 4

UsFaits : MR4086, MR4066, 4154, SL4148, 4148, 4250, FO4251, 4251, 4068, 4067

Type : croquis topographique et coupe schématique

Description : Page 37 du cahier de fouille de la zone 4. Croquis topographique et coupe schématique.

Échelles : aléatoire

Support : cahier

Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p38

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : MR4164, 4158, 4159, 4160, 4161, SL4162, 4163, 4169, SL4170, 4170, 4162, 4168, 4167, 4156, 4166, SL4165, 4165, 4180
Type : coupes schématiques et prises de notes
Description : Page 38 du cahier de fouille de la zone 4. Coupes schématiques et prises de notes.
Échelles : aléatoire
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz. Yoann Pascal

NOM : ca4p39

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : 4161, SL4162, 4162, 4163, 4169, SL4170, 4170, 4166, SL4165, 4165
Type : prises de notes
Description : Page 39 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes.
Support : cahier
Auteurs : Yoann Pascal

NOM : ca4p40

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : 4158, 4159, 4160, 4161, 4162, SL4162, 4163, 4169, 4156, 4167, 4166, SL4165, 4165, MR4164, 4164, SL4170, 4170
Type : diagramme stratigraphique
Description : Page 40 du cahier de fouille de la zone 4. Diagramme stratigraphique, ouest de l'escalier.
Support : cahier
Auteurs : Yoann Pascal

NOM : ca4p41

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : 4171, MAU4094, FS4155, 4155, PTS4088, PT4088, FS4157, 4157, 4070, 4067, 4068, 4204, SL4204, 4131, 4130, 4129SL4069, 4069
Type : plan schématique et diagramme stratigraphique
Description : Page 41 du cahier de fouille de la zone 4. Plan schématique et diagramme stratigraphique.
Échelles : aléatoire
Support : cahier
Auteurs : Jean-Luc Aurand

NOM : ca4p42

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : 4070, 4155, FS4155, 4069, SL4069
Type : prises de notes
Description : Page 42 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes.
Support : cahier
Auteurs : Jean-Luc Aurand

NOM : ca4p43

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : 4129, FS4157, 4130, 4131, 4157, 4068, 4067, 4168, 4204, SL4204
Type : prises de notes
Description : Page 43 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes.
Support : cahier
Auteurs : Jean-Luc Aurand

NOM : ca4p44

UsFaits : 4158, 4145, FO4145, 4146, MAU4079, 4148, SL4148, 4261, 4168, 4167, 4172, 4173, 4174, 4178, MR4156, 4156, 4176, 4175, SL4180, 4166, SL4165, 4177, 4170, MR4164, 4164
Type : coupe schématique et prises de notes
Description : Page 44 du cahier de fouille de la zone 4. Coupe schématique et prises de notes.
Échelles : aléatoire
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p45

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : 4172, 4173, 4174, 4175, 5083, SP5083, 4201, 5114
Type : coupe schématique et prise de notes
Description : Page 45 du cahier de fouille de la zone 4. Coupe schématique et prise de notes.
Échelles : aléatoire
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p46

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : FO4283, MR4202, MR4164, MR4176, MR4252, SB4205
Type : croquis topographique
Description : Page 46 du cahier de fouille de la zone 4. Croquis topographique.
Échelles : aléatoire
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p47

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : 4250, 4351, 4176, 4177, 4178, 4242, FS4249, 4243, 4244, 4173, 4174, 4245, 4246
Type : coupe schématique et prise de notes
Description : Page 47 du cahier de fouille de la zone 4. Coupe schématique et prise de notes
Échelles : aléatoire
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p48

Zone : 4
Secteurs : 4, 2
UsFaits : SB4257, FS4262, SP4258, MR2027, SB4260, SP4265, 4259, 4264, SL4263, FS4256, FS4259, 4268, 4267, 4266, 4242, 4243, 4244, 4245, 4254, 4253, FS4255
Type : plan schématique, diagramme stratigraphique et prise de notes
Description : Page 48 du cahier de fouille de la zone 4. Plan schématique, diagramme stratigraphique et prise de notes.
Échelles : aléatoire
Support : cahier
Auteurs : Jean-Luc Aurand

NOM : ca4p49

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : 4269, 4179, MR4164, 4201,

4202, MR4202, 4205, SB4205, 4242, 4243

Type : prises de notes
Description : Page 49 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p50

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : 4244, 4245, 4246, 4251, 4252, 4254, 4259, 4261, 4263
Type : prises de notes
Description : Page 50 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p51

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : 4264, 4267, 4269, 4270, 4271, 4272, 4273, 4275, 4201
Type : prises de notes
Description : Page 51 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p52

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : 4277, 4278, 4279, 4287, 4280, 4286
Type : prises de notes
Description : Page 52 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p53

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : 4285, 4281, 4282, 4283, 4284, 4288, 4295, 4289
Type : prises de notes
Description : Page 53 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p54

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : 4290, 4091, 4292, 4293, 4294
Type : prises de notes
Description : Page 54 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p55

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : SB2299, SB4297, SB2372, MR2027, MR2375, MR4296, MR1090, MR4299, MR4298, SB4300, MR4302, SP4305, SP4304, SP4303
Type : croquis topographique
Description : Page 55 du cahier de fouille de la zone 4. Croquis de localisation des points topographiques.
Échelles : aléatoire
Support : cahier
Auteurs : Julie Grimaud

NOM : ca4p56

Zone : 4
Secteurs : 4

UsFaits : SP4301, SP4303, SP4304, SP4305, SP4306, SP4307, SP4308, SP4309, SP4310, SP4311, SP4312, SP4313, SP4314, SP4315, SP4316, SP4317, SP4318, SP4319, SP4320, SP4321, SP4322, SP4323, SP4324
Type : levé topographique
Description : Page 56 du cahier de fouille de la zone 4. Croquis de localisation des points topographiques.
Support : cahier
Auteurs : Julie Grimaud

NOM : ca4p57

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : SP4325, SP4326
Type : levé topographique
Description : Page 57 du cahier de fouille de la zone 4. Croquis de localisation des points topographiques.
Support : cahier
Auteurs : Julie Grimaud

NOM : ca4p58

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : MR4299, 4299, MR4298, 4298, SB4300, 4300, MR4302, 4302
Type : prises de notes
Description : Page 58 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p59

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : SB4297, 4297, SB2372, 2372, SB2299, 2299, SB4205, 4205, SP4301, 4301
Type : prises de notes
Description : Page 59 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz. Julie Grimaud

NOM : ca4p60

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : MR4296, 4296, MR4333, 4333, CN1255, 1255, MR4336, 4336, 4339
Type : prises de notes
Description : Page 60 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p61

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : FS4327, 4327, FO4283, 4283, FS4331, 4331, FS4332, 4332, FS4328, 4328, FO4329, 4329
Type : croquis topographique et prises de notes
Description : Page 61 du cahier de fouille de la zone 4. Croquis topographique et prises de notes.
Échelles : aléatoire
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz. Christelle Noret

NOM : ca4p62

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : MR4336, 4336, SP4335, CN1255, MR1270, MR4333, 4333,

SP4334, 4334, 4335, 4336, 1255, 1270
Type : croquis topographique
Description : Page 62 du cahier de fouille de la zone 4. Croquis topographique.
Échelles : aléatoire
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz. Julie Grimaud

NOM : ca4p63

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : MR4337, 4337, FS4338, 4338, MR1088, 1088, 4339, 4340, 4341, 4342, 4343, RTP4344, 4344
Type : croquis topographique et coupe schématique
Description : Page 63 du cahier de fouille de la zone 4. Croquis topographique et coupe schématique.
Échelles : aléatoire
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz. Christelle Noret

NOM : ca4p64

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : 4340, 4341, 4342, 4343, 4344, RTP4344
Type : prises de notes
Description : Page 64 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes.
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p65

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : 4296, 4345, MR4296, 4346, 4347, FS4362, 4362
Type : coupe schématique
Description : Page 65 du cahier de fouille de la zone 4. Coupe et plan schématiques.
Échelles : aléatoire
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p66

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : 4345, 4346, 4347
Type : prises de notes
Description : Page 66. Prises de notes.
Support : cahier
Auteurs : Jean-Luc Aurand

NOM : ca4p67

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : FS4364, 4364, MR2537, MR2538, MR2270, MR2010, MAU4363, FO4361, MR2324, 2324, FS2006, FS2663, 2663, 4362, FS4362, 4361, 4363
Type : plan schématique et prises de notes
Description : Page 67 du cahier de fouille de la zone 4. Plan schématique et prises de notes.
Échelles : aléatoire
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p68

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : FO4361, 4361, MAU4363
Type : croquis topographique

Description : Page 68 du cahier de fouille de la zone 4. Croquis topographique.
Échelles : aléatoire
Support : cahier
Auteurs : Jean-Luc Aurand. Christelle Noret

NOM : ca4p69

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : MAU4363, FS4365, 4365, FS4367, 4367, FS4366, 4366, SP2605, 2605, FS4370, 4370, FS4368, 4368, MAU2320, FS2663, 2663
Type : croquis topographique
Description : Page 69 du cahier de fouille de la zone 4. Croquis topographique.
Échelles : aléatoire
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p70

Zone : 4
Secteurs : 3, 4
UsFaits : MR4202, MR4164, MR4156, MAU4094, MR1062, MR4252, SB2371, MR4371, FS4374, MR4372, MR4373, RTP4317, RTP4316, RTP1345, TP1346, FS1347
Type : croquis topographique
Description : Page 70 du cahier de fouille de la zone 4. Croquis de localisation des points topographiques.
Échelles : aléatoire
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz. Odile Maufras

NOM : ca4p71

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : MR4371, 4371, MR4372, 4372, MR4373, 4373, FS4374, 4374
Type : prises de notes
Description : Page 71 du cahier de fouille de la zone 4. Prises de notes.
Support : cahier
Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca4p72

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : SP4017, 4017, RTP4375, 4375, FO2572, 2572
Type : croquis topographique
Description : Page 72 du cahier de fouille de la zone 4. Croquis topographique.
Échelles : aléatoire
Support : cahier
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p73

Zone : 4
Secteurs : 2
UsFaits : 4121, SL4095, 4095, PT4088, 4098, SB4096, MR4100, MR4101, MR2022, SB2298
Type : plan schématique
Description : Page 73 du cahier de fouille de la zone 4. Plan schématique.
Échelles : aléatoire
Support : cahier
Auteurs : Mathieu Ott. Julie Grimaud

NOM : ca4p74

Zone : 4
Secteurs : 2
UsFaits : 4099, 4098, 4097, 4089, 4088,

PT4088, SB4096, MR4100, SL4095, MR4101, 4094

Type : diagramme stratigraphique

Description : Page 74 du cahier de fouille de la zone 4. Diagramme stratigraphique.

Support : cahier

Auteurs : Mathieu Ott, Julie Grimaud

NOM : ca4p75

Zone : 4

Secteurs : 2

UsFaits : PT4088, 4089, SB4102, 4094, SB2298, MR2022, 4098, MAU4094

Type : croquis topographique

Description : Page 75 du cahier de fouille de la zone 4. Croquis topographique.

Échelles : aléatoire

Support : cahier

Auteurs : Mathieu Ott, Julie Grimaud

NOM : ca4p76

Zone : 4

Secteurs : 2

UsFaits : FS4119, 4120, 4119, 4121, 4122, 4123, SL4095

Type : diagramme stratigraphique

Description : Page 76 du cahier de fouille de la zone 4. Diagramme stratigraphique.

Support : cahier

Auteurs : Mathieu Ott, Julie Grimaud

NOM : ca4p77

Zone : 4

Secteurs : 2

UsFaits : 4094, SL4095, 4095,

Type : croquis topographique

Description : Page 77 du cahier de fouille de la zone 4. Croquis topographique.

Échelles : aléatoire

Support : cahier

Auteurs : Mathieu Ott, Julie Grimaud

NOM : ca4p78

Zone : 4

Secteurs : 2

UsFaits : SB4096, 4096, 4094, MAU4094, MR2022, TR2383, MR4101

Type : croquis topographique

Description : Page 78 du cahier de fouille de la zone 4. Croquis topographique.

Échelles : aléatoire

Support : cahier

Auteurs : Mathieu Ott, Julie Grimaud

NOM : ca4p79

Zone : 4

Secteurs : 4

UsFaits : SL4095, SB4096, MR4100, 4094, MR4101, MAU4094

Type : photographie commentée

Description : Page 79 du cahier de fouille de la zone 4. Photographie commentée des vestiges de l'angle sud-ouest du mausolée MAU4094.

Support : cahier

Auteurs : Mathieu Ott, Julie Grimaud

NOM : ca4p80

Zone : 4

Secteurs : 4

Type : diagramme stratigraphique

Description : Page 80 du cahier de fouille de la zone 4. Page de titre.

Support : cahier

Auteurs : Mathieu Ott, Julie Grimaud

NOM : ca4p81

Zone : 4

Secteurs : 4

UsFaits : SP5508, SP5505, SP5491, SP5492, SP5509, SP5493, SP5516, SP5494, SP5496, SP5498, SP5495, SP5497, 4194, 4195, 4181, 4182, 4196, 4197, 4198, 4199, 4200, 4215, 4216, 4183, 4184, 4185, 4186, 4187, 4188, 4189, 4190, 4191, 4192, 4193, 4218, 4217, 4241, 4213, 4214, 4219, 4206, 4220, 4221, 4207, 4222, 4208, MR4202, 4229, FS4231, 4231, 4228, 4227, 4226, 4225, 4224, 4223, FO4223, 4209, 4210, 4211, 4212, 4239, 4238, 4237, 4248, 4236, 4235, 4234, 4233, 4232, 4247, FS4247, VOI4181

Type : diagramme stratigraphique

Description : Page 81 du cahier de fouille de la zone 4. Diagramme stratigraphique.

Support : cahier

Auteurs : Mathieu Ott, Julie Grimaud

NOM : ca4p82

Zone : 4

Secteurs : 4

UsFaits : SP5499, SP5500, SP5501

Type : diagramme stratigraphique

Description : Page 82 du cahier de fouille de la zone 4. Diagramme stratigraphique.

Support : cahier

Auteurs : Mathieu Ott, Julie Grimaud

NOM : ca4p83

Zone : 4

Secteurs : 4

UsFaits : MR4202, FO42223, SP5505, SP5501, SP5493, SP5494, SP5495, VOI4181, SP5500, SP5514, SP5499, SP5515, SP5497, SP5515

Type : Notes

Description : Page 83 du cahier de fouille de la zone 4. Notes topographiques.

Échelles : aléatoire

Support : cahier

Auteurs : Mathieu Ott, Julie Grimaud

NOM : ca4p84

Zone : 4

Secteurs : 4

UsFaits : SP5517, SP5518, SP5519, SP5520, MR4231, SP5516, MR4202

Type : Notes

Description : Page 84 du cahier de fouille de la zone 4. Notes relatives à une dernière levée topographique.

Support : cahier

Auteurs : Julie Grimaud, Mathieu Ott

NOM : ca4p85

Zone : 4

Secteurs : 4

Type : Notes

Description : Page 85 du cahier de fouille de la zone 4. Notes relatives aux principales photos illustrant les vestiges enregistrés par l'atelier 4.

Support : cahier

Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p86

Zone : 4

Secteurs : 4

Type : Notes

Description : Page 86 du cahier de fouille de la zone 4. Notes relatives aux principales photos illustrant les vestiges enregistrés par l'atelier 4.

Support : cahier

Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p87

Zone : 4

Type : Notes

Description : Page 87 du cahier de fouille de la zone 4. Notes relatives aux principales photos illustrant les vestiges enregistrés par l'atelier 4.

Support : cahier

Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p88

Zone : 4

UsFaits : 4089, 4349, 4350, 4352, 4353, 4355, 4356, 4349, 4350, PT4088

Type : Notes

Description : Page 88 du cahier de fouille de la zone 4. Notes relatives à la fouille du puits PT4088 et prises sur le terrain au moment de sa fouille.

Support : cahier

Auteurs : Christophe Tardy

NOM : ca4p89

Zone : 4

Secteurs : 4

UsFaits : 4356, 4357, 4358, 4359, PT4088

Type : Notes

Description : Page 89 du cahier de fouille de la zone 4. Notes relatives à la fouille du puits PT4088 et prises sur le terrain au moment de sa fouille.

Support : cahier

Auteurs : Christophe Tardy

NOM : ca4p90

Zone : 4

UsFaits : 4349, 4350, 4352, 4353, PT4088

Type : Notes

Description : Page 90 du cahier de fouille de la zone 4. Notes relatives à la fouille du puits PT4088 et prises sur le terrain au moment de sa fouille.

Support : cahier

Auteurs : Christophe Tardy

NOM : ca4p91

Zone : 4

Type : Notes

Description : Page 91 du cahier de fouille de la zone 4. Liste des vestiges funéraires antiques du site.

Support : cahier

Auteurs : Valérie Bel

NOM : ca4p92

Zone : 4

Type : diagramme stratigraphique

Description : Page 92 du cahier de fouille de la zone 4. Diagramme stratigraphique partiel de l'atelier 4.

Support : cahier

Auteurs : Michel Piskorz

NOM : ca4p93

Zone : 4

Type : diagramme stratigraphique

Description : Page 93 du cahier de fouille de la zone 4. Diagramme stratigraphique partiel de l'atelier 4.

Support : cahier

Auteurs : Valérie Bel

NOM : ca4p94

Zone : 4

Type : diagramme stratigraphique
Description : Page 94 du cahier de fouille de la zone 4. Diagramme stratigraphique partiel de l'atelier 4.
Support : cahier
Auteurs : Valérie Bel

NOM : ca4p95

Zone : 4

Type : diagramme stratigraphique
Description : Page 95 du cahier de fouille de la zone 4. Diagramme stratigraphique partiel de l'atelier 4.
Attention : cette page a un recto et un verso.
Support : cahier
Auteurs : Valérie Bel

NOM : ca4p96

UsFaits : 1181, 1182, FS1182, 1242, SP1242, 1279, MR1279, 1286, 1283, 1284, 1288, 1206, 1207, 1208, 1282, 1222, 1192, 1193, 1213, 1214, 1210, 1211, 1194, 1195, 1321, 1285, 1215, 121, 1196, 1197, 1198, 1216, 1199, 1200, 1201, 1236, 1237, 1256, 1259, 1260, 1257, 1255, CN1255, 1270, MR1270, 1241, 1238, 1239, 1240, 1183, 1254, 1266, 1263, 1264, SL1264, 1203, 1204, 1205, 1221, 1268, 1269
Type : Inventaire
Description : Page 96 du cahier de fouille de la zone 4. Diagramme stratigraphique partiel de l'atelier de la carrière FS1182.
Support : cahier
Auteurs : Odile Maufras

NOM : ca4p97

UsFaits : 2668, 4370, 2448, 2427, 4023, 2358, 2628, 2631, 2691, 2602, 2618, 2680, 2665, 2656, 2662, 2664, 2676, 2614, 2584, 2583, 2536, 2567, 2628, 2534, 2540, 2532, 2443, 2445, 2440, 2394, 2417, 2404, 2389, 2353, 2329, 2331, 2330, 2328, 2343, 2341, 1246, 2447
Type : diagramme stratigraphique
Description : Page 97 du cahier de fouille de la zone 4. Liste des unités stratigraphiques des tombes antiques qui ont livré des graines.
Support : cahier
Auteurs : Valérie Bel

NOM : ca4p98

UsFaits : 2447, 2341, 2343, 2330, 2440, 2532, 2534, 2551
Type : diagramme stratigraphique
Description : Page 98 du cahier de fouille de la zone 4. Inventaire des graines retrouvées dans les contextes funéraires antiques.
Support : cahier
Auteurs : Anne Bouchette ?

NOM : ca4p99

UsFaits : 2584, 2536, 2691, 2602, 2638, 2358, 2427
Type : diagramme stratigraphique
Description : Page 99 du cahier de fouille de la zone 4. Inventaire des graines retrouvées dans les contextes funéraires antiques.
Support : cahier
Auteurs : Anne Bouchette ?

NOM : Mn1001

Zone : 1

UsFaits : 1003, MR1003, 1022, 1013, 1016, 1017, 1024, 1004, MR1004, 1002, CN1002, 1017, 1018, 1019, 1020, 1022, 1023, 1010, 1015
Type : coupe générale
Description : Berme orientale du chantier, palier haut. Coupe en trois morceaux sur la même minute.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester format A3
Auteurs : Benjamin Thomas

NOM : Mn1002

Zone : 1

UsFaits : 1002, CN1002, 1024, 1025, 1026, 1027
Type : coupe générale
Description : Berme orientale du chantier, palier médian. Coupe en quatre morceaux, 2 sur cette minute, deux autres sur la minute Mn1003.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester format A3
Auteurs : Jean-Luc Aurand

NOM : Mn1003

Zone : 1

UsFaits : 1002, CN1002
Type : coupe générale
Description : Berme orientale du chantier, palier médian. Coupe en quatre morceaux, 2 sur cette minute, deux autres sur la minute Mn1002.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester format A3
Auteurs : Jean-Luc Aurand

NOM : Mn1004

UsFaits : 1033, MR1033, 1032, SL1032, 1029, VO1029, 1043, 1044, 1045, 1046, 1006, MR1006, 1008, MR1008
Type : coupe
Description : Coupe du bâti de la cave du nord-est et partiellement des niveaux de voie conservés sous le mur de façade MR1033.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester format A3
Auteurs : Odile Maufras

NOM : Mn1005

UsFaits : 1033, MR1033, 1007, MR1007, 1008, MR1008, 1035, 1040, 1041, 1039, 1031, SP1031, 1034, SP1034, 1005, FO1005, 1037, SP1037, 1030, FS1030, 1042, MR1042, 1043, 1044, 1045, 1046, VO1029, 1141, 1142, MR1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, SB1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1029, 1160, 1159, 1156, FO1156, 1157, 1158
Type : coupe
Description : Coupe des vestiges antiques et médiévaux conservés sous le mur MR1008.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester format A3
Auteurs : Benjamin Thomas, Odile Maufras

NOM : Mn1006

UsFaits : 1008, 1006, 1007, 1033, MR1006, MR1007, MR1008, MR1033, 1047, 1036, 1043, 1005, FO10051030, FS1030, 10051030, 1030
Type : plan
Description : Plan des vestiges conservés sous la cave du nord-est.
Échelles : 1:20

Support : calque polyester format A3
Auteurs : Odile Maufras

NOM : Mn1007

Zone : 1

Secteurs : 3
UsFaits : SP1092, 1092, 1093, 1094, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100
Type : plan, coupe
Description : Plan et coupe longitudinale de la sépulture moderne SP1092.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester format A3
Auteurs : Odile Maufras

NOM : Mn1008

Zone : 1

Secteurs : 5
UsFaits : 1010, 1011, 1019, 1134, 1135, 1137, 1138, 1005, FS1005, 2141, SL2141, 2009, 2008, 2001, FO2001, 2154, 4000, 4002, 4005
Type : coupe
Description : Coupe nord sud de l'extrémité orientale du secteur 5.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester format A3
Auteurs : Odile Maufras

NOM : Mn1009

Zone : 1

Secteurs : 5
UsFaits : 1000, CV1000, 1011 1027, 1134, 1135, 1137, 1138, 1005, FS1005, 2141, SL2141, 2009, 2008, FS1039, FS1040, 1139, 1140, 4000, 4001, 4002, 4005, 4006, 4007VO4007, 4003, DR4003, 1039, 1040
Type : coupe
Description : Coupe nord sud au centre du secteur 5.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Odile Maufras, Michel Piskorz

NOM : Mn1010

Zone : 1

UsFaits : 1042, MR1042, 1142, MR1142, 1147, SP1147, 1149
Type : plan
Description : Plan des structures bâties observées sous la cave au nord-est de l'emprise.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Odile Maufras

NOM : Mn1011

Zone : 1

Secteurs : 3
UsFaits : FS1182, 1263, 1264, 1203, 1204, 1205, 1221, 1196, 1197, 1216, 1198, 1199, 1215, 1200, 1201, 1202, 1233, 1190, 1192, 1193, 1194, 1195, 1206, 1207, 1208, 1209, 1222, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1182
Type : coupe
Description : Coupes sud-ouest/nord-est et sud-est/nord-ouest de la fosse FS1182, dans le secteur 3.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Patrice Pliskine

NOM : Mn1012

Zone : 1

Secteurs : 2
UsFaits : 1019, MR1120, TR2390, 2311, 1124, 1122, 1121, 1189, 1219, VP1126, 1125, SL1127, 1128, 1129,

SL1335, 1277, 1230, SL1290, 1130, 1273, SL1274, SL1294, 1275, 1276, 1188, 1289, MR1333, 1131, 1132, 1120, 2390, 1126, 1127, 1335, 1290, 1274, 1294, 1333, 1180, 2311, 3007, 1124, 1076

Type : coupe

Description : Coupe est/ouest des vestiges antiques au niveau de la terrasse, en partie ouest du secteur 2 (à recoller avec Mn1018).

Échelles : 1:20

Support : calque polyester A3

Auteurs : Jean-Luc Aurand. Odile Maufra

NOM : Mn1013

Zone : 1

Secteurs : 3

UsFaits : 1181, 1224, 1225, 1229, CN1255, 1256, 1257, 1259, 1260, 1241, 1240, 1238, 1237, 1236, SP1242, 1255, 1242

Type : coupe

Description : Coupe sud-est/nord-ouest en secteur 3. Coupe sud-ouest/nord-est du caniveau CN1255 (secteur 3) (points topo. 5590/5591). Coupe est/ouest de la sépulture SP1242 et des niveaux encaissants (point topo. 4264).

Échelles : 1:20

Support : calque polyester A3

Auteurs : Patrice Pliskine

NOM : Mn1014

Zone : 1

Secteurs : 3

UsFaits : CN1255, 1254, 1236, 1267, 1266, 1268, 1269, 1255

Type : coupe, plan, élévation

Description : Plan du caniveau CN1255, coupe et élévation de sa branche orientale (secteur 3) (points topo. 4944, 4946, 4948, 4950, 4951, 4955 à 4957, 4959, 4960 et 4972).

Échelles : 1:20

Support : calque polyester A3

Auteurs : Patrice Pliskine

NOM : Mn1015

Zone : 1

UsFaits : SB1220, SB1273, MR1270, MR2501, MR1231, MR1088, 1219, 1220, 1273, 1270, 2501, 1231, 1088

Type : plan

Description : Plan en pierres à pierres des structures bâties SB1220 (points topo. 4981 à 4984) et SB2373 (points topo. 5161 à 5169), des murs MR1270 (points topo. 4914 à 4917) et MR2501 (points topo. 5414 à 5416).

Échelles : 1:20

Support : calque polyester A3

Auteurs : Laurent Duflo

NOM : Mn1016

Zone : 1

UsFaits : SP1242, 1246, 1247, 1248, 1249, 1243, 1244, 1245, 1250, 1251, 1253, 1258, 1242

Type : plan

Description : Plan de sépultures en cours de fouille (axe 5588/5589).

Échelles : 1:5

Support : calque polyester A3

Auteurs : Valérie Bel

NOM : Mn1017

Zone : 1

Secteurs : 3

UsFaits : MR1270, 1164, 1165, 2095, 2096, 2072, 2034, 2098, SL2099, SL2100, 1206, 1207, 1208, 1209, 1222, 1282, FS1182, 1285, 1286, SL1288, 1321, 1322, 1190, 1270, 2099, 2100, 1182, 1288

Type : coupe, plan

Description : Un plan en pierres à pierres du mur MR1270 (points topo. 4914 à 4917) et deux coupes de la stratigraphie sus et sous-jacente intégrant la fosse FS1182 (secteur 3)

Auteurs : Odile Maufra

NOM : Mn1018

Zone : 1

Secteurs : 2, 3

UsFaits : SL1127, SL1290, 1125, 1308, 1128, 1129, 1130, SL1274, 1273, 1275, 1291, 1292, 1293, SL1294, SL1296, 1188, 1295, 1289, 1230, 1232, 1190, MR1299, 1300, 1301, DEP1297, 1232, 1297, 1298, 1309, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, MR1076, 1310, 1127, 1290, 1274, 1294, 1296, 1299, FS1182, 1182

Type : coupe

Description : Coupe est/ouest des vestiges au droit de la terrasse antique située en partie ouest du secteur 2 jusqu'au dépotoir antique du secteur 3.

Échelles : 1:20

Support : calque polyester A3

Auteurs : Jean-Luc Aurand

NOM : Mn1019

Zone : 1

Secteurs : 2

UsFaits : SB2371, MR2027, MR1062, 1336, 1337, 1338, 1339, 1330, 1341, 1188, 1230, 1340, SB2066, SB2062, TR1223, 4156, 4292, 4163, 4295, 4288, 1342, 4162, 1280, 4160, SL1331, 2371, 2027, 1062, 2266, 2062, 1223, 1331, 4114, 4117, 4124, 4126, 4127, 4380, 2083, 1019

Type : coupe

Description : Coupe du caveau et de la stratigraphie encaissante. Coupe de la structure SB2066. Coupe des niveaux à l'est du dépotoir du secteur 3.

Échelles : 1:20

Support : calque polyester A3

Auteurs : Laurent Duflo

NOM : Mn1020

Zone : 1

Secteurs : 2

UsFaits : 1189, 1219, 1320, 1125, SL1127, SL1290, SL1274, SL1294, MR4337, FS1312, 1128, 1130, 1273, 1275, 1292, 1293, 1188, 1344, 1289, 1277, 1350, 1230, FS1346, MR1120, MR1231, 1314, 1315, 1127, 1290, 1274, 1294, 4337, 1312, 1346, 1120, 1231, 3007

Type : coupe

Description : Coupe est/ouest des vestiges antiques en berme sud du secteur 2 (à recoller avec Mn1021).

Échelles : 1:20

Support : calque polyester A3

Auteurs : Jean-Luc Aurand. Christelle Noret

NOM : Mn1021

Zone : 1

Secteurs : 2

UsFaits : 1189, 1320, 1125, SL1127, SL1274, SL1294, 1295, 1344, 1230,

MR1299, TR1223, 1300, 1301, DEP1297, 1298, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1310, 1311, 1127, 1274, 1294, 1299, 1223, 1297

Type : coupe

Description : Coupe est/ouest des vestiges antiques en berme sud du secteur 2 (à recoller avec Mn1020).

Échelles : 1:20

Support : calque polyester A3

Auteurs : Jean-Luc Aurand

NOM : Mn1022

Zone : 1

Secteurs : 2

UsFaits : FS1347, FS1348, RTP1345, TP1346, MR1334, MR1333, SL1335, 1230, 1188, 1130, MR4337, 1276, SL1294, 1344, SL1274, 1332, MR1299, 1347, 1348, 1345, 1346, 1334, 1333, 1335, 4337, 1294, 1274, 1299

Type : plan, coupe

Description : Plan des premiers vestiges antiques de la partie sud-ouest du secteur 2 (points topo.6650/6651) et coupes des traces de plantation RTP1345 et des fosses FS1347 et FS1348.

Échelles : 1:20

Support : calque polyester A3

Auteurs : Christelle Noret

NOM : Mn1023

Zone : 1

Secteurs : 2

UsFaits : FS1316, FS1349, RTP4317, FS1351, RTP4316, 1230, 1350, 1188, 1277, 1316, 1349, 4317, 1351, 4316

Type : coupe, croquis en plan

Description : Coupes de sept creusements de type agraire avec croquis de situation et coupe nord/sud de la fosse FS1316, en partie sud-ouest du secteur 2.

Échelles : 1:20

Support : calque polyester A3

Auteurs : Christelle Noret

NOM : Mn1024

Secteurs : 2

UsFaits : 1002, 1010, 1060, FO1060, 1135, 1171, 1180, 3007, 3046, SP3062, SP5171, SP3081, SP5168, SP5407, 2305, 1124, 1189, 1219, 1125, 1127, SL1127, FS1348, 1348, 4337, MR4337, 2522, FS2522, 1230, 2335, 2422, 2423, 2514, 2520 FS2520, 2510, MR2510

Type : coupe

Description : Coupe est-ouest partielle du secteur 2 au droit de l'établissement antique artisanal et du jardin du cloître médiéval.

Échelles : 1:20

Support : calque polyester A3

Auteurs : Catherine Plantevin. Odile Maufra

NOM : Mn1025

Zone : 1

Secteurs : 3

UsFaits : MR1090, 1165, 2102, 2192, MR2056, FS1085, 1162, 1163, SL1163, 1181, FS1182, 1263, 1264, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1216, 1198, 1200, 1201, 1233, 1202, 1190, 1199, 1205, 1204, 1203, 1221, 2277

Type : coupe

Description : Coupe ouest-est à l'ouest du cloître, illustrant la superposition des occupations antique, médiévale et

contemporaine.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Odile MaufrassPatrice Pliskine,

NOM : Mn1026

Zone : 1
Secteurs : 3
UsFaits : 1162, 1164, 1165, 2078, 2102, 2099, 2100, 2160, 2192, MR2056, 2168, 1181, FS1182, MR2055, 2055, MR2056, 2056, SP5078, 1206, 1284, 1207, 1208, 1209, 1222, 1210, 1263, 1192, 1193, 1194, 1195, 1214, 1213, 1212, 1215
Type : coupe
Description : Coupe sud-est/nord-ouest au sud du secteur 3, illustrant la superposition du dépotoir antique FS1182 et du cloître médiéval.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Patrice Pliskine, Odile Maufrass

NOM : Mn1027

Zone : 1
Secteurs : 2
UsFaits : 1002, 1010, 1135, 1079, 2016, MR2016, 2241, 2242, 2245, SP2245, 2244, SP2244, 2243, SP2243, 2240, SP2240, 2239, SP2239, 2261, SP2261, 2262, SP2262, 2263, SP2263, 2265, SP2265, 2264, SP2264, 2266, SP2266, 2257, SP257, 2267, SP2267, 4037, MR4037, 4054, 1230, 1190, 4048, 4053, 4052, 4049, 4051, 4050, 2518, 2327, FS2327, MAU2518, FO4377
Type : coupe
Description : Coupe ouest-est dans la galerie orientale du cloître.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Odile Maufrass

NOM : Mn1028

Zone : 1
Secteurs : 3
UsFaits : 1162, 1163, SL1163, 1164, 1165, SP3880, SP3918, 1181, 1182, FS1182, 1242, SP1242, 1090, MR1090, 2283, MR2056
Type : coupe
Description : Coupe ouest-est dans la galerie à l'ouest du cloître, au contact de la galerie occidentale et de la cour du cloître.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Odile Maufrass. Patrice Pliskine,

NOM : Mn1029

Zone : 1
Secteurs : 2, 3
UsFaits : SL1127, SL1290, 1125, 1308, 1128, 1129, 1130, SL1274, 1273, 1275, 1291, 1292, 1293, SL1294, SL1296, 1188, 1295, 1289, 1230, 1232, 1190, MR1299, 1300, 1301, DEP1297, 1232, 1297, 1298, 1309, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1310, 1127, 1290, 1274, 1294, 1296, 1299, FS1182, 1182, 1002, 1010, 1180, 2029, MR2029, 3007, 1076, MR1076, 1088, MR1088, 1019
Type : coupe
Description : Coupe est/ouest des vestiges au droit de la terrasse antique située en partie ouest du secteur 2 jusqu'au dépotoir antique du secteur 3.

Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Jean-Luc Aurand,. Odile Maufrass

NOM : Mn1030

Zone : 1
Secteurs : 2
UsFaits : 1189, 1219, 1320, 1125, SL1127, SL1290, SL1274, SL1294, MR4337, FS1312, 1128, 1130, 1273, 1275, 1292, 1293, 1188, 1344, 1289, 1277, 1350, 1230, 2354, MR2354, FS1346, MR1120, MR1231, 1314, 1315, 1127, 1290, 1274, 1294, 4337, 1312, 1346, 1120, 1231, 3007, 1002, 1080, 1060, FO1060
Type : coupe
Description : Coupe est/ouest des vestiges antiques en berme sud du secteur 2 (à recoller avec Mn1031).
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Jean-Luc Aurand. Christelle Noret

NOM : Mn1031

Zone : 1
Secteurs : 2
UsFaits : 1189, 1320, 1125, SL1127, SL1274, SL1294, 1295, 1344, 1230, MR1299, TR1223, 1300, 1301, 1297, 1298, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1310, 1311, 1127, 1274, 1294, 1299, 1223, 1297, 1010, 1002, 1180, 3007, 1087, MR1087, 1010
Type : coupe
Description : Coupe est/ouest des vestiges antiques en berme sud du secteur 2 (à recoller avec Mn1030).
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Jean-Luc Aurand

NOM : MN1032

Zone : 2
UsFaits : 2001, 2004, 2103, 2104, 2118, 2162
Type : dessin de céramique
Description : Dessins des profils céramiques.
Échelles : 1:1
Support : calque A4
Auteurs : Marie Rochette

NOM : MN1033

Zone : 2
UsFaits : 2004, 2085, 2121, 2192, 2193
Type : dessin de céramique
Description : Dessins des profils céramiques.
Échelles : 1:1
Support : calque A4
Auteurs : Marie Rochette

NOM : MN1034

Zone : 2
UsFaits : 2002, 2141, 2005, 2009, 2199
Type : dessin de céramique
Description : Dessins des profils céramiques.
Échelles : 1:1
Support : calque A4
Auteurs : Marie Rochette

NOM : MN1035

Zone : 2
UsFaits : 2204, 2207, 2208, 2313, 2492, 2707
Type : dessin de céramique

Description : Dessins des profils céramiques.
Échelles : 1:1
Support : calque A4
Auteurs : Marie Rochette

NOM : MN1036

Zone : 2
UsFaits : 2702, 2120, 2122, 2171, 2234, 2242, 2301, 2305, 2338, 2335, 2275
Type : dessin de céramique
Description : Dessins des profils céramiques.
Échelles : 1:1
Support : calque A4
Auteurs : Marie Rochette

NOM : MN1037

Zone : 2
UsFaits : 2379
Type : dessin de céramique
Description : Dessin du profil de la cruche.
Échelles : 1:1
Support : calque A4
Auteurs : Marie Rochette

NOM : MN1038

Zone : 2
UsFaits : 2008, 2010, 2022, 2035, 2026, 2037, 2040, 2109, 2004
Type : dessin de céramique
Description : Dessins des profils céramiques.
Échelles : 1:1
Support : calque A4
Auteurs : Marie Rochette

NOM : Mn1039

UsFaits : 1162, 1163, SL1163, FS1182, 1183, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1254, 1255, CN1255, 1256, 1263, 1264, SL1264, 1266, 1267, 1268, 1269, 3007
Type : Coupe
Description : Coupe de la canalisation CN1255 dans son contexte stratigraphique.
Échelles : 1/20e
Support : calque végétal A4
Auteurs : Patrice Pliskine

NOM : Mn1040

Secteurs : 1, 4, 5
UsFaits : 1160, 1190, 1232, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 4027, 4028, 4029
Type : coupes
Description : Ensemble de 4 «logs» (coupes stratigraphiques réduites) illustrant les dépôts naturels antérieurs aux vestiges archéologiques.
Échelles : 1:20
Support : calque végétal A4
Auteurs : Odile Maufrass

NOM : Mn1041

Zone : 1
UsFaits : SP1242, 1242, 1245, 1246, 1249, 1248
Type : coupes
Description : Coupes restituées est-ouest et nord-sud de la tombe SP1242
Échelles : 1:5
Support : calque

NOM : Mn1042

UsFaits : 3053, 3095, 3109, 3121, 3226, 3279, 3282, 3285
Type : dessin de céramique

Description : Dessins des profils céramiques.
Échelles : 1:1
Support : calque A4
Auteurs : Marie Rochette

NOM : Mn1043

UsFaits : 3286, 3292, 3293, 3353, 3360, 3389
Type : dessin de céramique
Description : Dessins des profils céramiques.
Échelles : 1:1
Support : calque A4
Auteurs : Marie Rochette

NOM : Mn1044

UsFaits : 3396, 3421, 2487, 2501, 3547, 3574, 2580, 3611, 3647
Type : dessin de céramique
Description : Dessins des profils céramiques.
Échelles : 1:1
Support : calque A4
Auteurs : Marie Rochette

NOM : Mn1045

UsFaits : 3659, 3675, 3679, 3694, 3696, 3697, 3721, 3834, 3850, 3871
Type : dessin de céramique
Description : Dessins des profils céramiques.
Échelles : 1:1
Support : calque A4
Auteurs : Marie Rochette

NOM : Mn1046

UsFaits : 3873, 3872, 3903, 3911, 3943, 3393
Type : dessin de céramique
Description : Dessins des profils céramiques.
Échelles : 1:1
Support : calque A4
Auteurs : Marie Rochette

NOM : Mn1047

UsFaits : 3955, 3970, 3981, 5025, 5056, 5083
Type : dessin de céramique
Description : Dessins des profils céramiques.
Échelles : 1:1
Support : calque A4
Auteurs : Marie Rochette

NOM : Mn1048

UsFaits : 5091, 5126, 5180, 5217, 5239
Type : dessin de céramique
Description : Dessins des profils céramiques.
Échelles : 1:1
Support : calque A4
Auteurs : Marie Rochette

NOM : Mn1049

UsFaits : 5281, 5365, 5427, 5443, 5458, 5488
Type : dessin de céramique
Description : Dessins des profils céramiques.
Échelles : 1:1
Support : calque A4
Auteurs : Marie Rochette

NOM : Mn1050

UsFaits : 1035, 1049, 1079, 1117, 1170
Type : dessin de céramique
Description : Dessins des profils céramiques.

Échelles : 1:1
Support : calque A4
Auteurs : Marie Rochette

NOM : Mn2000

Zone : 2
Secteurs : 5
UsFaits : FO2001, FS2002, FS2003, 2001, 2002, 2003
Type : coupe, plan
Description : Plan des structures FO2001, FS2002 et FS2003. Coupe de la fosse FS2003. Coupe de la fosse FS2002.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Patrice Pliskine. Laurent Dufrot

NOM : Mn2001

Zone : 2
Secteurs : 5
UsFaits : FO2001, FS2000, FS2004, 2001, 2000, 2004
Type : coupe
Description : Coupe du fossé FO2001, de la fosse FS2000, de la fosse FS2004.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Christelle Noret

NOM : Mn2002

Zone : 2
Secteurs : 4
UsFaits : 1179, 2035, 2071, SL2071, SB2299, 2299, SP3588, SP3947, 2195, 5083, 2028, SB2028, 2070, FS2070, 2198, 2233, 5114, 1061, MR1061, 4115, 4114, 4116, SL4116, 4117, 4126, 4124, 4127, 2069, 4380
Type : coupe
Description : Coupe transversale du bâtiment septentrional indéterminé (secteur 4).
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Benjamin Thomas

NOM : Mn2003

Zone : 2
Secteurs : 4
UsFaits : 2049, FS2049, 1061, MR1061, 2316, SP2316, 5114, 2066, 2083, SB2066, 2196, 2224, FS2224, 4080, 4081, 4082, 4128, 4146, 4148, SL4148, 4380, 4251, FO4251, 4066, MR4066, 4117, 4126, 4127
Type : coupe
Description : Coupe transversale du bâtiment septentrional indéterminé (secteur 4).
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Benjamin Thomas

NOM : Mn2004

Zone : 2
Secteurs : 4
UsFaits : MR1061, MR1062, MR1063, FS2032, FS2064, TR2069, FS2070, FS2073, 1061, 1062, 1063, 1064, 2032, 2033, 2064, 2069, 2070, 2073
Type : plan
Description : Plan de la partie ouest du secteur 4. Localisation du sondage du diagnostic de 2010.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Benjamin Thomas. Marie Rochette

NOM : Mn2005

Zone : 2
Secteurs : 4
UsFaits : MR2061, SB2031, SB2042, FS2049, SB2043, TR2069, 2031, 2049, 2050, 2042, 2043, 2053, 2054, 2061, 2069, 2074
Type : plan
Description : Plan de la partie est du secteur 4 positionnant le caveau SB2031 et les structures bâties SB2028, SB2042 et SB2043.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Benjamin Thomas

NOM : Mn2006

Zone : 2
Secteurs : 2, 4
UsFaits : MR2022, 2294, 2296, 2297, 2295, MR2292, 2022, 2292, 2293,
Description : Coupe est/ouest de la berme séparant les secteurs 2 et 4 avec les mur MR2022 et les niveaux de cimetière à l'est et à l'ouest.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Benjamin Thomas

NOM : Mn2006bis

Zone : 2
Secteurs : 2, 4
UsFaits : MR2022, 2023, 1019, 1079, 1179, 1180, 1135
Description : Coupe est/ouest de la berme séparant les secteurs 2 et 4 avec les mur MR2022 et les niveaux de cimetière à l'est et à l'ouest.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Benjamin Thomas

NOM : Mn2007

Zone : 2
Secteurs : 2
UsFaits : 2023, 2053, 2947, SB2046, 2052, 2051, 2053, 2067, 2068, MR2027, MR2046, 1099, 1100, 1164, 1165, 2106, 2144, 2107, 2117, 2164, 2046, 2027, 1019, MR1073, MR1076, 2295, SP3404, SP3435, 1164, 1165
Description : Coupe est/ouest dans la rampe positionnant la structure SB2046. Coupe nord/sud dans le sondage situé au sud du mur MR2027.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn2008

Zone : 2
Secteurs : 2
UsFaits : MR2021, SB2030, SL2034, 2023, TR2026, 2037, 2038, 2021, 2030, 2034, 2026
Type : coupe
Description : Coupe du mur MR2021 et de sa récupération. Coupe de la structure SB2030 au sud du mur contemporain MR1062.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn2009

Zone : 2
Secteurs : 2
UsFaits : MR2056, 2056
Type : plan
Description : Plan du mur orienté nord/

sud MR2056.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn2010

Zone : 2
Secteurs : 2
UsFaits : MR2029, 2029
Type : plan
Description : Plan du mur orienté est/ouest MR2029.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn2011

Zone : 2
Secteurs : 2
UsFaits : MR2021, MR2022, 2021, 2022, MR2306, 2306, SB2321, 2321
Type : plan
Description : Plan du mur MR2022 et des murs perpendiculaires MR2021 et MR2306 ainsi que du caveau SB2321.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn2012

Zone : 2
Secteurs : 2
UsFaits : MR2027, SB2030, MR2046, 2027, 2030, 2046
Type : plan
Description : Plan des murs perpendiculaires MR2027 et MR2046 respectivement orientés est/ouest et nord/sud, avec au nord la structure bâtie connexe SB2030.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn2013

Zone : 2
Secteurs : 2
UsFaits : MR2027, 2027
Type : plan
Description : Plan du mur orienté est/ouest MR2027.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn2014

Zone : 2
Secteurs : 4
UsFaits : MR1061, 2069, FS2070, 2070, 2064, 2036, FS2064, 2040, 2073, FS2073, SP2054, 2035, SL2071, 1061, 2054, 2071, SP3578, SB2299, 5114, SP5111, SP5154, SP3719, SP3395, SP3941, SP5162, SP3935, SP3578, 5229, FS5296, 5302, 5303, 4114, 4179, 4200, 4201, MR4202, 4230, 4278, 4279, MR4164, 4175, 4176, SL4164, 4177, SL4170, 4292, 1188, 1230, 4156, MR4176, TR1223
Description : Coupe nord/sud dans la partie médiane du secteur figurant le mur contemporain MR1061 et les niveaux de cimetière caractérisés par de multiples creusements.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Marilou Couval

NOM : Mn2015

Zone : 2

Secteurs : 3
UsFaits : FS2080, 2072, 2093, 2095, 2096, 2080, 1162, 1164, 1165, 2034, 1182, FS1182, 1186, 1270, MR1270
Description : Coupes nord/sud des berme sud du secteur au niveau de la galerie occidentale.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Marilou Couval

NOM : Mn2016

Zone : 2
Secteurs : 3
UsFaits : 1162, 1164, 1165, 2095, 2096, 2072, 2094, 2098, SL2099, SL2100, FS2101, 2101, 2162, 2168, 2173, 2182, 2183, 2192, 2136, MR2178, 2099, 2100, 2178, 1286, 1288, 1285, 1284, MR1270, 1270, 1283, FS1282, 1282, 1285, 1321, 1190, 1322
Type : 3
Description : Coupe est/ouest de la berme sud-est du secteur, au niveau de la galerie sud.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Marie Rochette. Marilou Couval

NOM : Mn2017

Zone : 2
Secteurs : 4
UsFaits : SB2031, 2191, SB2230, SB2066, 2215, SL2083, 2031, 2230, 2066, 2083, 1179, 5114, 4114, 4117, 4124, 4126, 4127, 4380, 2191
Type : plan, coupe
Description : Plan détaillé du caveau SB2031, ainsi que du dallage SL2083 et des maçonneries connexes.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz. Odile Maufras

NOM : Mn2018

Zone : 2
Secteurs : 4
UsFaits : SB2028, SB2042, MR2043, FS2044, 2028, 2042, 2043, 2044
Type : plan
Description : Plan de l'ensemble de structures bâties en enfilade est/ouest SB2028, SB2042, SB2043.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn2019

Zone : 2
Secteurs : 3
UsFaits : FS2108, 2108
Type : plan
Description : Plan de la fosse FS2108.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Marilou Couval

NOM : Mn2020

Zone : 2
Secteurs : 3
UsFaits : SL2099, 2072, 2094, 2077, 2098, 2100, 2160, 2162, 2168, FS2163, 2173, MR2055, 2099, 2163, 2055
Type : coupe
Description : Coupe nord/sud dans la galerie sud positionnant le mur MR2055, les sols et les niveaux de cimetière.
Échelles : 1:20

Support : calque polyester A3
Auteurs : Christelle Noret

NOM : Mn2021

Zone : 2
Secteurs : 3
UsFaits : MR1090, 1162, 1164, 1165, 2104, 2056, MR2056, 2102, 2099, 2100, 2160, 2175, SP2194, SP2128, TR2103, 2103, 2056, 2090, 2059, MR2059, 2159, 1181, FS1182, 2109, 2110, CN2110, 1099, 2106, 2117, 2111, 2158, 2122, 2176, SL2176, 2179, 2180, 2181, 2170, 2164, SL2107, 2107
Description : Coupe est/ouest positionnant le mur MR2059 et le caniveau SB2110, les niveaux de cimetière à l'extérieur du cloître à l'ouest, et les niveaux de cimetière dans l'aile ouest de la galerie.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Benjamin Thomas

NOM : Mn2022

Zone : 2
Secteurs : 1
UsFaits : MR2016, SL2011, 2252, FS2248, 2249, 2246, 2204, SL2200, 2199, 2250, PT2020, FS2252, FS2253, MR2013, 2268, 2016, 2011, 2248, 2200, 2020, 2253, 2013, 2323, 1230, 2621, 2687, MAU4363
Description : Coupe est/ouest au sud du secteur au niveau de la jonction avec la fouille de 1997. Cette coupe figure les Us marquant l'occupation au sud du mur MR2010.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Jean-Luc Aurand. Marie Rochette

NOM : Mn2023

Zone : 2
Secteurs : 3
UsFaits : CN2110, 2110
Description : Plan du caniveau CN2110.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Marilou Couval

NOM : Mn2024

Zone : 2
Secteurs : 3
UsFaits : MR2055, 2055, SB2172, 2172, 2274
Type : plan
Description : Plan du mur MR2055 de la galerie sud, du caveau SB2172 et de maçonnerie de mur placée dans le caveau US 2274.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn2025

Zone : 2
Secteurs : 3
UsFaits : MR1090, 1090, 2150, 2149, 2148, 2147, 2146, 2145, 2104, 2144, 2106, SL2106, 2117, SL2107, 2164, 2177, 2110, CN2110, 2109, 2114, 2060, 2118, FS2118, 2103, TR2103, MR2059, 2059, 1165
Description : Coupe de la berme sud à l'ouest du secteur positionnant le mur contemporain et la grande fosse FS2084 ainsi que le caniveau CN2110, le mur MR2059 et les niveaux de cimetière à

l'ouest de la galerie.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Christelle Noret

NOM : Mn2026
Zone : 2
Secteurs : 3
UsFaits : MR2059, 2059, 2061
Description : Plan du mur MR2059 d'axe nord/sud limitant à l'ouest la galerie.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Marilou Couval

NOM : Mn2027
Zone : 2
Secteurs : 1, 2
UsFaits : MR2016, 2016
Type : plan
Description : Plan du mur MR2016 d'axe nord/sud séparant la galerie et le bâtiment oriental.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn2028
Zone : 2
Secteurs : 2
UsFaits : MR2016, 2016, SL2011, 2011
Type : plan
Description : Plan de la partie sud du mur MR2016 avec à l'est le dallage SL2011.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn2029
Zone : 2
Secteurs : 1, 5
UsFaits : FS2005, 2005, FS2007, FS2004, 2007, 2042, SL2207, 2201, FR2205, 2205, 2207, 2206, 2203, 2208, 2207, 2205, 2357, 2376, 2356, 2004
Type : coupe, plan
Description : Plan et coupe de la fosse FS2005 à l'est du bâtiment oriental du secteur 1. Plans et coupes du four FR2205 situé au sommet du comblement de la fosse FS2320.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Christelle Noret. Michel Piskorz

NOM : Mn2030
Zone : 2
Secteurs : 1
UsFaits : SL2011, 2203, 2252, 2199, SL2200, 2201, 2202, 2216, MR2015, 2211, MR2012, MR2014, PT2186, 2186, 2146, 2250, 2251, 2268, 2269, FS2252, 2011, 2200, 2015, 2012, 2014, 2252, FS2337, 2337, 2336, MR2270, 2270, 2335, 2324, MR2324, 1019, 1135, 1079, 2604, SP2604, MAU4363
Type : coupe
Description : Coupe est/ouest au sud du secteur 1, à la jonction avec la fouille de 1997, avec notamment les maçonneries MR2016, MR2015 et PT2186. Coupe du mur MR2270 qui ferme à l'est le bâtiment du secteur 1 et de sa tranchée d'installation Us 2335, qui recoupe la récupération Us 2324 d'un mur antérieur MR2324. Coupe de la fosse FS2337.

Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Christelle Noret

NOM : Mn2031
Zone : 2
Secteurs : 1
UsFaits : MR2010, PT2020, MR2013, MR2015, 2010, 2020, 2013, 2015
Type : plan
Description : Plan des maçonneries, situées au sud du secteur, MR2010 et MR2015, PT2020 et MR2013.
Échelles : 1:10, 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn2032
Zone : 2
Secteurs : 1
UsFaits : MR2010, TR2014, MR2012, MR2185, PT2186, FS2007, 2010, 2014, 2012, 2185, 2186, 2007, MR2270, 2270
Type : plan
Description : Plan des maçonneries situées dans l'angle sud-est du bâtiment oriental : MR2010, MR2270, MR2012 et MR2185 formant le puits PT2186.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn2033
Zone : 2
Secteurs : 1
UsFaits : MR2270, 2270
Type : plan
Description : Plan de la partie nord du mur MR2270 correspondant à un probable seuil de porte.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn2034
Zone : 2
Secteurs : 2, 4
UsFaits : 2235, SL2034, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2227, 2225, 2226, MR2046, MR1062, 2083, 2217, 2216, 2222, 2219, 2231, SB2031, 2191, SB2230, 2236, 2034, 2046, 1062, 2031, 2230, 1179
Type : coupe
Description : Coupe nord/sud des sols situés entre les structures MR2046 et SB2031.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Benjamin Thomas

NOM : Mn2035
Zone : 2
Secteurs : 2
UsFaits : 1019, 1010, 1135, 1079, 2016, MR2016, 1060, FO1060, 2241, 2242, 2260, SP2260, 1080
Type : coupe
Description : Coupe est/ouest au droit de la galerie est du cloître, au milieu de la galerie.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Odile Maufras

NOM : Mn2036
Zone : 2
Secteurs : 2
UsFaits : 1002, 1010, 1135, 1079, 2016,

MR2016, 2255, 2241, 2240, 2262, 2242, 2280, 4054, 2282, 2285, 2286, 2287, 2305, 1060, FO1060, 2241, 2242, 2019, SP2019, 2017, MR2017, 1080
Type : coupe
Description : Coupe est/ouest au droit de la galerie est du cloître, dans la partie sud de la galerie. NB : la coupe Mn2105 complète la coupe Mn2036.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Odile Maufras

NOM : Mn2037
Zone : 2
Secteurs : 2
UsFaits : 20160, MR2016, 2254, SP2254, 2255, SP2255, 2256, SP2256, 2257, SP2257, 2258, SP2258, 2261, SP2261, 2262, SP2262, 2263, SP2263, SP2264, 2264, 2265, P3365, 2266, SP2266, 2267, SP2267, 2016
Type : plan d'un secteur
Description : Trois plans illustrant la superposition des sépultures sur une petite partie de la galerie orientale du cloître.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Odile Maufras

NOM : Mn2038
Zone : 2
Secteurs : 3
UsFaits : SB2172, 2274, 2275, 2276, 2171, SP3968, 2277, 2089, 3970, 3969, SP5121, 2278, 2279, MR2056, 2172, 3968, 5121, 2056
Type : coupe
Description : Coupe dans la cour de la galerie le long du mur MR2055, avec le caveau SB2172 et la maçonnerie Us 2274.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Marie Rochette

NOM : Mn2039
Zone : 2
Secteurs : 3
UsFaits : SB2031, 2215, 2191, 2031
Description : Relevé en élévation des parements internes Us 2191 au sud et à l'ouest du caveau SB2031.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn2040
Zone : 2
UsFaits : MR2056, 2283, 2284, 2056
Type : coupe
Description : Coupe du mur MR2056 dans sa partie nord.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Marie Rochette

NOM : Mn2041
Zone : 2
Secteurs : 4
UsFaits : SB2298, MR1175, MR2022, 2301, 2302, 2298, 1175, 2022
Type : coupe
Description : Coupe du caveau SB2298.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Marie Rochette

NOM : Mn2042

Zone : 2
 Secteurs : 2
 UsFaits : SB2310, MR2309, SB2260, SB2259, 2287, 2019, SP2281, SP2282, MR2017, 2310, 2309, 2260, 2259, 2281, 2282, 2017
 Type : plan
 Description : Plan de l'alignement des caveaux SB2310, SB2260, SB2259, SB2019.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Yves Manniez

NOM : Mn2043

Zone : 2
 Secteurs : 2, 4
 UsFaits : SB2315, SB2321, SB2310, MR2309, 2315, 2321, 2310, 2309,
 Type : plan
 Description : Plan des caveaux d'axe nord/sud SB2315, SB2321 et SB2310, ce dernier est scellé par le mur MR2309.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Yves Manniez

NOM : Mn2044

Zone : 2
 Secteurs : 2, 4
 UsFaits : SB2298, MR2022, 2298, 2022, MR1172, 1172
 Type : plan
 Description : Plan du caveau SB2298 d'axe est/ouest situé contre le mur du cloître MR2022.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Yves Manniez

NOM : Mn2045

Zone : 2
 Secteurs : 5
 UsFaits : FS4020, SP4021, FS2346, 4020, 4021, 2346, 2345, 2347
 Type : plan
 Description : Plan des structures FS4020, SP4021 et FS2346.
 Échelles : 1:10
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Valerie Bel

NOM : Mn2046

Zone : 2
 Secteurs : 5
 UsFaits : SP4021, 2345, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 4021
 Type : plan
 Description : Plan du coffrage de la sépulture SP4021 et de son contenu.
 Échelles : 1:5
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Valerie Bel

NOM : Mn2047

Zone : 2
 Secteurs : 5
 UsFaits : SP4021, 2345, 2359, 2363, 2377, 4021
 Type : plan
 Description : Détail en plan du dépôt de la sépulture SP4021.
 Échelles : 1:5
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Valerie Bel

NOM : Mn2048

Zone : 2

Secteurs : 5
 UsFaits : SP4021, 2345, 2358, 2362, 2363, 2364, 2365, 2367, 2377, 2378, 4021
 Type : plan
 Description : Relevé du coffrage et du dépôt de la sépulture SP4021.
 Échelles : 1:5
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Valerie Bel

NOM : Mn2049

Zone : 2
 Secteurs : 2
 UsFaits : FS2368, TR2383, MR4101, MR2306, MR2309, SB2310, 2368, FS2385, SB2321, 2383, 4101, 2306, 2309, 2310, 2385, 2321, FS2529, 2529
 Type : coupe
 Description : Coupes nord, sud et ouest réalisées dans le sondage de diagnostic à l'est du secteur 2.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Marie Rochette

NOM : Mn2050

Zone : 2
 Secteurs : 1
 UsFaits : SP2326, SP2325, 2330, 2328, 2336, 2331, 2330, MR2010, 2332, 2333, 2334, 2326, 2325, 2010
 Type : plan, coupe
 Description : Plans et coupes des sépultures SP2326 et SP2325 installées sous l'emprise du bâtiment médiéval délimitant le secteur 1.
 Échelles : 1:10, 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Benjamin Thomas, Julie Grimaud

NOM : Mn2051

Zone : 2
 Secteurs : 5
 UsFaits : SP4021, 2345, 2382, 2347, 4021
 Type : plan
 Description : Relevé du coffrage de tuile de la sépulture SP4021 et de son calage de blocs et de terre.
 Échelles : 1:10
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Valerie Bel

NOM : Mn2052

Zone : 2
 Secteurs : 5
 UsFaits : 2386, 2394, 2387, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2396, 2386, SP2442, 2444, SP2398, 2398
 Type : plan
 Description : Relevé de l'US 2386, des sépultures SP2442, SP2398 et SP2348.
 Échelles : 1:10
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer, Clothilde Chérubini

NOM : Mn2053

Zone : 2
 Secteurs : 5
 UsFaits : FS2342, FS2340, FS2403, FS4023, 2342, 2340, 2403, 4023, 2341, 2343, FS2388, 2388, 2389
 Type : plan
 Description : Plan des structures FS2342, FS2340, FS2388, FS2403 et FS4023.
 Échelles : 1:10
 Support : calque polyester A3

Auteurs : Valerie Bel

NOM : MN2054

Zone : 2
 Secteurs : 5
 UsFaits : SP2398, 2304, 2404, 2405, SP2348, 2349, 2351, 2408, 2407, 2398, 2348, SP2442, 2442, 2443, 2444, 2445
 Type : plan
 Description : Plan des structures SP2398, SP2442 et SP2348.
 Échelles : 1:10
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Clothilde Chérubini, Isabelle Schwindenhammer

NOM : Mn2055

Zone : 2
 Secteurs : 5
 UsFaits : SP2398, 2415, 2418, 2410, 2411, 2512, SP2348, 2405, 2398, 2406, SP2348, 2348, 2349, 2407, SP2442, 2444
 Type : plan
 Description : Plan des structures SP2398 et SP2348.
 Échelles : 1:10
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer, Valerie Bel

NOM : Mn2056

Zone : 2
 Secteurs : 5
 UsFaits : SP2398, 2398, 2430, 2429, 2428, 2405, 2411, 2412
 Type : plan
 Description : Plan de la sépulture SP2398.
 Échelles : 1:10
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Isabelle Schwindenhammer

NOM : Mn2057

Zone : 2
 Secteurs : 5
 UsFaits : SP4025, 2427, 2426, 2446, 2425, 2435, 2424, FS2436, FS2439, 4025, 2436, 2439
 Type : plan
 Description : Plan des structures SP4025, FS2436 et FS2439.
 Échelles : 1:10
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Valerie Bel

NOM : Mn2058

Zone : 2
 Secteurs : 5
 UsFaits : SP4015, 2433, 2432, 2437, 2431, 4015
 Type : plan
 Description : Plan de la sépulture SP4015.
 Échelles : 1:10
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Emilie Leal

NOM : Mn2059

Zone : 2
 Secteurs : 5
 UsFaits : SP4015, 4015
 Type : plan
 Description : Plan de la sépulture SP4015.
 Échelles : 1:10
 Support : calque polyester A3

NOM : Mn2060

Zone : 2

Secteurs : 5
 UsFaits : SP4025, 2424, 2426, 2441, 2446, 2426, FS2439, 4025, 2439
 Type : plan
 Description : Plan des structures SP4025 et FS2439.
 Échelles : 1:10
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Valerie Bel

NOM : Mn2061

Zone : 2
 Secteurs : 5
 UsFaits : FS2439, 2440, 2439, 2417, SP4025, 4025
 Type : plan
 Description : Plan de la fosse FS2439 et de la sépulture SP4025.
 Échelles : 1:10
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Valerie Bel

NOM : Mn2062

Zone : 2
 Secteurs : 5
 UsFaits : FS2439, 2439, 2417
 Type : plan
 Description : Plan de la fosse FS2439.
 Échelles : 1:10
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Valreie Bel

NOM : Mn2063

Zone : 2
 Secteurs : 5
 UsFaits : SP4015, 2432, 2433, 2431, 2433, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 4015
 Type : plan
 Description : Plan de la sépulture SP4015.
 Échelles : 1:5
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Emilie Leal

NOM : Mn2064

Zone : 2
 Secteurs : 5
 UsFaits : SP4015, FS2436, 2431, 2433, 2476, 2436, 4015
 Type : plan
 Description : Plan de la sépulture SP4015 et de la fosse FS2436.
 Échelles : 1:5
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Valerie Bel

NOM : Mn2065

Zone : 2
 Secteurs : 2
 UsFaits : TR2470, 2499, 2500, 2335, 2422, 2423, 2514, FS2520, 2513, MR2510, 2503, 2512, 2470, 2520, 2510, 2368, FS2368
 Type : coupe
 Description : Deux coupes et un plan des vestiges antiques au sud-est du secteur 2. A : coupe de la tranchée de récupération TR2470, B : plan des fosses FS2414 et FS2520, C : relevé en coupe de la berme méridionale du site (palier bas).
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Marie Rochette. Virginie Archimbeau

NOM : Mn2066

Zone : 2
 Secteurs : 2
 UsFaits : TR2470, 2392, FS2468,

FS2413, MR2391, MR2399, 2422, 2423, FS2414, 2514, 2470, 2468, 2413, 2391, 2399, 2414, 1230
 Type : coupe
 Description : Coupe nord/sud du secteur.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Benjamin Thomas. Marie Rochette

NOM : Mn2067

Zone : 2
 Secteurs : 2
 UsFaits : MAU2518, FS2499, 2392, 2472, 2473, 2469, FS2493, 2518, MAU2519, SL2508, 2499, 2493, 2519, 2508
 Type : coupe, plan
 Description : Coupe de la berme ouest de la tranchée de diagnostic. Coupe de la fosse FS2469. . Coupe de la berme est de la tranchée de diagnostic. Plan du sol pavé SL2508.
 Auteurs : Benjamin Thomas

NOM : Mn2068

Zone : 2
 Secteurs : 1
 UsFaits : MAU2518, MAU2519, FS2493, 2517, 2518, 2519, FS2320, SL2508, 2493, 2320, 2508, 3293, SL3293, 3294, SL3294, 3503, 3871, 3873, 3016, 3913, 3871, 3873, SL3294, 3294, 3503, 3875, 3860, 3903, 3925, 5090, 5091, 3906, 1019, 1135, 1079
 Type : coupe
 Description : Coupe nord/sud des récupérations des mausolées MAU2518 et MAU2519.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Odile Maufrais. Benjamin Thomas

NOM : Mn2069

Zone : 2
 Secteurs : 2
 UsFaits : FS2468, 2497, TR2390, MR1120, 2497, SL2420, 2495, 2496, SL2419, 2494, 2505, MR2391, FS2506, TR2383, FS2400, FS2401, 2490, 2487, 2488, 2489, 2401, 2482, 2470, 2468, 2390, 1120, 2420, 2419, 2391, 2506, 2400, FS2526, 2526, FS2490, 2490, 2487, 2483
 Type : coupe, plan
 Description : Coupe est/ouest de la berme nord de la tranchée de diagnostic. Plans et coupes des fosses FS2526, FS2400 et FS2401. Coupe des sols SL2419 et SL2420.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Liliane Tarrou. Marie Rochette. Benjamin Thomas

NOM : Mn2070

Zone : 2
 Secteurs : 1
 UsFaits : FR2486, FR2205, 2498, 2206, 2485, 2486, 2491, 2492, 2521, 2376, 2357, 2205
 Type : plan, coupe
 Description : Plans et coupes des fours FR2205 et FR2486, en cours et en fin de fouille.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Christelle Noret

NOM : Mn2071

Zone : 2
 Secteurs : 2
 UsFaits : MR2471, MR2391, MR2399, MR2509, MR2510, 2511, 2471, 2391, 2399, 2509, 2510
 Type : plan
 Description : Plan des murs MR2471, MR2391, MR2399, MR2509 et MR2510 et de la structure Us 2511.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Laurent Duflot

NOM : Mn2072

Zone : 2
 Secteurs : 2
 UsFaits : FS2522, MR2399, MR1120, 2507, 2523, 2524, 2522, 2399, 1120
 Type : coupe, plan
 Description : Plan et coupe de la fosse FS2522.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Liliane Tarrou

NOM : Mn2073

Zone : 2
 Secteurs : 2
 UsFaits : SP2531, SP2549, MR2013, MR2519, SP2533, SP2535, 2538, MR2270, 4027, 2531, 2549, 2013, 2519, 2533, 2535
 Type : coupe, plan
 Description : Coupe transversale des sépultures SP2531 et SP2549. Plan des sépultures SP2533 et SP2535. Plan du mur MR2013. Coupe transversale des sépultures SP2533 et SP2535
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Virginie Archimbeau. Laurent Duflot

NOM : Mn2074

Zone : 2
 Secteurs : 2
 UsFaits : MR2509, 2543, MR2510, 2513, MR2399, 2545, MR2391, 2511, FS2554, 2515, SL2544, TR2551, FS2542, 2515, FS2541, 2546, MR2391, TR2531, TR2591, 2512, FS2553, 2509, 2510, 2399, 2391, 2554, 2544, 2551, 2542, 2541, 2531, 2591, 2553
 Type : coupe, plan
 Description : Plan des structures au nord du mur MR2509. Plan des structures à l'ouest de MR2510. Coupe de la fosse FS2553 berme nord. Coupe de la fosse FS2553 berme sud. Coupe de la fosse FS2554. Coupe de la fosse FS2542. Coupe d'ensemble des fosses FS2554, FS2542 et FS2541.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Christelle Noret

NOM : Mn2075

Zone : 2
 Secteurs : 5
 UsFaits : SP2085, MR2555, 2586, 2587, 2085, 2555
 Type : plan
 Description : Plan des passes 2 et 3 de la fouille de la sépulture SP2285.
 Échelles : 1:10
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Virginie Archimbeau

NOM : Mn2076

Zone : 2
Secteurs : 5
UsFaits : SL4011, SP2558, 2568, MR4016, 2555, 2582, SP2558, 2628, SP2583, FS2584, 2584, FS2627, 2559, 4011, 2558, 4016, 2583, 2627
Type : plan
Description : Plan d'ensemble des structures SP2558, SP2583 et SP2585 creusées dans le sol SL4011.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Valerie Bel

NOM : Mn2077

Zone : 2
Secteurs : 5
UsFaits : FO2572, 2572, FS2576, 2576, 2580, 25742578, 2577, 2569, 2581, 4028, 2575, 4027, 2588, 2589, 2590, MR2538, FS4022, 4028, 4027, 2611, 2539, 2606, SP2533, SP2535, 2538, 4022, 2533, 2535
Type : coupe
Description : Coupe ouest du fossé FO2572. Coupe est du fossé FO2572. Coupe de la berme sud au niveau de MR2538.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Liliane Tarrou. Laurent Dufлот

NOM : Mn2078

Zone : 2
Secteurs : 5
UsFaits : MR2555, MR4016, 2569, SL4011, FO2572, 2574, RTP2575, FS2607, FS2608, SP2585, 2555, 4016, 4011, 2572, 2575, 2607, 2608, 2585
Type : plan
Description : Plan d'ensemble du mur MR2555 (MR4016), du fossé FO2572 et du réseau de traces de plantations RTP2575.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Laurent Dufлот

NOM : Mn2079

Zone : 2
Secteurs : 1
UsFaits : MR2011, MR2538, MR2270, TR2626, TR2334, 2624, 2625, FS2539, MR2012, 2011, 2538, 2270, 2626, 2334, 2539, 2012
Type : coupe
Description : Relevé de l'élévation de la fondation du mur MR2010, de la coupe de la tranchée de récupération TR2626 (TR2334) et du mur MR2270 (MR2538). Relevé de l'élévation de la fondation du mur MR2270 (MR2538) et de la coupe de la fosse FS2539.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Laurent Dufлот

NOM : Mn2080

Zone : 2
Secteurs : 5
UsFaits : SP2585, MR2555, 2614, 2587, 2585, 2555
Type : plan
Description : Plan de la passe 4 de la fouille de la sépulture SP2585.
Échelles : 1:10
Support : calque polyester A3
Auteurs : Virginie Archimbeau

NOM : Mn2081

Zone : 2
Secteurs : 5
UsFaits : SP2585, MR2555, 2614, 2587, 2585, 2555
Type : plan
Description : Plan des passes 5 et 6 de la fouille de la sépulture SP2585.
Échelles : 1:10
Support : calque polyester A3
Auteurs : Virginie Archimbeau

NOM : Mn2082

Zone : 2
Secteurs : 1
UsFaits : SP2605, 2629, 2269, 4028, 2618, 2635, FS2320, FS2633, 2634, 2629, 2605, 2320, 2633
Type : coupe, plan
Description : Coupe est du sondage réalisé dans la sépulture SP2605. Coupe ouest du sondage réalisé dans la sépulture SP2605. Plan de la sépulture SP2605. Coupe de la fosse FS2633.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Liliane Tarrou. Christelle Noret

NOM : Mn2083

Zone : 2
Secteurs : 1
UsFaits : SP2604, 2631, 2623, 2269, FS2603, FS2650, FS2663, 2604, 2603, 2650, 2663
Type : coupe, plan
Description : Plan et coupe de la sépulture SP2604. Plan et coupe de la fosse FS2603. . Plan et coupe de la fosse FS2650.
Échelles : 1:10, 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Patrice Pliskine

NOM : Mn2084

Zone : 2
Secteurs : 5
UsFaits : SP2592, 2493, 2651, 2649, FS2599, 2662, 2661, 2656, 2592, 2599
Type : plan
Description : Plan de la sépulture et de la cuve de la tombe SP2592.
Échelles : 1:20, 1:5
Support : calque polyester A3
Auteurs : Liliane Tarrou. Virginie Archimbeau

NOM : Mn2085

Zone : 2
Secteurs : 5
UsFaits : SL4011, 2568, 2612, SP2558, 2628, 2627, 2613, 2559, FS2584, SP2583, 2630, FS4018, 4011, 2558, 2584, 2583, 4018
Type : coupe, plan
Description : Plan d'ensemble des structures apparaissant dans le sol SL4011. Coupe de la fosse FS2627.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Valerie Bel

NOM : Mn2086

Zone : 2
Secteurs : 5
UsFaits : FS2627, 2627, 2638, SP2558, 2558, SP2583, 2583, FS2584, 2584, SP2652, 2652, 2630, 2653, SP2585, 2585, SP2669, 2669, FS2682, 2682, FS2671, 2671, 2672, FS2673, 2674,

2683, 2673, FS2694, 2694
Type : plan
Description : Plan des structures apparaissant sous le sol SL4011.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Valerie Bel

NOM : Mn2087

Zone : 2
Secteurs : 2
UsFaits : PT2527, 2527, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2679
Type : coupe
Description : Coupe du puits PT2527.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Yoann Pascal. Jean-Marc Femenias

NOM : Mn2088

Zone : 2
Secteurs : 5
UsFaits : SP2592, 2677, 2678, 2679, 2659, 2675, 2666, 2667, 2593, 2592
Type : plan
Description : Plan de la cuve monolithique de la sépulture SP2592
Échelles : 1:5
Support : calque polyester A3
Auteurs : Liliane Tarrou. Virginie Archimbeau

NOM : Mn2089

Zone : 2
Secteurs : 5
UsFaits : SP2601, 2601, 2691, 2692, 2693
Type : coupe, plan
Description : Plan et coupe de la passe 1 de la sépulture SP2601.
Échelles : 1:10
Support : calque polyester A3
Auteurs : Virginie Archimbeau. Julie Grimaud

NOM : Mn2090

Zone : 2
Secteurs : 5
UsFaits : SP2601, 2691, 2692, 2699, SP2652, 2612, 2601, 2652
Type : coupe, plan
Description : Plan et coupe de la passe 2 de la sépulture SP2601. Coupes nord-sud et est/ouest de la sépulture SP2652.
Échelles : 1:10
Support : calque polyester A3
Auteurs : Virginie Archimbeau

NOM : Mn2091

Zone : 2
Secteurs : 5
UsFaits : SP2669, 2669
Type : plan
Description : Plan de la couverture du coffrage de la sépulture SP2669.
Échelles : 1:10
Support : calque polyester A3
Auteurs : Liliane Tarrou

NOM : Mn2092

Zone : 2
Secteurs : 1
UsFaits : FS2717, 2717, 2622, 2687, 2685, 2621, 2686, FS2663, 2663, MR2270, 2270, MAU4363, 4363, SL4388, 4388
Type : coupe, plan
Description : Coupe de la fosse de

récupération du mausolée FS2717. Plan et coupe de la fosse FS2663.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Patrice Pliskine

NOM : Mn2093

Zone : 2
Secteurs : 5
UsFaits : SP2669, 2669, 2684, 2711, 2710, 2703
Type : coupe, plan
Description : Plan et coupe de la sépulture SP2669.
Échelles : 1:10
Support : calque polyester A3
Auteurs : Liliane Tarrou, Julie Grimaud

NOM : Mn2094

Zone : 2
Secteurs : 5
UsFaits : SP4017, 4017, 2713, SL4011, 2568, FS2682, 2716, 4011, 2682
Type : coupe, plan
Description : Plan et coupes est/ouest et nord/sud de la sépulture SP4017.
Échelles : 1:10
Support : calque polyester A3
Auteurs : Valérie Bel

NOM : Mn2095

Zone : 2
Secteurs : 2
UsFaits : TR2470, 2499, 2500, 2335, 2422, 2423, 2514, FS2520, 2513, MR2510, 2503, 2512, 2470, 2520, 2510, 2368, FS2368, 1019, 1010, 1080, 1180, 3007, 2305, 1124, 1060, FO1060, 1135, 1170, 2259, SB2259, 1230, SP2291, 2241, 2242, 4054
Type : coupe
Description : Deux coupes et un plan des vestiges antiques au sud-est du secteur 2. A : coupe de la tranchée de récupération TR2470, B : plan des fosses FS2414 et FS2520, C : relevé en coupe de la berme méridionale du site (palier bas).
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Marie Rochette, Virginie Archimbeau

NOM : Mn2096

Zone : 2
Secteurs : 1
UsFaits : MAU2519, MAU2519, FS2493, FS2320, 2517, 2508, SL2508, FO4377, 1010, 1019, 1079, 1049, 3002, SP3032, SP3075, SP3093, SP3391, MR2010, SP2318, SP3280, SP3559, SP3322, SP3835, SP3283, SP5482, SP5481, FS2205, 2357, 2521, 2207, SL2207, 2485, 2486, FR2486, 2206, 2498, SP3566, SP3073, SP3494, SP3499, SP3289, SP3848, SP3500, SP5455, SP5118, 5120, SP3852, SP3901, SP3926, SP5092, SB2273, SB3874, 4054, 1290, 1190, 1325, 1326, 1327, 3293, SL3293, 3294, SL3294, 3016, 3871, 3873, 3503, 3875, 3860, 3903, 3925, 5090, 5091
Description : partie septentrionale de la coupe nord-sud au droit des mausolées orientaux MAU2518, MAU 2519 et MAU4363. La coupe est dans l'axe des pausolées, elle passe légèrement en biais de la pièce funéraire du bâtiment du bas Moyen Âge (sect 1). L'extrémité du relevé est sur la minute Mn2097.
Échelles : 1:20

Support : calque polyester A3
Auteurs : Odile Maufras

NOM : Mn2097

Zone : 2
Secteurs : 1
UsFaits : MAU4363, 1010, 1019, 1135, 1079, 2199, 2201, 2246, 2250, 2268, 2621, FS2717, 2717, 2687, 4054, 1290, 1190, 1326, 1327
Description : partie méridionale de la coupe nord-sud au droit des mausolées orientaux MAU2518, MAU 2519 et MAU4363. Complément du relevé Mn2096.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Odile Maufras

NOM : Mn2098

Zone : 2
Secteurs : 2
UsFaits : 2527, PT2527, 1019, 1010, 1080, 1180, 3007, 2311, 1124, FS1123, 1120, 1121, 1122, TR2390, MR1120, 1230, 1232, FS2528, 1123, 2390, 2528
Description : Partie supérieure de la coupe Mn2087 qui passe au droit du puits PT252.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A4
Auteurs : Odile Maufras

NOM : Mn2099

Zone : 2
Secteurs : 5
UsFaits : FS2340, 2341, FS2342, 2343, FS2388, 2389, SP2398, 2394, 2404, 2405, 2411, 2410, 2428, 2429, SP2348, 2351, 2353, 2395, 2396
Type : coupes
Description : Coupes restituées des fosses FS2340, FS2342, FS2388, SP2348 et SP2398
Échelles : 1:10
Support : calque
Auteurs : Valérie Bel

NOM : Mn2100

Zone : 2
Secteurs : 5
UsFaits : 4, 2425, 2441, 2426, 2446, FS2439, 2440, 2417, SP2442, 2443, 2445, SP2585, 2585, SP2592, 2593, 2651, 2655, 2656, 2657, 2661, 2662, 2664, 2665, 2666, 2667, 2678, 2675, 2680
Type : coupes
Description : Coupes restituées des fosses FS2439, SP4025, SP2442, SP2585, SP2592
Échelles : 1:10, 1:10, 1:10, 1:10, 1:10
Support : calque
Auteurs : Valérie Bel

NOM : Mn2101

Secteurs : 5
UsFaits : SP4015, 4015, 2433, 2434, 2475, 2476, 2479, 2481, 2447, 2463, 2462, 2477, 2455, 2456, 2450, 2460, 2459, 2458, 2449, 2453, 2452
Type : coupes
Description : Coupes restituées de la tombe SP4015
Échelles : 1:5
Support : calque
Auteurs : Valérie Bel

NOM : Mn2102

Zone : 2

Secteurs : 5

UsFaits : SP4015

Type : restitution

Description : Restitution en coupe de la tombe SP4015

Échelles : 1:5

Support : calque

NOM : Mn2103

Zone : 2
Secteurs : 5
UsFaits : FS2346, SP4021, 2347, 2345, 2358, 2382, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2367, 2377
Type : coupes
Description : Coupes restituées nord-sud et est-ouest de la tombe SP4021 et de la fosse FS2346
Échelles : 1:10, 1:5
Support : calque
Auteurs : Valérie Bel

NOM : Mn2104

Secteurs : 5
UsFaits : SP4021, 2345, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2367, 2377
Type : coupes
Description : Proposition de restitution du dépôt funéraire en coupe
Échelles : 1:5
Support : calque
Auteurs : Valérie Bel

NOM : Mn2105

Zone : 2
Secteurs : 1
UsFaits : 1002, 101, 1049, 1079, 2010, MR2010, 2016, MR2016, 2269, 2605, FS2605, 2271, PO2271, 3002, 3016, 4028, 4054, MAU2519, FS2320, 2620, 1230, 1135
Type : coupe
Description : Coupe est/ouest à l'angle sud-ouest du secteur 1 (grande salle funéraire du bâtiment médiéval oriental. Cette coupe constitue la partie orientale (gauche) de la coupe Mn2036 qu'elle prolonge.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A4
Auteurs : Odile Maufras

NOM : Mn3000

Zone : 3
UsFaits : SP3018, SP3009, SP3023, SP3026, SP3073, SP3012, SP3033, SP3047, SP3050, SP3041, SP3034
Type : plans et coupes
Description : Plans et coupes de sépulture médiévales.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Nathalie Pouget et al.

NOM : Mn3001

Zone : 3
UsFaits : 2010, MR2010, 3078, SP3032, 3077, SP3075, SP3084, SP3093, 3094,
Type : plans et coupes
Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Emilie Leal, Manon Lemoigne

NOM : Mn3002

Zone : 3
Secteurs : 2
UsFaits : 1002, 1010, 1060, FO1060, 1169, 1171, 1079, 1180, 2241, 2242,

3046, 5171, SP5171, 3062, SP3062, 5168, SP5168, 3081, SP3081, 3007, 2305, 1189
 Type : coupe
 Description : Coupe est-ouest partielle du secteur 2 au niveau des vestiges médiévaux. Cette coupe a été reprise et complétée sur la minute Mn1024.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Catherine Palntevin

NOM : Mn3003

Zone : 3
 UsFaits : SP3065, SP3059, 3065, 3059, 3068, SP3068, 3062, SP3062, 3137, SP3167, 3164, SP3164, 3194, SP3194
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3

NOM : Mn3004

Zone : 3
 UsFaits : SP3108, 3108, 3110, 3111, SP3111, 3087, SP3087, 3102, SP3102, 3265, SP3265, 3161, SP3161, 3227, SP3227
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3

NOM : Mn3005

Zone : 3
 UsFaits : SP3123, 3123, 3197, SP3197, 3159, SP3159, 3101, SP3101, 3148, SP3148, 3178, SP31781, 3245, SP3245
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3

NOM : Mn3006

Zone : 3
 UsFaits : SP3223, 3223, 3306, FO3306, 3259, SP3259, 3271, SP3271
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3

NOM : Mn3007

Zone : 3
 UsFaits : SP3081, SP3181, SP3215, SP3232, SP3241, SP3236, SP3184, SP3090, SP3289, SP3250
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3

NOM : Mn3008

Zone : 3
 UsFaits : SP3280, SP3256, SP3318, SP3283, SP3286, SP3250
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Emilie Leal

NOM : Mn3009

Zone : 3

UsFaits : SP3149, SP3135, SP3274, SP3307, SP3331, SP3296, SP3250, SP3262, SP3299, SP3340, 3341, 3342, 3121
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3

NOM : Mn3010

Zone : 3
 UsFaits : SP3418, SP3271, SP3315, SP3328, SP3345, SP3355, SP3376, SP3337, SP3334, SP3331; MR1084
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Gilles Ackx

NOM : Mn3011

Zone : 3
 UsFaits : SP3419, SP3425, SP3469, SP3545, SP3486
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Emilie Leal

NOM : Mn3012

Zone : 3
 UsFaits : SP3391, SP3414, SP3410, SP3422, SP3614, SP3358, SP3379, SP3497, SP3494, SP3566, SP3559, SP3435, SP3404, MR1076
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3

NOM : Mn3013

Zone : 3
 UsFaits : SP3516, SP3395, SP3657, SP3708, SP3578, SP3588, SB2031, SL2071
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Clothilde Chérubini, Cécile Nugier

NOM : Mn3014

Zone : 3
 UsFaits : SP3673, SP3500, SP3277, SP3322, SP3401, MR2046, SB3874, 3873, 3696
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Manon Lemoigne, Yves Manniez

NOM : Mn3015

Zone : 3
 UsFaits : SP3542, SP3519, SP3504, SP3510
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3

NOM : Mn3016

Zone : 3
 UsFaits : SP3616, MR1084, SP3621, SP3624, 3513, SP3617, SP3264, SP3680, SP3645, SP3594, SP3651, SP3648, SP3569, SP3636, SP3594, SP3645, SP3728, SP3628
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3

NOM : Mn3017

Zone : 3
 UsFaits : SP3334, SP3598, SP3572, SP3594, SP3504, SP3507, SP3604, SP3569, SP3633, SP3561
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3

NOM : Mn3018

Zone : 3
 UsFaits : SP3680, SP3728, SP3594, SP3786, SP3759, SP3785, SP3687, SP3588
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Patrice Pliskine

NOM : Mn3019

Zone : 3
 UsFaits : SP3588, SP3660 SP3665, SP3704, SP3722, SP3800, SP3723, 3737, 3739, SP3757, SP3758, SP3760
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3

NOM : Mn3020

Zone : 3
 UsFaits : SP3716, SP3717 SP3750, SP3754, SP3722, SP3800, SP3723, 3737, 3739, SP3757, SP3758, SP3760
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3

NOM : Mn3021

Zone : 3
 UsFaits : SP3713, SP3828 SP3796, SP3831, SP3722, SP3825, SP3876, 3853, CN2110, 3880, SP3889
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3

NOM : Mn3022

Zone : 3
 UsFaits : SP3791, SP3835 SP3868, SP3825, SP3818 SP3848, SP3865
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Manon Lemoigne, Patrice Pliskine

NOM : Mn3023

Zone : 3
 UsFaits : SP3892, 3872, SB3874, SP3818 SP3835, MR2010, SP3895, SP3947 SP3719, SP3941
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Yoann Pascal, Gilles Ackx, Marc Guyon

NOM : Mn3024

Zone : 3
 UsFaits : SP3918, 3921, SB3892, SP3938 SP3956, SP5028, SP3962
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Patrice Pliskine, Clothilde Chérubini, Isabelle Schwindenhammer

NOM : Mn3025

Zone : 3
 UsFaits : MR1063, SP3983, SP3978, SP3979, SP3982, SP3988, 3992, SP5041, MR2061, SP5007, SP3953, SP3956, SP3988
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Mathieu Ott

NOM : Mn3026

Zone : 3
 UsFaits : SP5013, SP5078, SP5108, SP5111, SP5084, SP5010, 5083, 5114
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Clothilde Chérubini, Patrice Pliskine

NOM : Mn3027

Zone : 3
 UsFaits : SP3965, SP3962, SP5115, SP5118, SP3874, SP3941, SP5162, 5114, MR1279
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Frédéric Raynaud

NOM : Mn3028

Zone : 3
 UsFaits : FS4034, SP3979, SP3982, SP3941, 5083, SP5097, 5083, SP5134, SP5105, SP5154, SP5157, SP5137, 5114, MR1063
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Mathieu Ott

NOM : Mn3029

Zone : 3
 UsFaits : SP3994, SP5140, SP5144, SP5147, SP5177, SP5165, 5183, 5167, 5166, 5192

Type : plans et coupes

Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Patrice Pliskine, Marc Guyon

NOM : Mn3030

Zone : 3
 UsFaits : SP5190, SP5193, SP5267, SP5270, SP5212, SP5240, SP5255, SP5318
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Patrice Pliskine, Julie Grimaud, Yves Manniez

NOM : Mn3031

Zone : 3
 UsFaits : SP5168, SP5171, SP5207, SP5196, SP5199, SP5203, SP5218, SP3935, SP3215, SP3236, SP3214
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Clothilde Chérubini, Mathieu Ott

NOM : Mn3032

Zone : 3
 UsFaits : SP5364, SP5367, SP5376, SP5333, SP5337, SP5340 SP5387, SP5402
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Emilie Leal

NOM : Mn3033

Zone : 3
 UsFaits : SP5243, SP5247, SP3478, SP3479, SP5261, SP5224 SP5258, SP5275, SP5318, SP5349, SP5330, SP5336, SP5327
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Clothilde Chérubini, Bénédicte Feugas, Mathieu Ott

NOM : Mn3034

Zone : 3
 UsFaits : SP5381, FS5373, SP5384, SP5393, SP5409, SP5402 SP5406
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Emilie Leal, Julie Grimaud

NOM : Mn3035

Zone : 3
 UsFaits : SP5418, SP5414, SP5421
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Emilie Leal

NOM : Mn3036

Zone : 3
 UsFaits : SP5293, 5302, SP5298, SP5231, 5303, SP5291, SP5165, FS5296, FS5230
 Type : plans et coupes
 Description : Plans et coupes de sépultures médiévales.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Gilles Escallon

NOM : Mn3037

Zone : 3
 UsFaits : SP5455
 Type : plan et coupe
 Description : Plan et coupe de sépulture médiévale.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3

NOM : Mn4001

Zone : 4
 Secteurs : 5
 UsFaits : 4000, 4002, 4005, DR4003, 4006, 2008, 2009, 4012, FS4017, FS4018, 4016, MR4016, SL4011, SL4019, 4019, 4017, 4018
 Type : Coupe
 Description : Deux coupes.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn4002

Zone : 4
 Secteurs : 5
 UsFaits : 2009, 2008, 4000, 4002, 4005, 4006, 4009, VO4007, MR4010, 4012, SL4011, 4013, FS4017, 4007, 4010, 4017, 1010, 1021, 1135, 1137, 1138
 Type : coupe est -> ouest
 Description : Une coupe.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn4003

Zone : 4
 Secteurs : 5
 UsFaits : FS2006, 2006, FS4023, 4023, FS4020, 4020, SP4021, 4021, MR4016, 4016, FS4015, 4015, FS2004, 2004, FS2005, 2005, ST4014, 4014
 Type : plan
 Description : Un plan.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3

NOM : Mn4004

Zone : 4
 Secteurs : 5
 UsFaits : FS4023, FS4018, FS4017, MR4010, 4023, 4018, 4017, 4010
 Type : plan
 Description : Un plan.
 Échelles : 1:20
 Support : calque polyester A3
 Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn4005

Zone : 4
 Secteurs : 5
 UsFaits : ST4004, 4000, 4002, 4027, 4028, 4029, FS2006, 4004, 2006, 4030, 4031, FS4032, 4032, 4033, 1190, 1005, FO1005
 Type : coupe
 Description : 3 coupes
 Échelles : 1:20

Support : calque polyester A3
Auteurs : Jean-Luc Aurand. Michel Piskorz

NOM : Mn4006
Zone : 2
Secteurs : 1, 2
UsFaits : 4038, 4039, 4040, 4041, 4042, MR4036, 4047, 4043, 4045, 4046, 4044, 4048, 4050, 4049, 4036, 4037, MR4037, 4054, 4053, 4052, 4048, 4051, 4037, 1230
Type : coupe
Description : Coupes nord/sud des bermes ouest et est du sondage de diagnostic séparant les secteurs 1 et 2 (sondage 6a) figurant les niveaux de cimetière et les couches antiques avec notamment le mur MR4036.
Support : calque polyester A3
Auteurs : Jean-Luc Aurand

NOM : Mn4007
Zone : 4
Secteurs : 5
UsFaits : 4000, 4002, 4005, 4006, 4007, 4009, VO4007, 4008, FO4008, 4055, TP4055
Type : coupe sud -> nord
Description : Une coupe.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn4008
Zone : 4
Secteurs : 5
UsFaits : VO4007, 4007, 4056, 4057, 4381, 4380, 4389
Type : coupe nord -> sud
Description : Une coupe.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn4009
Zone : 4
Secteurs : 5
UsFaits : 4006, 4008, FO4008
Type : coupe nord -> sud
Description : Une coupe.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn4010
Zone : 4
Secteurs : 5
UsFaits : 1005, FO1005, 1190, 1328, 1329MR4061, 4073, 4063, 4111, MR4062, 4110, MR4072, 4072, SB4064, 4064, MR4065, 4107, MR4060, MAU4063, FS4328, 4328, 4133, 4134, 4135, FO4283, 4283, FS4327, 4327, 4331
Type : coupe
Description : Deux coupes.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn4011
Zone : 4
UsFaits : 4070, 4069, 4068, 4064, 4074, 4075, 4076, 4077, SB4064, MR4078, 4078, 4109, 4077, 4076, 4067, FS4327, 4327, FO4145, 4145, 4107, MR4065, 4065, 1174, PT1174, 1001, 1018
Type : coupe
Description : Deux coupes.

Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn4012
Zone : 4
UsFaits : MR4072, MR4062, MR4059, MR4060, MR4061, SB4062, 4063, 4111, 4110, 4107, MR4087, 4109, MR4065, MR4066, 4066, 4072, 4062, 4059, 4060, 4061, 4064, 4063
Type : plan
Description : Un plan.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn4013
Zone : 4
UsFaits : MR4103, 4103, 2195, 4105, 4106, 4086, MR4086, 4108, 4079, 4080, 4081, 4082, SL4112, 4112, 4113, 4118, 4114, 4115, SL4116, 4116, 4117, SL4125, 4125, 4124, 4126, 4127, 4128, 4146, SL4148, 4148, 4154
Type : coupe ouest -> est
Description : Une coupe.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn4014
Zone : 4
UsFaits : 2042, 4087, MR4087, 4079, 4080, 4081, 4066, MR4066, 4082, 4128, 4146, SL4148, 4148, SB2042
Type : coupe nord -> sud
Description : Une coupe.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn4015
Zone : 4
UsFaits : MR4072, 4072, MR4066, 4066, MR4065, 4107, SL4069, 4069
Type : plan
Description : Un plan.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn4016
Zone : 4
Secteurs : 2
UsFaits : PT4088, 4089, SB2370, 2311, 4099, 4098, 4096, SL4095, 4095, MR4101, 4101, 4088, 2370, MAU4094, 4094, 4131, 4130, 2383, 4068, 4068, 4131, 4130, SL4095, FS4129, 4129, SB4096, FS4119, 4143, 4151, 4141, 4139, 4138, 4137, 1188, 1230, 1232, 4119
Type : coupe nord -> sud
Description : Coupe nord/sud du mausolée MAU4094.. Coupe est/ouest de la fosse FS4129. Plan de SB4096. Coupe nord/sud du remblai de construction du mur sud du mausolée MAU4094
Échelles : 1:50, 1:20
Auteurs : Mathieu Ott. Julie Grimaud

NOM : Mn4017
Zone : 4
Secteurs : 2
UsFaits : FS4119, 4120, 4121, 4122, MR4100, 1188, SL4095, 4119, 4100, 4095, MR2021, 4143, 4141, 4142, 4140, 4139, 4138, 4137, 4136, 4147,

4149, 4150, 2021
Description : Coupe est/ouest de l'angle sud-ouest de MAU4094.. Coupe est/ouest du remblai associé à la construction du mausolée MAU4094
Échelles : 1:20
Auteurs : Julie Grimaud. Mathieu Ott

NOM : Mn4018
Zone : 4
UsFaits : SP5476, SP5477, 4168, 4167, 4172, 4173, 4174, 4175, 4166, 4177, MR4164, 4164, SL4180, 4180, SL4165, 4165, 4179, 4178, 4246, 4270, MR4176, 4156, DEP4255, 4255
Type : coupe ouest -> est
Description : Une coupe.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn4019
Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : 4067, 4068, 4069, SL4069, 4157, 4204, 4131, MR4066, 4066
Type : coupe
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Jean-Luc Aurand. Michel Piskorz

NOM : Mn4020
Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : 5114, 5302, 5303, 5229, SP5293, P5165, SP5111, SP5134, SP5224, SP5261, SP3719, SP5448, SP5447, SP3395, SP5130, SP3941, SP5162, SP5024, SP3947, SP3588, SP3935, SP3578, SP5445, 4179, MR4164, 4164, 4158, 4159, 4160, 4161, SL4162, 4162, 4180, 4163, 4169, SL4170, 4170, 4177, 5233, 5445, 4288, 4278, 4201, 4200, 4277, 4287, 4279, 4286, 4285, 4280, 4281, 4282, 4211, 4383, 4283, 4284, FO4283
Type : coupe
Description : coupe stratigraphique au droit de l'escalier antique MR4164.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn4021
Zone : 4
UsFaits : SP5496, SP5497, 4182, 4183, SP5585, 5496, 5497, 5585, SP5498, 5498, 4181, 4184, 4185, 4186, 4187, 4188, 4189, 4190, 4191, 4192, 4193, SP5514, 5514, SP5499, 5499, SP5500, 5500, 4206, 4207, 4208, 4209, 4210, 4211, 4212, SP5508, 5508, 4194, 4195, 4197, SP5491, 5491, SP5509, 5509, 4196, 4198, 4199, 4200, SP5492, 5492, SP5493, 5493, SP5494, 5494, SP5495, 5495, 1067, SL1067
Type : coupe
Description : Deux coupes.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Mathieu Ott. Julie Grimaud

NOM : Mn4022
Zone : 4
UsFaits : FS4155, 4155, FS4157, PT4088, 4157, 4088
Type : plan
Description : Un plan.
Échelles : 1:20

Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn4023

Zone : 4
UsFaits : MAU4094, 4094, SP4370, 4370, FS4366, 4366, 1326, 1327, 1328, 1329, 1190
Type : coupe, plan
Description : Deux coupes et un plan.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn4024

Zone : 4
UsFaits : SB2042, MR4078, MR4086, MR4066, SB2066, 4154, FO4251
Type : plan
Description : Un plan.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn4025

Zone : 4
UsFaits : DEP4255, FS4255, FS4253, 4253, 4254, 4255, 4245, 4244, 4266, 4243, 4267, 4268, FS4249, FS4256, 4256, SL4263, 4263, 4264, 4259, SP4258, 4258, MR2027, 2027, SP4265, 4265, SB4260, SB4257, 4257, FS4262, 4262
Type : coupe sud -> nord
Description : Grande section sud-nord traversant les secteurs 2 et 4. Partie sud à recoller avec Mn4026 (= partie nord) et avec Mn4043 (= partie haute).
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Jean-Luc Aurand

NOM : Mn4026

Zone : 4
UsFaits : FS4255, 4254, 4245, 4244, 4243, 4242, 4259, SB4260, SP4265, DEP4255, 4255, 4260, 4265
Type : coupe sud -> nord
Description : Partie nord de la grande section sud-nord traversant les secteurs 2 et 4. A recoller avec Mn4025.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Jean-Luc Aurand

NOM : Mn4027

UsFaits : 4233, 4247, FS4231, 4231, 4230, MR4202, 4202, SP5516, 5516, SP5517, 5517, 4248, SP5501, 5501, 4190, 4200, 4215, 4240, 4216, SP5498, 5498, 4191, 4217, 4241, 4213, 4214, VO4181, 4193, 4229, 4209, 4219, 4207, 4222, 4210, 4220, 4221, 4211, 4212, 4223, FO4223, 4228, 4227, 4226, 4224, 4225, 4239, 4238, 4237, 4248, 4236, 4235, FS4247, 4247, 4234, 4233, 4232, FS4231, 4231
Type : coupe
Description : Deux coupes.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Mathieu Ott, Julie Grimaud

NOM : Mn4028

Zone : 4
UsFaits : 4244, 4173, 4174, 4178, 4246, FO4283, 4283, VOI4181, 4273, 4274, 4275, 4276, 4277, 4278, 4279, 4280, 4281, 4282, VO4276, VO4278, VO4280, VO4282, 4271, 4272, 4269,

4270, MR4202, 4202, 4230, DEP4255, 4255
Type : coupe sud -> nord
Description : Une coupe.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn4029

Zone : 4
UsFaits : 4158, SL4162, 4160, 4288, 4293, 4295, 4163, 4294, SL4170, 4292, 1188, 1230, 4170, 4162, 1062, MR1062, 1019, 1124, 5114, 1230, 1231
Type : coupe nord -> sud
Description : Une coupe.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn4030

Zone : 4
UsFaits : DEP4345, 4345, FS4345, 4346, 4347, MR4296, 4296, CN1255, 1255, 1165, 5114, 3007, 2027, MR2027, 1254, 1162, 1163, SL1163, 1236, SL1236, 1240, 1260, 1264, SL1234
Type : coupe nord -> sud
Description : Une coupe.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Christelle Noret, Jean-Luc Aurand

NOM : Mn4031

Zone : 4
UsFaits : MR4337, 4337, FO4329, 4329, FS4366, 4366, FO4361, 4361, FS2663, 2663
Type : plan, coupe
Description : Trois plans et cinq coupes.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Christelle Noret, Michel Piskorz

NOM : Mn4032

Zone : 4
UsFaits : MR2027, 2027, 1339, 1330, 4158, SL1331, 1331, TR1223, 1223, 4156, MR4371, 4371, 1342, 4188, 4295, 1188, 1230, 1232, FS4374, 4374, 1336, 1337, 4288, 1223, 4156, MR4372, 4372
Type : coupe nord -> sud
Description : Suite méridionale des coupes Mn4020 et Mn4029 - stratification des sols du passage entre voie et établissement artisanal.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Odile Maufra

NOM : Mn4033

Zone : 4
UsFaits : VOI4007, 4007, FO2673, 2673, 2674, 2683, MR4016, 4016, 2555, RTP2575, 2575, FO2572, 2572, FO4317, 4317, FO4377, 4377
Type : coupe
Description : Deux coupes.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Albana Hakani

NOM : Mn4034

Zone : 4
UsFaits : FO4283, 4283, MR4202,

4202, MR4176, 4176
Type : plan
Description : Un plan.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn4035

Zone : 4
UsFaits : DEP4255, 4255, MR4176, 4176, MR4252, 4252, MR4164, 4164
Type : plan
Description : Un plan.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn4036

Zone : 4
UsFaits : 4339, 4340, 4341, 4342, 4343, RTP4344, DEP4255, 4255, 5114, 1163, SL1163
Type : coupe sud -> nord
Description : Une coupe.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn4037

Zone : 4
UsFaits : MR4202, 4202, 4230, 4233
Type : plan
Description : Un plan.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Julie Grimaud

NOM : Mn4038

Zone : 4
UsFaits : FO4283, 4283, FS4328, 4328, FS4331, 4331, FS4327, 4327, FS4332, 4332, MR4062, 4062, MR4072, 4072
Type : plan
Description : Un plan.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn4039

Zone : 4
UsFaits : SB4348, 4348, FS4332, 4332, FS4155, 4155, PT4088, 4088, FO4329, 4329, ST4330, 4330
Type : plan
Description : Un plan.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn4040

Zone : 4
Secteurs : 1
UsFaits : 4003, DR4003, 4004, ST4004, 4008, FO4008
Type : plan
Description : Plan des premières trces d'occupation sur le site, dans le secteur 1.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Michel Piskorz

NOM : Mn4041

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : 1069, MR1069, 1032, SL1032, 1173, MR1173, 5114, 4157, FS4157, 4088, PT4088, 4089, 4349, 1190, 4351, 4350, 4352, 4353, 4355, 4356, 4357, 4358, 4359

Type : coupe
Description : Coupe du puits PT4088.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Yoann Pascal. Odile Mauftras

NOM : Mn4042

Zone : 4
Secteurs : 4
UsFaits : 1179, 1062, MR1062, 5114, 2215, 5229, 5302, 5303, 4158, 4160, 4379, SL4379, SL4162, 4162, 4161, 4163, 4169, 4289, 4290, 4291, 4292, 4170, SL4170, 4380

Type : coupe
Description : Coupe en arrière de l'axe de relevé Mn4020, montrant la stratigraphie conservée au pied de l'escalier MR4164.

Échelles : 1:20
Support : calque polyester A4
Auteurs : Odile Mauftras

NOM : Mn4043

Zone : 4
UsFaits : 1164, 1165, 1179, 3007, 4257, SB4257, 2373, SB2373, 4324, SP4324, 4258, SP4258, 4223, SP4223, 2027, MR2027, 4259, 4262, FS4262? 4260, FS4260, 4297, SB4297

Type : coupe sud -> nord
Description : Partie haute de la coupe représentée sur le document Mn4025.
Échelles : 1:20
Support : calque polyester A3
Auteurs : Odile Mauftras

NOM : Mn4044

Zone : 4
UsFaits : 1100, 1164, 1165, 1179, 1124, 5114, 4173, 4244, 4273, 4274, 4275, 4276, 4277, 4278, 5267, SP5267, SP3988, 3988, 3978, SP3978, 3979, SP3979, 3982, SP3982, 5453, SP5453, 5258, SP5258, 5151, SP5151

Type : coupe sud -> nord
Description : Partie haute de la coupe représentée sur le document Mn4028.
Échelles : 1:20

Support : calque polyester A3
Auteurs : Odile Mauftras

NOM : Mn4045

Zone : 4
UsFaits : 1130, 1137, 4021, SP4021, 2007, 4027, 4028, 2009, 4016, MR4016, 1005, FO1005, 4020, FS4020, 2572, FO2572, 1230, 4014, 2575, RTP2575, 2652, SP2652, 4011, SL4011, 2568, 4005, 2673, FO2673,

2683, 2678, FO2678, 2674, 4006, 4007, VO4007

Type : coupe sud -> nord
Description : Complément de la coupe représentée sur le document Mn4033.
Échelles : 1:20

Support : calque polyester A3
Auteurs : Odile Mauftras

NOM : note1

Zone : 4
UsFaits : PT4088, 4089, 4349, 4350, 4352, 4353, 4355, 4088

Type : croquis
Description : Croquis donnant les dimensions de certain modèles de briques trouvés dans le comblement du puits PT4088.. note : un cliché similaire se trouve dans le fichier photo (1653o).

Échelles : N.A
Support : numérique
Auteurs : Yoann Pascal

Annexe 7 : inventaire des photographies

Toutes les photographies réalisées sur l'opération archéologique de la Zac du Forum des Carmes sont numériques (format jpg). Aucun cliché argentique ni aucune diapositive n'ont été réalisées, tant sur le terrain qu'en laboratoire. Les photographies sont numérotées de 1 à 2534 puis de 3000 à 3024 et enfin de 4001 à 4202. Pour chaque sujet photographié correspond un ou plusieurs clichés numériques dont les fichiers sont nommés du numéro de la photographie pour le premier et le numéro adjoint d'une lettre pour les suivants (par ordre alphabétique). Ainsi, quand un même sujet est photographié plusieurs fois sous un même angle, le premier cliché se nomme par exemple 3015 et les suivants 3015a, 3015b, etc.

Photo n°1

Sujet : Vue de la partie orientale de l'emprise au début du décapage.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°2

Sujet : Un collecteur d'eau usée d'époque contemporaine en bordure orientale d'emprise. (NB : photos 0002 et 0002a prise de l'ouest, photo 0002b prise du sud-ouest.
Us et faits : 1002, CN1002
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°3

Sujet : Premiers vestiges médiévaux au sud-est de l'emprise.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 19 avril 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°5

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 19 avril 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°6

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 19 avril 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°7

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 19 avril 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°8

Sujet : Premiers vestiges dans l'angle sud-est de l'opération
Us et faits : 1005, FO1005
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°9

Sujet : Le décapage en cours, le 19 avril 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°10

Sujet : Le décapage en cours, le 19 avril 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°11

Sujet : Le décapage en cours, le 19 avril 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°12

Sujet : Le décapage le 19 avril 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°13

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 20 avril 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°14

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 20 avril 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°15

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 20 avril 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°16

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 20 avril 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°17

Sujet : Berme orientale de l'emprise, palier médian, extrémité nord.
Us et faits : MR1003, 1003, 1004, MR1004, 1024, 1025, 1026, 1027

Auteur : Laurent Dufлот
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°18

Sujet : Berme orientale de l'emprise, palier médian, extrémité nord.
Us et faits : MR1003, 1003, 1004, MR1004, 1024, 1025, 1026, 1027
Auteur : Laurent Dufлот
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°19

Sujet : Berme orientale de l'emprise, palier haut, extrémité nord.
Us et faits : MR1003, 1003, 1004, MR1004, 1016, 1017, 1024, 1010, 1011, 1013
Auteur : Laurent Dufлот
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°20

Sujet : Berme orientale de l'emprise, vue partielle au sud du mur MR1003.
Us et faits : MR1003, 1003, 1014, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1011
Auteur : Laurent Dufлот
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°21

Sujet : Berme orientale de l'emprise, vue partielle au nord de l'égout CN1002.
Us et faits : 1002, CN1002, MR1003, 1003, 1014, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1011
Auteur : Laurent Dufлот
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°22

Sujet : Berme orientale de l'emprise, vue partielle de la partie centrale.
Us et faits : 1002, CN1002
Auteur : Laurent Dufлот
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°23

Sujet : Berme orientale de l'emprise, vue partielle, au sud de l'égout CN1002. Les couches visibles correspondent aux comblements d'une tranchée de diagnostic de 1989.
Us et faits : 1002, CN1002
Auteur : Laurent Dufлот

Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°24

Sujet : Berme orientale de l'emprise, vue partielle : extrémité sud.
Auteur : Laurent Dufлот
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°25

Sujet : Extrémité nord de la berme orientale de l'emprise.
Us et faits : MR1003, 1003, 1004, MR1004, 1024, 1025, 1026, 1027
Auteur : Laurent Dufлот
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°26

Sujet : Berme orientale de l'emprise, palier médian, extrémité nord.
Us et faits : MR1003, 1003, 1004, MR1004, 1024, 1025, 1026, 1027
Auteur : Laurent Dufлот
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°27

Sujet : Détail du mur MR1004.
Us et faits : 1004, MR1004, 1011, 1016, 1017, 1024
Auteur : Laurent Dufлот
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°28

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 21 avril 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°29

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 22 avril 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°30

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 21 avril 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°31

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 21 avril 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°32

Sujet : Le décapage de la partie centrale de l'emprise de fouille. Le 21 avril 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°33

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise et le fossé FO1005.
Us et faits : 1005, FO1005
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le nord

Photo n°34

Sujet : Premiers vestiges médiévaux au sud de l'emprise.
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le nord

Photo n°35

Sujet : Le fossé de Rohan, FO1005, à

l'est de l'emprise et au-delà les premiers vestiges médiévaux.

Us et faits : 1005, FO1005
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°36

Sujet : Vue d'ensemble du mur MR1003.
Us et faits : 1003, MR1003
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°37

Sujet : Vue d'ensemble et de détail des vestiges médiévaux au sud de l'emprise, recoupés par le fossé de Rohan.
Us et faits : 1005, FO1005
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°38

Sujet : La cave orientale au moment de son nettoyage.
Us et faits : 1006, MR1006, 1008, MR1008
Auteur : Laurent Dufлот
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°39

Sujet : La fosse FS2002 au premier plan et en arrière le fossé FO200 recoupant la fosse FS2003.
Us et faits : 2002, FS2002, 2001, FO2001, 2003, FS2003
Auteur : Laurent Dufлот
Cliché pris depuis le nord

Photo n°40

Sujet : La fosse FS2002.
Us et faits : 2002, FS2002
Auteur : Laurent Dufлот
Cliché pris depuis le nord

Photo n°41

Sujet : Le profil du fossé FO2001 à l'angle à l'est du tronçon qui en a été mis au jour.
Us et faits : 2001, FO2001
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°42

Sujet : Les niveaux de la voie Domitienne conservés sous le mur MR1033.
Us et faits : 1033, MR1033, 1029, VO1029, 1046, 1045, 1043
Auteur : Jean-Luc Aurand
Cliché pris depuis le sud

Photo n°43

Sujet : Détail de la fosse FS1030.
Us et faits : 1030, FS1030
Auteur : Jean-Luc Aurand
Cliché pris depuis l'est

Photo n°44

Sujet : Les niveaux de la voie Domitienne conservés sous le mur MR1033.
Us et faits : 1033, MR1033, 1029, VO1029, 1046, 1045, 1043
Auteur : Jean-Luc Aurand
Cliché pris depuis le sud

Photo n°45

Sujet : Les vestiges antiques sous le sol SL1032 de la cave du nord-est de l'emprise. Au fond, les niveaux de voie sous le mur de façade orientale MR1033, en avant à droite un aménagement en pierre de la cave, à gauche la fosse quadrangulaire FS1030 et au premier plan le fossé de Rohan FO1005.
Us et faits : MR1006, MR1008, MR1033, 1006, 1008, 1033, 1005, FO1005, FS1030, 1030, 1043, 1036
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le sud

Photo n°46

Sujet : Détail des sépultures conservées sous le mur de cloison de cave MR1008.
Us et faits : SP1031, SP1037, SP1038, 1031, 1037, 1038, 1035, 1036
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est

Photo n°47

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 22 avril 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°48

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 22 avril 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°49

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 22 avril 2011. On distingue les deux bord en équerre du fossé de Rohan (FO1005) dans les secteurs 5 (décapé) et 6 (en cours de décapage).
Us et faits : 1005, FO1005
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°50

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 22 avril 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°51

Sujet : La cave du nord-est déblayée de ses gravas, avec au fond les vestiges antiques rapés.
Us et faits : 1043
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°52

Sujet : Les vestiges médiévaux du sud de la zone 2 en cours de décapage. On distingue les deux bord en L du fossé de Rohan FO1005 dans les secteurs 5 et 6.
Us et faits : 1005, FO1005
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°53

Sujet : Les vestiges antiques sous le sol SL1032 de la cave du nord-est de l'emprise.
Us et faits : MR1006, MR1008, MR1033, 1006, 1008, 1033, 1005,

FO1005, FS1030, 1030, 1043, 1036
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°54

Sujet : Les vestiges antiques sous le sol SL1032 de la cave du nord-est de l'emprise.
Us et faits : MR1006, MR1008, MR1033, 1006, 1008, 1033, 1005, FO1005, FS1030, 1030, 1043, 1036
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°55

Sujet : Les vestiges antiques sous le sol SL1032 de la cave du nord-est de l'emprise. Au fond, les niveaux de voie sous le mur de façade orientale MR1033, en avant à droite un aménagement en pierre de la cave, à gauche la fosse quadrangulaire FS1030 et au premier plan le fossé de Rohan FO1005.
Us et faits : MR1006, MR1008, MR1033, 1006, 1008, 1033, 1005, FO1005, FS1030, 1030, 1043, 1036
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°56

Sujet : Détail du mur MR1042
Us et faits : 1042, MR1042, 1035, 1040, 1041
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°57

Sujet : Préparation d'une photo le 22 avril 2011.
Us et faits : MR1008, 1008, 1031, SP1031, 1037, SP1037, 1038, SP1038, 1034, SP1034, 1035, 1036
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°58

Sujet : Détail des vestiges de tombes médiévales conservées sous le mur MR1008.
Us et faits : MR1008, 1008, 1031, SP1031, 1037, SP1037, 1038, SP1038, 1034, SP1034, 1035, 1036
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°59

Sujet : Détail des vestiges antiques et médiévaux conservés sous le mur MR1008.
Us et faits : MR1008, 1008, 1031, SP1031, 1037, SP1037, 1038, SP1038, 1034, SP1034, 1035, 1036, 1030, FS1030, 1044, 1043
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°60

Sujet : Les niveaux de la voie Domitienne conservés sous le mur MR1033.
Us et faits : 1033, MR1033, 1029, VO1029, 1046, 1045, 1043
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°61

Thème : Ambiance
Sujet : Pause café le 27 avril.
Cliché pris depuis le nord

Photo n°62

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 27 avril 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°63

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 27 avril 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°64

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 27 avril 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°65

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 27 avril 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°66

Sujet : Vestiges médiévaux en cours de décapage au sud de l'emprise.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°67

Sujet : Vestiges médiévaux en cours de décapage au sud de l'emprise. Détail de la limite sud-est de la partie funéraire.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°68

Sujet : Le décapage en cours de la partie centrale de l'emprise.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°69

Sujet : Le décapage en cours de la partie centrale de l'emprise.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°70

Sujet : Le décapage en cours de la partie centrale de l'emprise.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°71

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 29 avril 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°72

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 29 avril 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°73

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 29 avril 2011.
Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°74

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 29 avril 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°75

Sujet : La partie centrale du site juste après son terrassement.
Auteur : Odile Maufras

Photo n°76

Sujet : La partie centrale du site juste après son terrassement.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°77

Sujet : L'angle nord-ouest de l'emprise en cours de terrassement (le 29 avril 2011).
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°78

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 2 mai 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°79

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 2 mai 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°80

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 2 mai 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°81

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 2 mai 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°82

Sujet : La moitié nord-ouest de l'emprise en cours de terrassement (le 2 mai 2011).
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°83

Sujet : La frange nord-ouest de l'emprise en cours de terrassement (le 2 mai 2011).
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°84

Sujet : Le jardin de nos voisins de l'est, rue Pierre Semard.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°85

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 3 mai 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°86

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 3 mai 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°87

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 3 mai 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°88

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 3 mai 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°89

Atelier : 3
Sujet : Vue de toit de l'université des zones 2 et 3 le 3 mai 2005.
Auteur : Odile Maufras

Photo n°90

Sujet : Détail du premier secteur funéraire mis au jour.
Us et faits : MR2010, 1010, 2016, MR2016, 2010
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°91

Sujet : Les vestiges funéraires autour de la tranchée 6 du diagnostic de 1989 (celle-ci en gris au centre du cliché).
Us et faits : 1005, FO1005, MR2016, 2016
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°92

Sujet : Le fond de la fosse contemporaine FS1059 qui percute le cimetière médiéval des Carmes.
Us et faits : FS1059, 1059
Auteur : Frédéric Raynaud
Cliché pris depuis l'est

Photo n°93

Sujet : Vue générale de la zone du cimetière à la jonction du mur MR2010 et du mur MR2016. Partie nord de cette zone.
Us et faits : MR2010, 2010, 2016, MR2016
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°94

Sujet : Vue générale de la zone du cimetière à la jonction du mur MR2010 et du mur MR2016. Partie nord de cette zone.
Us et faits : MR2010, 2010, 2016, MR2016
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°95

Sujet : Vue générale de la zone du cimetière à la jonction du mur MR2010 et du mur MR2016. Partie centrale de cette zone.
Us et faits : MR2010, 2010, 2016, MR2016

Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°96

Sujet : Vue générale de la zone du cimetière à la jonction du mur MR2010 et du mur MR2016. Partie méridionale de cette zone.
Us et faits : MR2010, 2010, 2016, MR2016
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°97

Sujet : Vue générale de la zone du cimetière à la jonction du mur MR2010 et du mur MR2016.
Us et faits : MR2010, 2010, 2016, MR2016
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°98

Sujet : Vue générale de la zone du cimetière à la jonction du mur MR2010 et du mur MR2016. NB. Sous ce numéro ont été enregistrés 24 clichés dont le cadrage varie et qui sont pris de l'ouest, à l'exception d'un qui est pris du sud-ouest.
Us et faits : MR2010, 2010, 2016, MR2016
Auteur : Nathalie Pouget
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°99

Sujet : Vue générale de la zone du cimetière à la jonction du mur MR2010 et du mur MR2016. NB. Sous ce numéro ont été enregistrés 17 clichés dont le cadrage varie et qui sont pris de l'est, à l'exception d'un qui est pris du nord-est.
Us et faits : MR2010, 2010, 2016, MR2016
Auteur : Nathalie Pouget
Cliché pris depuis l'est

Photo n°100

Sujet : Détail d'ossements le long du mur MR2010.
Us et faits : MR2010, 2010
Auteur : Nathalie Pouget
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°101

Sujet : Détail de la stratigraphie des couches contre le mur MR2016.
Us et faits : MR2016, 2016, 1049
Auteur : Isabelle Schwindenhammer
Cliché pris depuis le nord

Photo n°102

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 4 mai 2011.
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°103

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 4 mai 2011.
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°104

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié

orientale de l'emprise le 4 mai 2011.
Us et faits : 1005, FO1005
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°105

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 4 mai 2011.
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°106

Sujet : Vue des vestiges médiévaux au sud-est de l'emprise.
Us et faits : 1001, 1002, 1003
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°107

Sujet : Le décapage sous l'orage du 3 mai 2005.
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°108

Sujet : Le décapage des derniers mètres carrés de l'emprise, après l'orage du 3 mai 2005.
Auteur : Isabelle Schwindenhammer
Cliché pris depuis l'est

Photo n°109

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 5 mai 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°110

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 5 mai 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°111

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 5 mai 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°112

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 5 mai 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°113

Sujet : Les fouilleurs en zone 3 le 5 mai.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°114

Sujet : Rémi Benali au travail sur la terrasse de l'Université.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°115

Sujet : Les clochers du quartier Saint-Baudile.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°116

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 6 mai 2011.
Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°117

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 6 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°118

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 6 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°119

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 6 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°120

Sujet : L'angle sud-ouest de l'emprise en fin de terrassement.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°121

Sujet : L'extrémité ouest de l'emprise en fin de terrassement (le 6 mai).

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°122

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 9 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°123

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 9 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°124

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 9 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°125

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 9 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°126

Sujet : L'extrémité ouest de l'emprise en fin de terrassement (le 9 mai).

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°127

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 10 mai 2011.

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°128

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 10 mai 2011.

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°129

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié

orientale de l'emprise le 10 mai 2011.

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°130

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 10 mai 2011.

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°131

Sujet : La fouille des secteurs 1 et 2 de la zone 3, le 10 mai 2011.

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°132

Sujet : La fouille du secteur 2 de la zone 3, le 10 mai 2011.

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°133

Atelier : 3
Sujet : Vue de la fouille le 10 mai 2011.

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°134

Sujet : La fouille du secteur 1 de la zone 3, le 10 mai 2011.

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°135

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 11 mai 2011.

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°136

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 11 mai 2011.

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°137

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 11 mai 2011.

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°138

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 11 mai 2011.

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°139

Sujet : Le secteur 1 de la zone 3, le 11 mai 2011.

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°140

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 12 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°141

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 12 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°142

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 12 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°143

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 12 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°144

Sujet : Le secteur 1 de la zone 3 en cours de dégagement , le 13 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°145

Sujet : Le secteur 3 de la zone 3 en cours de dégagement , le 13 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°146

Sujet : Le secteur 3 de la zone 3 en cours de dégagement , le 13 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°147

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 13 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°148

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 13 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°149

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 13 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°150

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 13 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°151

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 16 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°152

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 16 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°153

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 16 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°154

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 16 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°155

Atelier : 3

Sujet : Vue des secteurs 2 et 4 des zones 2 et 3, en cours de fouille (Le 16 mai 2011).

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°156

Atelier : 3

Sujet : Vue du secteur 3 en cours de fouille (Le 16 mai 2011).

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°157

Sujet : Le secteur 1 de la zone 3 en cours de fouille (Le 16 mai 2011).

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°158

Sujet : La sépulture SP1092, vue d'ensemble.

Us et faits : SP1092, 1094, 1098, 1092
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°159

Sujet : La sépulture SP1092, vue d'ensemble.

Us et faits : SP1092, 1094, 1096, 1098, 1092
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°160

Sujet : La sépulture SP1092, vue d'ensemble.

Us et faits : SP1092, 1094, 1096, 1098, 1092
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°161

Sujet : La sépulture SP1092, détail du torse et de la tête.

Us et faits : SP1092, 1094, 1096, 1098, 1092
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°162

Sujet : La sépulture SP1092, détail du bassin du corps adulte et du bébé à son côté.

Us et faits : SP1092, 1094, 1096, 1098, 1092
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°163

Sujet : La sépulture SP1092, détail du bassin du corps adulte et des cuisses.

Us et faits : SP1092, 1094, 1096, 1098, 1092
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°164

Sujet : La sépulture SP1092, détail des jambes et des pieds.

Us et faits : SP1092, 1094, 1096, 1098, 1092

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le nord

Photo n°165

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 18 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°166

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 18 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°167

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 18 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°168

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 18 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°169

Sujet : Le secteur 1 de la zone 3, le 18 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°170

Sujet : Le secteur 3 des zones 1, 2, 3, le 18 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°171

Sujet : Le secteur 1 de la zone 3 et Isabelle déposant un corps.

Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le nord

Photo n°172

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 19 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°173

Sujet : Différentes vues générales et de détail de la sépulture SP1092 et des corps US 1094 et US 1096 qui l'occupent. Prises de vues de l'est, parfois du nord.

Us et faits : SP1092, 1094, 1096, 1092
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'est

Photo n°174

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 19 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°175

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 19 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°176

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 19 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°177

Sujet : Le secteur 1 de la zone 3, le 19 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°178

Atelier : 3

Sujet : Vue des secteurs 2, 3 et 4 des zones 2 et 3, le 19 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°179

Atelier : 3

Sujet : Vue des secteurs 2, 3 et 4 des zones 2 et 3, le 19 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°180

Sujet : Vue d'ensemble de la fouille le 20 mai 2011, juste avant les journées portes ouvertes.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°181

Sujet : Ensemble de clichés pris pendant la journée portes ouvertes du 21 mai 2011 (journées nationales de l'archéologie). Il n'y a que 3 clichés stockés sur le serveur Syslat et une cinquantaine de clichés sur le DVD-Photos de l'opération. Les points de vue sont variés.

Auteur : Odile Maufras

Photo n°182

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 23 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°183

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 23 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°184

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 23 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°185

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 23 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°186

Sujet : Détail du secteur ouvert de l'occupation médiévale au sud-est de l'emprise, le 23 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°187

Sujet : Détail du secteur 1 de la zone 3, le 23 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°188

Atelier : 3

Sujet : Vue de détail du secteur 3 des zones 2 et 3, le 23 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°189

Atelier : 3

Sujet : Série de photographies prises sur le terrain le 24 mai 2011, juste avant la pause de 10h00. Les photos illustrent les vestiges médiévaux en cours de fouille.

Cliché 189 : secteur 1 vu du nord-est.

Cliché 189a : secteurs 2 et 3 vus du nord-est.

Cliché 189b : secteur 2 vu du nord-est.

Cliché 189c : secteur 4 vu de l'est.

Auteur : Odile Maufras

Photo n°190

Atelier : 3

Sujet : Vue de détail du secteur 3 (zones 2 et 3) le 24 mai 2011 à midi.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°191

Atelier : 3

Sujet : Vue de détail du secteur 1 de la zone 3, le 24 mai 2011 à midi.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°192

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 24 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°193

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 24 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°194

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 24 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°195

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 24 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°196

Sujet : Détail du secteur ouvert de l'occupation médiévale au sud-est de l'emprise, le 24 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°197

Atelier : 3

Sujet : Vue de travail sur les niveaux médiévaux du site, le 24 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°198

Sujet : Vue générale de la sépulture

SP1110. Le squelette est incomplet sur le cliché. Il était complet avant la fouille mais a été dégagé très sommairement.

Us et faits : SP1110, 1110

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis l'est

Photo n°199

Sujet : Vue de la sépulture SP1110 en quatre clichés. Photo 199 : partie supérieure du corps. Photo 199a, torse et bassin. Photo 199b, jambes. Photo 199c, pieds. Le squelette est incomplet sur le cliché. Il était complet avant la fouille mais a été dégagé très sommairement.

Us et faits : SP1110, 1110

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le nord

Photo n°200

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 27 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°201

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 27 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°202

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 27 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°203

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 27 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°204

Sujet : Le secteur 1 de la zone 3, le 27 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°205

Atelier : 3

Sujet : Vue du secteur 2, le 27 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°206

Atelier : 3

Sujet : Vue du secteur 3, le 27 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis l'est

Photo n°207

Atelier : 3

Sujet : Vue du secteur 4, le 27 mai 2011. Au premier plan le caveau SB2031 et à l'arrière la fouille des sépultures les plus récentes du secteur.

Us et faits : SB2031, 2031

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°208

Atelier : 3

Sujet : Fouille des sépultures entre les murs nord-sud au sud du mur moderne MR1062 (secteur 4). Gilles et Jean-Luc.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le nord

Photo n°209

Sujet : Fouille des sépultures à l'ouest de la supposée cour du cloître (secteur 3).

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le nord

Photo n°210

Atelier : 3

Sujet : Vue de la galerie orientale du supposé cloître et l'espace adjacent occidental (partie ouest du secteur 3).

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le nord

Photo n°211

Atelier : 3

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de la supposée cour du cloître.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°212

Atelier : 3

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de la supposée cour du cloître et l'angle des ses galeries ouest et sud.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°213

Atelier : 3

Sujet : Vue du secteur 2 le 27 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°214

Atelier : 3

Sujet : La fouille des sépultures les plus récentes du secteur 4, le 27 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°215

Atelier : 3

Sujet : Vue des deux tiers occidentaux de la fouille des niveaux médiévaux du site des carmes le 31 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°216

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 31 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°217

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 31 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°218

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 31 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°219

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 31 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°220

Sujet : Vue du secteur 1 de la zone 3 le 31 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°221

Atelier : 3

Sujet : Vue du secteur 3 le 31 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°222

Atelier : 3

Sujet : Vue du secteur 4 le 31 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°223

Sujet : L'église Saint-Baudile vue de la terrasse ouest de l'Université des Carmes.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°224

Sujet : La porte d'Auguste vue de la terrasse ouest de l'Université des Carmes.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°225

Atelier : 3

Sujet : Vue du secteur 3 le 31 mai 2011.

Détail des galeries ouest et de la galerie sud du supposé cloître.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°226

Atelier : 3

Sujet : Vue d'ensemble du chantier le 31 mai 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°227

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 06 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°228

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 06 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°229

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 6 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°230

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 6 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°231

Atelier : 3

Sujet : Vue du secteur 1 de la zone 3 le 6 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°232

Atelier : 3

Sujet : Vue du secteur 3 le 6 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°233

Atelier : 3

Sujet : Vue du secteur 3 le 6 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°234

Sujet : Vue d'ensemble du chantier archéologique des Carmes le 6 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°235

Sujet : Travaux sur le secteur 1, le 7 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°236

Sujet : Travaux sur le secteur 1, le 7 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°237

Atelier : 3

Sujet : Vue des travaux sur le secteur 3, le 7 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°238

Atelier : 3

Sujet : Vue des travaux sur la galerie méridionale, à l'angle sud-ouest du cloître (secteur 3), le 7 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°239

Atelier : 3

Sujet : Vue des travaux dans le secteur 4, le 7 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°240

Atelier : 3

Sujet : Vue des travaux dans le secteur 4, le 7 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°241

Atelier : 3

Sujet : Vue des travaux à l'ouest du cloître (secteur 3), le 7 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°242

Sujet : Travaux au sud de l'église (secteur 4), le 7 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°243

Sujet : Travaux dans l'angle sud-est de l'emprise (secteur 5), le 7 juin 2011.

analyse des colluvionnements scellants les niveaux antiques et supportant l'occupation médiévale.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°244

Sujet : Travaux dans l'angle sud-est de l'emprise (secteur 5), le 7 juin 2011.

analyse des colluvionnements scellants les niveaux antiques et supportant l'occupation médiévale.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°245

Atelier : 4

Sujet : Vue de la stratification dans l'angle sud-est de l'emprise (secteur 5, berme méridionale. Vue d'ensemble).

Us et faits : 2008, 2009, 2141, 4000, 4001, 4002

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°246

Atelier : 4

Sujet : Vue de la stratification dans l'angle sud-est de l'emprise (secteur 5, berme méridionale. Vue de détail).

Us et faits : 2008, 2009, 2141, 4000, 4001, 4002

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°247

Atelier : 4

Sujet : Vue de la stratification dans l'angle sud-est de l'emprise (secteur 5, extrémité sud de la berme orientale).

Us et faits : 2008, 2009, 2141, 4000, 4002

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°248

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 07 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°249

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 07 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°250

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 7 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°251

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 7 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°252

Atelier : 3

Sujet : Vue du secteur 3, le 7 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°253

Atelier : 3

Sujet : Vue de l'angle sud-ouest du cloître et ses galeries, le 7 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°254

Atelier : 3

Sujet : Vue de détail de la galerie occidentale du cloître (secteur 3), le 7 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°255

Atelier : 3

Sujet : Vue de détail de la galerie méridionale du cloître (secteur 3), le 7 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°256

Atelier : 3

Sujet : Vue de détail du secteur 4, le 7 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°257

Sujet : Vue d'ensemble du chantier archéologique des Carmes le 7 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°258

Sujet : Fragments de toile (US 3529) conservés au dos du crâne de la sépulture SP3395

Us et faits : 3529, SP3395, 3395

Auteur : Odile Maufras

Photo n°259

Sujet : Le drain empierré DR4003 dans l'angle sud-est de l'emprise.

Us et faits : DR4003, 4003

Auteur : Michel Piskorz

Cliché pris depuis le nord

Photo n°260

Sujet : Les empièvements antiques ST4004 observés au sud-est de l'emprise : dépôts naturels, anthropiques ? En arrière plan le drain DR4003.

Us et faits : DR4004, DR4003, 4004, 4003

Auteur : Michel Piskorz

Cliché pris depuis le sud

Photo n°261

Sujet : Les empièvements antiques ST4004 observés au sud-est de l'emprise : dépôts naturels, anthropiques ? Au premier plan : le drain DR4003.

Us et faits : DR4004, DR4003, 4004, 4003

Auteur : Michel Piskorz

Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°262

Sujet : Le drain empierré DR4003 dans l'angle sud-est de l'emprise, après fouille

partielle.

Us et faits : DR4003, 4003

Auteur : Michel Piskorz

Cliché pris depuis le nord

Photo n°263

Sujet : L'empierrement ST4004 dans l'angle sud-est de l'emprise, après fouille partielle. Au premier plan, au fond du sondage, la dernière chaussée de la voie protohistorique.

Us et faits : DR4004, 4005, 4004

Auteur : Michel Piskorz

Cliché pris depuis le nord

Photo n°264

Sujet : Les vestiges dans l'angle sud-est de l'emprise : à gauche et au milieu l'empierrement ST4004 après fouille partielle. En bas à droite, au fond du sondage, la dernière chaussée de la voie protohistorique. En haut à droite, le drain DR4003, partiellement fouillé. Le drain et la structure empierrée sont aménagés au droit de la couche US 4005. La voie est scellée par cette couche US 4005.

Us et faits : DR4003, 4003, DR4004, 4004, 4005

Auteur : Michel Piskorz

Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°265

Sujet : Vue de la surface de la couche US 2008 sur le petit écoinçon triangulaire de terrain où elle a été dégagée à la truelle. Au-dessus, sur la berme : la couche US 2009 et le sol US 2141. Au dessous la couche US 2154.

Us et faits : 2008, 2009, 2141, 2154

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°266

Sujet : Vue de la surface de la couche US 2008 sur le petit écoinçon triangulaire de terrain où elle a été dégagée à la truelle et la fosse FS2151 qui la recoupe.

Us et faits : 2008, 2151, FS2151

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis l'est

Photo n°267

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 08 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°268

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 08 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°269

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 8 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°270

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 8 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°271

Atelier : 3

Sujet : Vue du secteur 1 de la zone 3 le 8 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°272

Atelier : 3

Sujet : Vue du secteur 4 le 8 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°273

Atelier : 3

Sujet : Vue du secteur 3 le 8 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis l'est

Photo n°274

Sujet : Vue d'ensemble du chantier archéologique des Carmes le 8 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°275

Sujet : Vue de la surface de la couche US 2154 sur le petit écoinçon triangulaire de terrain où elle a été dégagée à la truelle. Au-dessus, sur la berme : les couches US 2008, US 2009 et le sol US 2141. Au dessous la couche US 4000.

Us et faits : 2008, 2009, 2141, 2154, 4000, 4002, 4005

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°276

Sujet : Vue de la surface de la couche US 2154 sur le petit écoinçon triangulaire de terrain où elle a été dégagée à la truelle. Us et faits : 2154

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis l'est

Photo n°277

Sujet : Vue des vestiges conservés sous la couche US 4005 qui les scelle et sur la voie protohistorique qu'ils couvrent.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis l'est

Photo n°278

Sujet : Vue de la surface de la couche US 4000 sur le petit écoinçon triangulaire de terrain où elle a été dégagée à la truelle. Au-dessus, sur la berme : les couches US 2154, US 2008, 2009 et le sol US 2141.

Au dessous la couche US 4002.

Us et faits : 2008, 2009, 2141, 2154, 4000, 4002, 4005

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°279

Sujet : Vue de la surface de la couche US 4000 sur le petit écoinçon triangulaire de terrain où elle a été dégagée à la truelle. Us et faits : 4000

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis l'est

Photo n°280

Sujet : Vue d'ensemble du chantier archéologique des Carmes le 9 juin

2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°281

Sujet : Le secteur 5 au moment du dégagement de la voie républicaine.
Us et faits : VO4007, 4007
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°282

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 09 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°283

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 09 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°284

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 9 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°285

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 9 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°286

Atelier : 3
Sujet : Vue du secteur 1 de la zone 3 le 9 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°287

Atelier : 3
Sujet : Vue du secteur 3 le 9 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°288

Atelier : 3
Sujet : Vue du secteur 4 le 9 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°289

Atelier : 3
Sujet : Vue des secteurs 3 et 4 le 9 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°290

Atelier : 3
Sujet : Vue des espaces à l'ouest du cloître : galerie et zone funéraire extérieure.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°291

Atelier : 3
Sujet : Vue de l'angle sud-ouest du cloître : galeries, zone funéraire extérieure et cour du cloître, le 9 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°292

Atelier : 3
Sujet : Vue du secteur 1 le 9 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°293

Sujet : Détail de la dernière chaussée de la voie républicaine.
Us et faits : VO4007, 4007
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°294

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 14 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°295

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 14 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°296

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 14 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°297

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 14 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°298

Atelier : 3
Sujet : Vue du secteur 1, le 14 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°299

Atelier : 3
Sujet : Vue du secteur 3, le 14 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°300

Sujet : Vue d'ensemble des fosses FS2002 et FS2003 et du fossé FO2001 après le décapage.
Us et faits : FO2001, FS2002, FS2003, 2001, 2002, 2003
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis le sud

Photo n°301

Sujet : Vue de la fosse FS2002 après le décapage.
Us et faits : FS2002, 2002
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis le nord

Photo n°302

Sujet : Vue de la fosse FS2003 recoupée par le fossé FO2001 après le décapage.
Us et faits : FS2003, FO2001, 2003, 2001
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis le sud

Photo n°303

Sujet : Vue des structures FO2001, FS2002 et FS2003.

Us et faits : FO2001, FS2002, FS2003, 2001, 2002, 2003
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°304

Sujet : Vue du puits PT2020 après nettoyage au moment du décapage.
Us et faits : PT2020, 2020
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°305

Sujet : Vue du mur MR2017 et de la fosse FS2018 au sud, au moment du décapage.
Us et faits : MR2017, FS2018, 2017, 2018
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°306

Sujet : Vue de la coupe sud du secteur 1 au niveau de la tranchée de diagnostic et de la limite de fouille 1998.
Us et faits : MR2016, SL2011, PT2020, 2016, 2011, 2020
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°307

Sujet : Vue de l'empierrement Us 3013 après le décapage.
Us et faits : 3013
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis l'est

Photo n°308

Sujet : Vue des murs MR2012 et MR2015 après le décapage.
Us et faits : MR2012, MR2015, 2012, 2015
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°309

Sujet : Vue du secteur 4 après décapage et nettoyage.
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°310

Sujet : Vue du secteur 4 après décapage et nettoyage.
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°311

Sujet : Vue du secteur 4 après décapage et nettoyage.
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°312

Sujet : Vue du contact entre la structure SB2030 et le mur contemporain.
Us et faits : SB2030, 2030
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°313

Sujet : Vue du massif maçonné SB2030 au contact avec le mur contemporain.
Us et faits : SB2030, 2030
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°314

Sujet : Vue du massif maçonné SB2030.
Us et faits : SB2030, 2030
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°315

Sujet : Vue de la maçonnerie SB2030, du sol SL2034 et la couche Us 2023.
Us et faits : SB2030, SL2034, 2023, 2030, 2034
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°316

Sujet : Vue du mur MR2021.
Us et faits : MR2021, 2021, 2037, 2038, TR2026, 2026, 2023
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°317

Sujet : Vue du mur MR2021.
Us et faits : MR2021, 2021
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°318

Sujet : Vue de la structure maçonnée SB2046 et du mur MR2021.
Us et faits : SB2046, 2046, MR2021, 2021
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°319

Sujet : Vue de la structure maçonnée SB2046 et du mur MR2021.
Us et faits : SB2046, MR2021, 2046, 2021
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°320

Sujet : Vue de la fosse FS2049 en cours de fouille.
Us et faits : FS2049, 2049
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est

Photo n°321

Sujet : Vue de la fosse FS2049 après fouille.
Us et faits : FS2049, 2049
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est

Photo n°322

Sujet : Vue de la fosse FS2049 après fouille.
Us et faits : FS2049, 2049
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le sud

Photo n°323

Sujet : Vue des murs MR2021 et MR2027.
Us et faits : MR2021, MR2027, SB2046, 2021, 2027, 2046
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°324

Sujet : Vue des murs MR2021 et MR2027.
Us et faits : MR2021, MR2027, 2021,

2027

Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°325

Sujet : Vue des murs MR2021 et MR2027.
Us et faits : MR2021, MR2027, 2021, 2027
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°326

Sujet : Vue générale du secteur 4 en cours de fouille.
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le sud

Photo n°327

Sujet : Vue générale du secteur 4 en cours de fouille.
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le sud

Photo n°328

Sujet : Vue générale du secteur 4 en cours de fouille.
Auteur : Benjamin Thomas

Photo n°329

Sujet : Vue de la fosse FS2064 après enlèvement de la couche Us 2036.
Us et faits : FS2064, 2064, 2065, 2040
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°330

Sujet : Vue de la fosse FS2064 après enlèvement de la couche Us 2036.
Us et faits : FS2064, 2064, 2065, 2040
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis le nord

Photo n°331

Sujet : Vue générale du mur est/ouest MR2029.
Us et faits : MR2029, 2029
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°332

Sujet : Vue de la fosse FS2064 avec l'aménagement de l'Us 2065
Us et faits : FS2064, 2064, 2065
Auteur : Marilou Couval

Photo n°333

Sujet : Vue d'ensemble du secteur 4 après l'enlèvement de l'Us 2034.
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le sud

Photo n°334

Sujet : Vue d'ensemble du secteur 4 après enlèvement de l'Us 2034.
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le sud

Photo n°335

Sujet : Vue d'ensemble du secteur 4 après enlèvement de l'Us 2034.
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°336

Sujet : Vue d'ensemble du secteur 4 après

enlèvement de l'Us 2034.

Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°337

Sujet : Vue générale de l'Us 2072 avant la fouille.
Us et faits : 2072
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est

Photo n°338

Sujet : Vue de la structure bâtie SB2042.
Us et faits : SB2042, 2042
Auteur : Laurent Dufлот
Cliché pris depuis l'est

Photo n°339

Sujet : Vue de la fosse FS2070 après la fouille, avec au nord se trouve le mur contemporain et sa tranchée d'installation.
Us et faits : FS2070, 2070
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°340

Sujet : Vue du fond de la fosse FS2064 et de la fosse FS2073 avec les ossements avant la fouille.
Us et faits : FS2064, 2064, FS2073, 2074, 2073
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis le nord

Photo n°341

Sujet : Vue de la structure bâtie SB2042.
Us et faits : SB2042, 2042
Auteur : Laurent Dufлот
Cliché pris depuis le nord

Photo n°342

Sujet : Vue des murs MR2021et MR2022.
Us et faits : MR2021, 2021, MR2022, 2022
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°343

Sujet : Vue des murs MR2021et MR2022.
Us et faits : MR2021, 2021, MR2022, 2022
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°344

Sujet : Vue des murs MR2021 et MR2022.
Us et faits : MR2021, MR2022, 2021, 2022
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°345

Sujet : Vue zénitale du mur MR2021.
Us et faits : MR2021, 2021, 2081, 2082
Auteur : Michel Piskorz

Photo n°346

Sujet : Vue des Us 2081et 2082 appartenant au mur MR2021.
Us et faits : MR2021, 2021, 2081, 2082
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°347

Sujet : Vue de la structure bâtie SB2042.
Us et faits : SB2042, 2042
Auteur : Laurent Dufлот
Cliché pris depuis le nord

Photo n°348

Sujet : Vue de détail du mur MR2016.
Us et faits : MR2016, 2097, 2016
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°349

Sujet : Vue de détail du mur MR2016.
Us et faits : MR2016, 2097, 2016
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°350

Sujet : Vue du MR2016.
Us et faits : MR2016, 2097, 2016
Auteur : Michel Piskorz

Photo n°351

Sujet : Vue des Us 2081 et 2082.
Us et faits : 2081, 2082
Auteur : Michel Piskorz

Photo n°352

Sujet : Vue du caveau (structure 111
diagnostic 1989).
Auteur : Jean-Luc Aurand
Cliché pris depuis le sud

Photo n°353

Sujet : Vue de la structure bâtie SB2028.
Us et faits : SB2028, 2028
Auteur : Laurent Dufлот
Cliché pris depuis le nord

Photo n°354

Sujet : Vue de la structure bâtie SB2043.
Us et faits : SB2043, 2043
Auteur : Laurent Dufлот
Cliché pris depuis le nord

Photo n°355

Sujet : Vue zénitale de la structure bâtie
SB2042.
Us et faits : SB2042, 2042
Auteur : Laurent Dufлот
Cliché pris depuis le nord

Photo n°356

Sujet : Vue d'ensemble des structures
bâties SB2028, SB2042 et SB2043.
Us et faits : SB2028, 2028, SB2042,
2042, SB2043, 2043
Auteur : Laurent Dufлот
Cliché pris depuis l'est

Photo n°357

Sujet : Vue du sol SL2083.
Us et faits : SL2083, 2083
Auteur : Laurent Dufлот
Cliché pris depuis le nord

Photo n°358

Sujet : Vue du mur MR2029.
Us et faits : MR2029, 2029
Auteur : Laurent Dufлот
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°359

Sujet : Vue en écorché de sols conservés
au pied du mur moderne MR1062.

Dans l'angle en haut à droite, la
fondation du mur moderne MR1032.
Contre lui, le flanquant sur la gauche, la
fondation d'un mur d'époque moderne
ou contemporaine, non numéroté mais
relevé. Au-dessous de celui-ci, les sols et
à gauche du cliché la fondation arasée
du contrefort MR2046. .
Us et faits : 2023, SL2034, 2086, 2087,
2088, 2089, 2090, SL2091, 2034, 2091,
2046, MR2046, MR1062, 1062
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°360

Sujet : Vue en écorché des sols connexes
aux murs MR1062.
Us et faits : 2023, SL2034, 2086, 2087,
2088, 2090, SL2091, 2034, 2091
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°361

Sujet : Vue du mur MR2016.
Us et faits : MR2016, 2097, 2016
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°362

Sujet : Vue de la fosse FS2084 en cours
de fouille.
Us et faits : FS2084, 2102, 2084
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°363

Sujet : Vue de la fosse FS2084 en cours
de fouille.
Us et faits : FS2084, 2102, 2084
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le sud

Photo n°364

Sujet : Vue de la coupe de la fosse
FS2084 en cours de fouille.
Us et faits : FS2084, 2084
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°365

Sujet : Vue de la partie est du secteur en
cours de fouille après l'enlèvement de
l'Us 2094
Us et faits : 2055, 2098
Auteur : Marilou Couval
Cliché pris depuis le sud

Photo n°366

Sujet : Vue de la partie sud du secteur 3
après enlèvement de l'Us 2094.
Us et faits : MR2055, 2098, 2055
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis le sud

Photo n°367

Sujet : Vue générale de la partie ouest du
secteur après nettoyage.
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le sud

Photo n°368

Sujet : Vue générale de la partie ouest du
secteur après nettoyage.
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°369

Sujet : Vue générale de la partie ouest du
secteur après nettoyage.
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°370

Sujet : Vue de la tombe SP1104, avec le
squelette Us 1104.
Us et faits : SP1104, 1104, 1105, 1112
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°371

Sujet : Vue de la tombe SP1104, avec le
squelette Us1104.
Us et faits : SP1104, 1104, 1105, 1112
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est

Photo n°372

Sujet : Vue d'ensemble du sol d'abandon
SL2099 le long du mur MR2055, après
enlèvement de l'Us 2098.
Us et faits : SL2099, 2099, MR2055,
2055
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est

Photo n°373

Sujet : Vue d'ensemble du sol d'abandon
SL2099 le long du mur MR2055, après
enlèvement de l'Us 2098.
Us et faits : SL2099, 2099, MR2055,
2055
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°374

Sujet : Vue de la tombe SP3349.
Us et faits : SP3349, 3349, 3352, 3353
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est

Photo n°375

Sujet : Vue de la tombe SP3349.
Us et faits : SP3349, 3349, 3352, 3353
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le sud

Photo n°376

Sujet : Vue des sol US 2113 et 2107 dans
l'angle sud-ouest du secteur.
Us et faits : 2113, 2107
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis l'est

Photo n°377

Sujet : Vue de la coupe est-ouest de la
fosse FS2000.
Us et faits : FS2000, 2000
Auteur : Laurent Dufлот
Cliché pris depuis le sud

Photo n°378

Sujet : Vue de l'ensemble de tombe
contre le bâti.
Us et faits : 2115, SP3361, SP3364,
3361, 3364
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°379

Sujet : Vue de la fosse FS2004.
Us et faits : FS2004, 2004
Auteur : Laurent Dufлот

Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°380

Sujet : Vue de la coupe ouest du secteur avec la tranchée d'installation TR2103 et du mur MR2059 en cours de fouille.
Us et faits : TR2103, MR2059, 2103, 2059

Photo n°381

Sujet : Vue de la fosse FS2084 et de la tranchée TR2103.
Us et faits : FS2084, TR2103, 2084, 2103

Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°382

Sujet : Vue de la fosse FS2084 et de la tranchée d'installation du mur contemporain TR2103.

Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°383

Sujet : Vue en plan de la couche Us 2117, après enlèvement de l'Us 2106.
Us et faits : 2106, 2107, 2117

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis l'est

Photo n°384

Sujet : Vue en plan de la couche Us 2117, après enlèvement de l'Us 2106
Us et faits : 2106, 2107, 2117

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis l'est

Photo n°385

Sujet : Vue de l'écorché des sols Us 2107 et 2117.

Us et faits : 2107, 2117
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis l'est

Photo n°386

Sujet : Vue en coupe de l'extrémité est de la berme sud de la tranchée de diagnostic 3.

Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°387

Sujet : Vue de la fosse FS2064 en cours de fouille, avec l'empreinte de coffre au sud et le dépôt d'ossement au nord.

Us et faits : FS2064, 2064, 2040
Auteur : Cécile Nugier
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°388

Sujet : Vue en coupe de l'extrémité est de la berme nord de la tranchée de diagnostic 3

Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°389

Sujet : Vue en coupe de la berme est de la tranchée de diagnostic 3.

Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°390

Sujet : Vues générales du secteur depuis le toit de la chaufferie de l'université.

Auteur : Benjamin Thomas

Photo n°391

Sujet : Vue de la paroi est de la tranchée de diagnostic 3.

Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°392

Sujet : Vue de la paroi sud de la tranchée de diagnostic 3.

Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°393

Sujet : Vue de la paroi nord de la tranchée de diagnostic 3.

Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°394

Sujet : Vues de la coupe sud du secteur.

Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°395

Sujet : Vue de la fosse FS2108, en cours de fouille.

Us et faits : FS2108, 2108

Auteur : Marilou Couval
Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°396

Sujet : Vue de la fosse FS2108 en fin de fouille.

Us et faits : FS2108, 2108

Auteur : Marilou Couval
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°397

Sujet : Vues générales du secteur depuis le toit de la chaufferie de l'université.

Auteur : Benjamin Thomas

Photo n°398

Sujet : Vue du piedroit du mur MR2059.

Us et faits : MR2059, 2059

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°399

Sujet : Vue de l'enduit peint blanc déposé sur le mur MR2059.

Us et faits : MR2059, 2059

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis l'est

Photo n°400

Sujet : Vue de la tombe SP2133 en cours de fouille.

Us et faits : SP2133, 2133

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°401

Sujet : Vue de la tombe SP2133 en cours de fouille.

Us et faits : SP2133, 2133

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le nord

Photo n°402

Sujet : Vue de la coupe sud de la partie ouest du secteur.

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le nord

Photo n°403

Sujet : Vue des sols au sud du mur MR2055.

Us et faits : MR2055, 2100, 2055

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°404

Sujet : Numéro annulé.

Cliché pris depuis le nord

Photo n°405

Sujet : Vue du niveau de chantier US 2100 contre le mur MR2055.

Us et faits : MR2055, 2055, 2100

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°406

Sujet : Vue du mur MR2055 au niveau du changement de maçonnerie, avec la petite maçonnerie nord et le sol de construction Us 2100.

Us et faits : MR2055, 2055, 2100

Auteur : Marie Rochette

Cliché pris depuis le nord

Photo n°407

Sujet : Vue générale du secteur après enlèvement de la couche Us 2100.

Us et faits : 2161, 2160, MR2055, 2055, MR2056, 2056

Auteur : Marie Rochette

Cliché pris depuis le sud

Photo n°408

Sujet : Vue du sol SL2160 après dégagement de la couche Us 2161.

Us et faits : 2160

Auteur : Benjamin Thomas

Photo n°409

Sujet : Vue de la structure bâtie SB2172 au nord du mur MR2055 en cours de fouille.

Us et faits : MR2055, 2055, SB2172, 2172

Auteur : Marilou Couval

Cliché pris depuis le nord

Photo n°410

Sujet : Vue de la structure bâtie SB2172 au nord du mur MR2055 en cours de fouille.

Us et faits : MR2055, 2055, SB2172, 2172

Auteur : Marilou Couval

Cliché pris depuis l'est

Photo n°411

Sujet : Vue du sol SL2162.

Us et faits : SL2162, 2162

Auteur : Benjamin Thomas

Cliché pris depuis le nord

Photo n°412

Sujet : Vue du sol SL2162.

Us et faits : SL2162, 2162

Auteur : Benjamin Thomas

Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°413

Sujet : Vue de la structure bâtie SB2172 contre le mur MR2055.

Us et faits : SB2172, MR2055, 2172, 2055

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°414

Sujet : Vue du sol SL2168.
Us et faits : SL2168, 2168
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le nord

Photo n°415

Sujet : Vue de la base de l'élévation du mur MR2055 avec l'Us 2061 qui correspond au niveau de chantier.
Us et faits : MR2055, 2061, 2055
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°416

Sujet : Vue de la base de l'élévation du mur MR2055 avec l'Us 2061 qui correspond au niveau de chantier.
Us et faits : MR2055, 2061, 2055
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°417

Sujet : Vue du mur MR2055 avec les changements de maçonnerie et la structure bâtie SB2172.
Us et faits : MR2055, SB2172, 2055, 2172
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le nord

Photo n°418

Sujet : Vue générale du sol de chantier Us 2170 (sous le sol SL2122) à l'ouest du secteur.
Us et faits : 2170, FS2108, SP1104, 1106, 1108, 1092, 1110, FS2111, FS2158, 2177, FS2104, 2176, 2108, 1104, 2111, 2158, 2104
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis le nord

Photo n°419

Sujet : Vue du sommet du niveau Us 2173, à l'est du secteur.
Us et faits : 2173
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°420

Sujet : Vue en stratigraphie des sols SL2160, SL2161, SL2162, SL2168 et du sommet de l'US 2173.
Us et faits : SL2160, SL2161, SL2162, SL2168, 2173, 2160, 2161, 2162, 2168
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est

Photo n°421

Sujet : Vue du mur MR2178 après enlèvement de sa tranchée de récupération TR2136.
Us et faits : TR2136, 2136, MR2178, 2178
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis le nord

Photo n°422

Sujet : Vue des fosses FS2007 et FS2005.
Us et faits : FS2007, FS2005, 2007, 2005
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°423

Sujet : vue de la fosse FS2005.
Us et faits : FS2005, 2005
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°424

Sujet : Vue des fosses FS2007 et FS2005.
Us et faits : FS2007, FS2005, 2007, 2005
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°425

Sujet : Vue du mur contemporain nord/sud recoupant la fosse FS2007.
Us et faits : FS2007, 2007
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°426

Sujet : Vue générale du secteur depuis le toit de la chaufferie de l'université après arrêt de la fouille du bâtiment médiéval.
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le sud

Photo n°427

Sujet : Vue de la coupe réalisée dans les sols du cimetière à l'ouest du secteur, dans l'espace ouest hors de la galerie.
Us et faits : SL2170, SL2176, SL2179, SL2180, 2170, 2176, 2179, 2180
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le nord

Photo n°428

Sujet : Vue en stratigraphie (coupe ouest) du sondage réalisé dans les sols dans la partie est de la galerie sud.
Us et faits : SL2160, SL2161, SL2162, SL2168, 2173, 2160, 2161, 2162, 2168
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est

Photo n°429

Sujet : Vue en stratigraphie (coupe sud) du sondage réalisé dans les sols dans la partie est de la galerie sud.
Us et faits : SL2160, SL2161, SL2162, SL2168, 2173, 2160, 2161, 2162, 2168
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°430

Sujet : Vue d'ensemble du sondage réalisé dans les sols dans la partie est de la galerie sud.
Us et faits : SL2160, SL2161, SL2162, SL2168, 2173, 2160, 2161, 2162, 2168
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°431

Sujet : Vue après décapage des structures MR4016, FS4015, FS2006 et FS4020.
Us et faits : MR4016, FS4015, FS2006, FS4020, 4016, 4015, 2006, 4020
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°432

Sujet : Vue après décapage des structures MR4016, FS4015, FS2006 et FS4020.
Us et faits : MR4016, FS4015, FS2006, FS4020, 4016, 4015, 2006, 4020

Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°433

Sujet : Vue générale après décapage des structures MR4016, MR4010, FS4017, FS4018, FS4015, FS2006 et FS4020.
Us et faits : MR4016, MR4010, FS4017, FS4018, FS4015, FS2006, FS4020, 4016, 4010, 4017, 4018, 4015, 2006, 4020
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°434

Sujet : Vue après décapage de la structure SP4021.
Us et faits : SP4021, 4021
Auteur : Michel Piskorz

Photo n°435

Sujet : Vue de la structure FS2005.
Us et faits : FS2005, 2005
Auteur : Michel Piskorz

Photo n°436

Sujet : Vues axiale et zénithale du caveau SB2031 avant la fouille.
Us et faits : SB2031, 2031
Auteur : Isabelle Schwindenhammer
Cliché pris depuis l'est

Photo n°437

Sujet : vue de la fouille du caveau SB2031.
Us et faits : SB2031, 2031
Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Photo n°438

Sujet : vue des structures SP3759 et FS2006.
Us et faits : SP3759, FS2006, 3759, 2006
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°439

Sujet : Vue de la fosse FS4023 après fouille.
Us et faits : FS4023, 4023
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°440

Us et faits : 4014
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°441

Sujet : Vue générale des structures et des Us FS2006, FS4032, 4027, 4028, 4029, 4030, 4031 et 4033.
Us et faits : FS2006, FS4032, 4027, 4028, 4029, 4030, 4031, 4033, 2006, 4032
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°442

Sujet : Vue générale des structures et des Us FS2006, FO4032, 4027, 4028, 4029, 4030, 4031 et 4033.
Us et faits : FS2006, FS4032, 4027, 4028, 4029, 4030, 4031, 4033, 2006, 4032, FO4032

Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°443

Sujet : Vue générale des structures et des Us FS2006, FS4032, 4027, 4028, 4029, 4030, 4031 et 4033.

Us et faits : FS2006, FS4032, 4027, 4028, 4029, 4030, 4031, 4033, 2006, 4032

Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°444

Sujet : Vue de la fosse FS4034.

Us et faits : FS4034, 4034

Remarques : Le numéro porté sur l'étiquette clouée sur le terrain (3034) est erroné).

Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°445

Sujet : Vue des murs de la latrine PT2186 : MR2012 et MR2185. A gauche la cloison MR2015, au fond la cloison porteuse MR2010 et à droite la façade MR2270.

Us et faits : MR2012, MR2185, 2012, 2185, MR2010, 2010, 2270, MR2270, PT2186

Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°446

Sujet : Vue du mur MR2015.

Us et faits : MR2015, 2015

Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°447

Sujet : Vue du four FR2205 et du sol SL2200.

Us et faits : FR2205, SL2200, 2200, 2205

Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°448

Sujet : Vue de la fondation du mur MR2010, parement nord.

Us et faits : MR2010, 2010

Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°449

Sujet : Vue des sols SL2071, SL2194 et SL2197 ainsi que de la fosse FS2238.

Us et faits : SL2071, SL2197, FS2238, 2071, 2197, 2238, 2194

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le nord

Photo n°450

Sujet : Vue des sols SL2071 et SL2197 ainsi que de la fosse FS2237.

Us et faits : SL2071, SL2197, FS2237, 2071, 2197, 2237, 2194

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis l'est

Photo n°451

Sujet : Vue de la maçonnerie SB2028 avec sa tranchée d'installation recoupant la couche d'éclats calcaire Us 2195, elle-même recoupée au sud par une

sépulture.

Us et faits : SB2028, 2195, 2028

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°452

Sujet : Vue de la structure SB2042 après dégagement de la partie détruite au nord par l'installation du mur contemporain.

Us et faits : SB2042, 2042

Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°453

Sujet : Vue d'une galerie naturelle.

Auteur : Michel Piskorz

Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°454

Sujet : Vue d'une galerie naturelle.

Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°455

Sujet : Vue de la coupe nord/sud réalisée en vidant la tranchée de diagnostic de 1989, au contact avec le parement ouest du mur MR2016.

Us et faits : FO4050, 4050

Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°456

Sujet : Vue d'ensemble des niveaux de sols au sud du caveau SB2031.

Us et faits : SB2031, 2083, 2216, SL2217, SL2219, 2220, 2221, 2222, 2031, 2217, 2219

Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est

Photo n°457

Sujet : Vue en coupe de la préparation à la pose du dallage SL2083.

Us et faits : SL2083, 2216, 2083

Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est

Photo n°458

Sujet : Vue de la maçonnerie Us 2215.

Us et faits : 2215, SB2031, 2031

Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°459

Sujet : Vue du sol SL2233 coupé par le creusement de sépulture, après enlèvement de l'Us 2198.

Us et faits : SL2233, 2233

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°460

Sujet : Vue du sol SL2233, après enlèvement de la couche Us 2198.

Us et faits : SL2233, 2233

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°461

Sujet : Vue de la surface de la maçonnerie SB2028 avec les traces de dallage et les restes de calcaire coquillier.

Us et faits : SB2028, 2028

Auteur : Marie Rochette

Photo n°462

Sujet : Vue de détail de la surface du parement sud de la maçonnerie Us 2191 de la structure SB3031, avec les empreintes de traces d'outils laissées par la dalle de couverture sur le mortier.

Us et faits : 2191, SB2031, 2031

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°463

Sujet : Vue des traces de mortier de l'us 2215 tombées dans le caveau SB2031 au moment de sa refecton.

Us et faits : 2215, SB2031, 2031, 2384

Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est

Photo n°464

Sujet : Vue du niveau Us 2220.

Us et faits : 2220

Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est

Photo n°465

Sujet : Vue en coupe de l'ensemble des sols et remblais situées entre l'extrémité du mur MR2046 et le caveau SB2031.

Us et faits : SL2034, 2235, 2088, 2089, 2087, 2090, 2227, 2225, 2226, 2034

Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est

Photo n°466

Sujet : Vue du mur MR2046 et du piedroit Us 2236.

Us et faits : MR2046, 2236, 2046

Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est

Photo n°467

Sujet : vue du sol SL2225.

Us et faits : SL2225, 2225

Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est

Photo n°468

Sujet : Vue de la maçonnerie du pilier SB2230 qui s'appuie sur le caveau SB2031.

Us et faits : SB2230, SB2031, 2230, 2031

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°469

Sujet : Vue de la maçonnerie du pilier SB2230, du niveau de cimetière Us 2229 et à l'ouest du lambeau de sol SL2228.

Us et faits : 2101, SB3031, 2228, SL2228, 2229, 3031

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le nord

Photo n°470

Sujet : Vue en plan du caveau SB2031, Us 2191, en liaison avec le pilier SB2230

Us et faits : SB2031, 2191, SB2230, 2031, 2230

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis l'est

Photo n°471

Sujet : Vue du sol SL2231.

Us et faits : SL2231, 2231

Auteur : Benjamin Thomas

Cliché pris depuis l'est

Photo n°472

Sujet : Vue de la coupe, au nord du mur contemporain et au sud du caveau.
Us et faits : 2083, SL2083, 2217, 2216, 2219, 2220, 2231, 2222, 2218
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est

Photo n°473

Sujet : Vue en coupe de l'ensemble des sols et remblais situées entre l'extrémité du mur MR2046 et le caveau SB2031.
Us et faits : SL2034, 2235, 2088, 2089, 2087, 2090, 2227, 2225, 2226, 2034
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est

Photo n°474

Sujet : Vue de détail de la maçonnerie Us 2191 du caveau SB2031.
Us et faits : SB2031, 2031, 2191
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis l'est

Photo n°475

Sujet : Vue de la couche Us 2232, probablement antique et de la fosse (de récupération) FS2224.
Us et faits : FS2224, 2232, 2195, 2224
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°476

Sujet : Vue de sépulture supérieure SP2239 dans l'écoïçon conservé à l'angle sudOest du cloître.
Us et faits : SP2239, 2239
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°477

Sujet : Vue du parement sud de la fondation du mur MR2055.
Us et faits : MR2055, 2174, 2055
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le sud

Photo n°478

Sujet : Vue de la maçonnerie du mur MR2013 et des récupérations FS2252 et FS2253, en arrière plan le puits PT2020.
Us et faits : PT2020, 2249, 2248, MR2013, 2020, FS2253, FS2252, 2253, 2252, 2013
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°479

Sujet : Vue du sommet du puits à l'ouest avec sa tranchée d'installation et de la maçonnerie en fondation du mur MR2013 à l'est.
Us et faits : PT2020, 2249, 2248, MR2013, 2020, FS2253, FS2252, 2253, 2252, 2013
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le nord

Photo n°480

Sujet : Vue de la partie sud du secteur, au sud du mur MR2010 après enlèvement de la couche Us 2250.
Us et faits : MR2013, MR2015, 2268, 2013, 2015

Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis l'est

Photo n°481

Sujet : Vue de la partie sud du secteur, au sud du mur MR2010 après enlèvement de la couche Us 2250.
Us et faits : PT2020, FS2253, FS2252, MR2013, 2020, 2253, 2252, 2013
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le nord

Photo n°482

Sujet : Vue générale de la partie sud du secteur, au sud du mur MR2010, à la fin de la fouille des niveaux médiévaux.
Us et faits : MR2010, PT2020, MR2013, MR2015, FS2253, FS2252, 2268, 2248, 2010, 2020, 2013, 2015, 2253, 2252
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°483

Sujet : Vue de l'aménagement du trou de poteau PO2271 à l'angle des murs MR2010 et MR2016.
Us et faits : MR2010, MR2016, PO2271, 2010, 2016, 2271
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°484

Sujet : Vue de la coupe au nord du mur de la galerie MR2055 avec le caveau SB2172 et la terre de cimetière Us 2277.
Us et faits : 2277, 3968, 5121, 3970, 3969, 2278, MR2055, 2055, 2279, SB2172, MR2274, 2274, 2275, 2276, 2172
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le nord

Photo n°485

Sujet : Vue de la coupe, partie est, au nord du mur de la galerie MR2055 (Us 2274), avec la maçonnerie et les comblements du caveau SB2172.
Us et faits : SB2172, MR2274, 2275, 2276, 2278, 2279, 2277, 2172, 2274
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le nord

Photo n°486

Sujet : Vue depuis le toit de l'université le 21/7, avec vue sur le mur MR2055, Us 2055 et 2274, et le caveau SB2172.
Us et faits : MR2055, 2055, 2274, SB2172, 2172
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°487

Sujet : Vues générales depuis le toit de l'université le 21/7.
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°488

Sujet : Vue générale de la coupe sud de la galerie du cloître sud.
Us et faits : 2085, 2277, SP3968, 3970, SP5121, 3969, 2278, 2279, MR2056, SB2172, 2276, 2275, MR2274, 3968, 5121, 2056, 2172, 2274
Auteur : Marie Rochette

Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°489

Sujet : Vue de la fondation du mur MR2055, partie ouest.
Us et faits : MR2055, 2955, 2055
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°490

Sujet : Vue des murs MR2055 à l'ouest et Us 2274 à l'est dans le caveau, ainsi que du caveau SB2172.
Us et faits : MR2055, 2055, 2274, SB2172, 2172
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°491

Sujet : Numéro annulé.
Photo n°492
Sujet : Vue générale du secteur avec les fosses des tombes et au nord les structures bâties MR2055, Us 2274 et SB2172.
Us et faits : MR2055, 2055, 2274, SB2172, 2172
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis l'est

Photo n°493

Sujet : Vue de détail, partie ouest, des maçonneries Us 2274 et SB2172.
Us et faits : MR2055, 2274, SB2172, 2172, 2055
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°494

Sujet : Vue de la jonction entre les maçonneries MR2055, Us 2274 et SB2172.
Us et faits : MR2055, 2274, SB2172, 2055, 2172
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis l'est

Photo n°495

Sujet : Vues des maçonneries SB2172 et Us 2274.
Us et faits : MR2055, 2274, SB2172, 2172, 2055
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis l'est

Photo n°496

Sujet : Vue de la maçonnerie probablement antique dégagée sous la tombe SP3965 (3966).
Us et faits : SP3965, 3966, 3965
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le nord

Photo n°497

Sujet : vue du mur MR2178 engagé dans la berme sud du secteur et de sa tranchée de récupération us 2136.
Us et faits : MR2178, 2136, 2178
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le nord

Photo n°498

Sujet : Vue en coupe du mur MR2056 avec la fondation en dalles grises et sa reprise en maçonnerie liées au mortier rose.

Us et faits : MR2056, 2056
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°499

Sujet : Vue du squelette Us 3968, SP 3968.
Us et faits : 3968, SP3968
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°500

Atelier : 3
Sujet : Le secteur 4, le 14 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°501

Sujet : Vue d'ensemble du chantier archéologique des Carmes le 14 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°502

Atelier : 3
Sujet : Le secteur 4, le 14 juin 2011 : les vestiges du grand bâtiment qui correspond certainement à l'église.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°503

Atelier : 3
Sujet : Le secteur 3, le 14 juin 2011 : les vestiges de l'angle sud-ouest du cloître.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°504

Atelier : 3
Sujet : Le secteur 3, le 14 juin 2011 : la partie occidentale de la cour du cloître.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°505

Atelier : 3
Sujet : Le secteur 4, le 15 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°506

Sujet : Vue d'ensemble du chantier archéologique des Carmes le 15 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°507

Atelier : 3
Sujet : Le secteur 4, le 15 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°508

Atelier : 3
Sujet : Le secteur 3, le 14 juin 2011 : la partie occidentale de la cour du cloître.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°509

Atelier : 3
Sujet : Le secteur 3, le 14 juin 2011 : la partie occidentale de la cour du

cloître après l'avant dernier décapage : le deuxième niveau d'inhumations dans ce secteur.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°510

Sujet : VLe secteur 1 le 15 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°511

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 15 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°512

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 15 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°513

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 15 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°514

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 15 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°515

Sujet : La fouille des vestiges médiévaux à la limite des secteurs 1 et 2, le 15 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°516

Atelier : 3
Sujet : Vue du secteur 1 de la zone 3 le 16 juin 2011. Les sépultures apparaissant à l'issue d'un des derniers décapages du secteur : les premières tombes de l'espace 1 donc.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°517

Atelier : 3
Sujet : Vue de la moitié orientale du secteur 1 de la zone 3 le 16 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°518

Sujet : Vue d'ensemble du chantier archéologique des Carmes le 16 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°519

Atelier : 3
Sujet : Vue du secteur 1 de la zone 3 le 16 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°520

Atelier : 3
Sujet : Vue du secteur 3 le 16 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°521

Atelier : 3
Sujet : Vue du secteur 4 le 16 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°522

Atelier : 3
Sujet : Fouille du second niveau d'inhumations dans la cour du cloître, 16 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°523

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 16 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°524

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 16 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°525

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 16 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°526

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 16 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°527

Atelier : 3
Sujet : Vue du secteur 1 de la zone 3 le 16 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°528

Atelier : 3
Sujet : Le secteur 3, le 16 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°529

Atelier : 3
Sujet : Les décapage du 16 juin 2011 à la charnière des secteurs 1 et 5. Les derniers aménagements médiévaux et l'apparition des structures antiques.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°530

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 20 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°531

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 20 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°532

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 20 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°533

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 20 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°534

Sujet : Vue d'ensemble du chantier archéologique des Carmes le 20 juin 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°535

Sujet : Surface de la couche US 1040 conservée sous le mur d'époque contemporaine MR1008 et uniquement sur l'emprise de celui-ci. On observe le mur MR1008 en haut du cliché et son doublage occidentale à droite (plus profondément fondé que le mur initial).
Us et faits : 1040, 1008, MR1008
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°536

Sujet : Surface de la couche US 1143 conservée sous le mur d'époque contemporaine MR1008.
Us et faits : 1143, 1008, MR1008
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°537

Sujet : Surface de la couche US 1144 conservée sous le mur d'époque contemporaine MR1008.
Us et faits : 1144, 1008, MR1008
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°538

Sujet : Surface de la couche US 1040 conservée sous le mur d'époque contemporaine MR1008.
Us et faits : 1040, 1008, MR1008
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°539

Sujet : Surface de la couche US 1035 conservée sous le mur d'époque contemporaine MR1008. On note la présence de deux galets qui s'enfoncent dans la couche mais appartiennent au dépôt postérieur, US 1145, sans doute réalisé un jour de pluie où la couche US 1035 est meuble (boueuse).
Us et faits : 1035, 1145
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°540

Sujet : L'extrémité orientale du mur MR1042, recoupé au premier plan par le fossé de Rohan FO1005. Le bord de ce dernier est surligné en orange. On note aussi, à droite (au nord) du mur, les petits cailloux et éclats de taille de la couche US 1146 qui résultent sans doute

de la construction du mur. Ceux-ci ne sont conservés que sur une petite bande de terrain à l'arrière plan du cliché. Plus à droite encore (au nord), les galets appartiennent au dépôt US 1153 qui couvre partiellement la couche US 1146. Le dépôt de l'une et de l'autre semble concomittant (imbrication des galets et des éclats) ou bien leur succession est rapide.

Us et faits : 1042, MR1042, 1157, 1146, 1153

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°541

Sujet : Le caveau SP1147 réoccupé par la fondation du mur MR1142.

Us et faits : 1147, SB1147, 1142, MR1142

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°542

Sujet : Le caveau SP1147 réoccupé par la fondation du mur MR1142. On remarque au dessus la fosse FS1030 qui réupère les matériaux des assises supérieures de la fondation de l'un et de l'autre.

Us et faits : 1147, SB1147, 1142, MR1142, 1030, SP1030

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°543

Sujet : Détail du caveau SP1147 réoccupé par la fondation du mur MR1142.

Us et faits : 1147, SB1147, 1142, MR1142

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°544

Sujet : Détail du niveau de chaussée caillouteuse US 1045 de la voie VO1029. La chaussée est installée à l'horizon de la édimentation US 1044.

Us et faits : 1043, 1044, 1045, VO1029, 1029

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°545

Sujet : Mercredi 29 juin 2011 : réunion

de chantier et visite du site.

Auteur : Odile Maufras

Photo n°546

Sujet : Arase du caveau SP1147 réoccupé par la fondation du mur MR1142.

Us et faits : 1142, MR1142, 1147, SB1147

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°547

Sujet : Détail de la fosse FS1030 qui a été percée pour récupérer les matériaux de la fondation du caveau SP1147 et du mur MR1142.

Us et faits : 1142, MR1142, 1147, SB1147, 1030, FS1030

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°548

Sujet : Détail des niveaux du bas-côté de la voie antique VO1029 conservés sous le mur MR1008 (en haut du cliché), entre les deux caves que sépare ce mur et entre la sépulture SP1034 à gauche du cliché (au sud) et la fosse FS1030 de récupération du caveau SP1147. Il s'agit des couches 1044 à la base, 1035 au-dessus, surmontée de la couche grise verdâtre US 1152 (avec son cailloux) puis la couche US 1151.

Us et faits : 1151, 1152, 10531044, 1034, SP1034, 1030, FS1030

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°549

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 30 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°550

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 30 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°551

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 30 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°552

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 30 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°553

Atelier : 3

Sujet : Vue du secteur 1 de la zone 3 le 30 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°555

Sujet : Vue d'ensemble du chantier archéologique des Carmes le 30 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°556

Atelier : 3

Sujet : Vue du secteur 3 le 30 juin 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°557

Sujet : Détail de l'ornière US 1154 de la chaussée VO1043.

Us et faits : 1043, VO1043, 1154

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°558

Sujet : La superposition des aménagements de bord de voie. A la base, le fossé FO1156 qui limite au sud la voie VO1143. Au-dessus du fossé, le soubassement SB1158 dont on voit le radier US 1157 en coupe, surmonté du mur MR1042 qui s'aligne à la fois sur la

bordure septentrionale du radier et sur le bord nord du fossé antérieur. L'ensemble est recoupé au sud (à gauche) par le fossé de Rohan FO1005.

Us et faits : 1036, 1042, MR1042, 1146, 1157, 1158, 1146, SB1158, 1156, FO1005, 1005, 1159, 1160

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°559

Sujet : La voie VO1043 dont on voit en coupe et partiellement au sol (sur la droite du cliché) le niveau d'argile brun-rouge induré US 1143 marqué dans son épaisseur par des lignes indurées particulièrement litées et plus claires, et par les ornières US 1154 (à droite au sol) et US 1155 (à gauche en coupe).

Us et faits : 1043, VO1043, 1154, 1155
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°560

Sujet : La voie VO1043 dont on voit en coupe et partiellement au sol (sur la droite du cliché) le niveau d'argile brun-rouge induré US 1143 marqué dans son épaisseur par des lignes indurées particulièrement litées et plus claires, et par les ornières US 1154 (à droite au sol) et US 1155 (à gauche en coupe).

Us et faits : 1043, VO1043, 1154, 1155
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°561

Sujet : Vue d'ensemble de la stratification et des vestiges conservés sous le mur d'époque contemporaine MR1008 et sous la cave du secteur 6.

Us et faits : 1043, VO1043, 1154, 1147, SB1147, 1142, MR1142, 1042, MR1042, 1156, FO1156, 1045, VO1029, 1029

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°562

Sujet : Vue d'ensemble de la stratification et des vestiges conservés sous le mur d'époque contemporaine MR1008 et sous la cave du secteur 6. Au premier plan le caveau médiéval SP1147, en arrière l'ornière US 1154 de la voie VO1043. On remarque le maintien des orientations d'une période à l'autre de l'occupation.

Us et faits : 1043, VO1043, 1154, 1147, SB1147, 1142, MR1142

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°563

Atelier : 3

Sujet : Vue du secteur 3 le 5 juillet 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°564

Sujet : Vue d'ensemble du chantier archéologique des Carmes le 05 juillet 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°565

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 05 juillet 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°566

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 05 juillet 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°567

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 05 juillet 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°568

Atelier : 3

Sujet : Vue du secteur 1 le 5 juillet 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°569

Sujet : Vestiges de la sépulture SP2240 dans la galerie orientale du cloître.

Us et faits : 2240, SP2240

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°570

Sujet : Interface entre les couches US 2241 et 2242 du dépôt funéraire dans la galerie orientale du cloître, et la base de la sépulture SP2240.

Us et faits : 2242, 2240, SP2240

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°571

Sujet : Les blocs modernes en remploi dans le mur MR1083, observés lors de la démolition du mur. Sur le cliché 571a : Yoann protégeant le vase le plus haut déposé sur ou dans la tombe antique SP1262 sous-jacente. Le pot a été conservé entre deux tombes médiévales qui recourent l'inhumation antique et le pot a ensuite été malencontreusement perdu.

Us et faits : 1083, MR1083, SP1262

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°572

Sujet : Interface entre les couches US 2241 et 2242 du dépôt funéraire dans la galerie orientale du cloître.

Us et faits : 1083, MR1083

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°573

Atelier : 3

Sujet : Vue du secteur 3 le 8 juillet 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°574

Sujet : Vue d'ensemble du chantier archéologique des Carmes le 08 juillet 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°575

Atelier : 3

Sujet : Vue du secteur 3 le 8 juillet 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°576

Atelier : 3

Sujet : Vue du secteur 3 le 8 juillet 2011 : détail des tombes de l'espace à l'ouest du cloître.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°577

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 08 juillet 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°578

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 08 juillet 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°579

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 8 juillet 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°580

Atelier : 3

Sujet : Vue du secteur 1 le 8 juillet 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°581

Sujet : Les vestiges de la partie orientale du cloître, cour et galerie, conservés entre la tranchée du diagnostic et le fossé moderne FO1060.

Us et faits : 1060, FO1060, 2016, MR2016, 2019, SB2019, SB2259, 1060, SP2060, 2259, 2060

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°582

Sujet : Traces de bois (planche de 2 cm d'épaisseur) sur un clou du coffre US 3992 de la tombe SP3988.

Us et faits : 3992, SP3988, 3988

Auteur : Odile Maufras

Photo n°583

Sujet : Vestiges des sépultures SP2254, SP2255, SP2256 et SP2257 dans la galerie orientale du cloître.

Us et faits : 2254, SP2254, 2255, SP2255, 2256, SP2256, 2257, SP2257

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°584

Sujet : Vestiges de la sépulture SP2254 dans la galerie orientale du cloître.

Us et faits : 2254, SP2254

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°585

Sujet : Vestiges de la sépulture SP2256 dans la galerie orientale du cloître : apparition des pieds sous les dépôts

secondaires d'ossements.
Us et faits : 2256, SP2256
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°586

Sujet : Vestiges de la sépulture SP2257 dans la galerie orientale du cloître. NB : les phalanges ont été bougées à la fouille ; elles étaient en place.
Us et faits : 2257, SP2257
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°587

Sujet : Vestiges de la sépulture SP2257 dans la galerie orientale du cloître.
Us et faits : 2257, SP2257
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°588

Sujet : Vestiges des sépultures SP2261, SP2262 et SP2263 (du dernier au premier plan), alignées au pied du mur MR2016 dans la galerie orientale du cloître.
Us et faits : 2261, SP2261, 2262, SP2262, 2263, SP2263
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°589

Sujet : Vestiges de la sépulture SP2261 dans la galerie orientale du cloître.
Us et faits : 2261, SP2261
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°590

Sujet : Vestiges de la sépulture SP2262 dans la galerie orientale du cloître.
Us et faits : 2262, SP2262
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°591

Sujet : Vue d'ensemble des sépultures SP2264 dont il reste un pied, entre SP2261 (au sud) et SP2262 (au nord), et dont on ne voit plus ici que le creusement).
Us et faits : 2262, SP2262, SP2261, 2261, 2264, SP2264
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°592

Sujet : Détail de la sépulture SP2264 dont il reste un pied, recoupée par la fosse de la tombe SP2262 dont on ne voit le négatif.
Us et faits : 2262, SP2262, 2264, SP2264
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°593

Sujet : Détail de la disposition des sépultures au sud-est de la galerie orientale du cloître, au pied du mur MR2016. On observe que toutes les tombes respectent le mur qui conditionne leur positionnement. NB : la fosse à droite du cliché est celle creusée en 1997 et 1998 lors de la

fouille préalable et de la construction de l'Université.
Us et faits : 2265, SP2265, 2264, SP2264, SP2266, 2266, MR2016, 2016, 2280, 2242
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°594

Sujet : Détail de la disposition des sépultures au sud-est de la galerie orientale du cloître, au pied du mur MR2016. On observe que toutes les tombes respectent le mur qui conditionne leur positionnement.
Us et faits : MR2016, 2016, 2280, 2242
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°595

Thème : Ambiance
Sujet : Fouille des vestiges funéraires de la cour du cloître, le 29 juillet 2011.
Auteur : Odile Maufras

Photo n°596

Atelier : 2
Thème : Ambiance
Sujet : La partie orientale de la cour du cloître, le 29 juillet 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°597

Atelier : 3
Sujet : Fouille des vestiges funéraires dans le secteur 4, le 29 juillet 2011.
Us et faits : SP5165, 5165
Auteur : Odile Maufras

Photo n°598

Atelier : 3
Sujet : Fouille des vestiges funéraires dans le secteur 3, le 29 juillet 2011.
Auteur : Odile Maufras

Photo n°599

Atelier : 3
Sujet : Vestiges du mur MR2017 qui recoupe le caveau SB2019. Les deux aménagements sont ici dans l'état où les a laissé le percement du fossé FO1060, c'est-à-dire écorchés sur tout leur flan occidental.
Us et faits : 2019, SB2019, 2017, MR2017, 2285
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°600

Atelier : 3
Sujet : Le vestige du mur MR2017 conservé uniquement sur trois assises de fondation et 2, 50 m de long. A l'arrière plan, le caveau SB2019. que le mur recoupe et derrière le mur MR2016 qui sépare la galerie occidentale du cloître et la chapelle funéraire.
Us et faits : 2019, SB2019, 2017, MR2017, 2016, MR2016
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°601

Atelier : 3
Sujet : Le caveau SB2019 recoupé

par le mur MR2017. On distingue ici l'arase du caveau tel qu'il a été laissé au moment de sa destruction : le sommet des vestiges correspond au négatif de la démolition. La partie supérieure du caveau a été vidée et les assises de la paroi occidentale ont été démontées. La fondation du mur MR2017, visible à gauche du mur) a été creusée alors que le caveau étaient dans cet état là. Après la construction du mur, l'angle entre le caveau et le mur a été colmaté par les apports de terre US 2286 puis US 2285 (absents ici car déjà fouillés).
Us et faits : 2019, SB2019, 2017, MR2017, 2287
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°602

Atelier : 3
Sujet : Le caveau SB2019 recoupé par le mur MR2017. On distingue ici l'arase du caveau tel qu'il a été laissé au moment de sa destruction : le sommet des vestiges correspond au négatif de la démolition. La partie supérieure du caveau a été vidée et les assises de la paroi occidentale ont été démontées. La fondation du mur MR2017, visible à gauche du mur) a été creusée alors que le caveau étaient dans cet état là. Après la construction du mur, l'angle entre le caveau et le mur a été colmaté par les apports de terre US 2286 puis US 2285 (absents ici car déjà fouillés).
Us et faits : 2019, SB2019, 2017, MR2017, 2287
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°603

Atelier : 3
Sujet : Le caveau SB2019 recoupé par le mur MR2017. On distingue ici l'arase du caveau tel qu'il a été laissé au moment de sa destruction : le sommet des vestiges correspond au négatif de la démolition. La partie supérieure du caveau a été vidée et les assises de la paroi occidentale ont été démontées. La fondation du mur MR2017, visible à gauche du mur) a été creusée alors que le caveau étaient dans cet état là. Après la construction du mur, l'angle entre le caveau et le mur a été colmaté par les apports de terre US 2286 puis US 2285 (absents ici car déjà fouillés).
Us et faits : 2019, SB2019, 2017, MR2017, 2287
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°604

Atelier : 3
Sujet : Les vestiges des dernières sépultures, sommairement mises au jour, dans la galerie orientale du cloître, contre le caveau SB2019. On constate que les tombes ont été percées après le caveau dont elles recourent la tranchée de fondation.
Us et faits : 2019, SB2019, 2242, SP2281, 2281, 2282, SP2282, 2288, SP2288, 2289, SP2289, 2290, SP2290
Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis l'est

Photo n°605

Sujet : La reprise de Michel après l'incident aux côtes. Le 1er août 2011
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°606

Sujet : La succession (incomplète) des caveaux à l'est du cloître : SB2260 au premier plan SB2259 qui lui est accolé à l'arrière, SB2019. au fond. A l'arrière plan, le mur moderne MR2017 qui occupe le fond du fossé du XVIIe FO1060. Le cliché est pris au moment où la sédimentation du fond du fossé a été fouillée et où apparaît la tranchée de destruction des parois des caveau.
Us et faits : FO1060, MR2017, SB2019, SB2259, SB2260, 1060, 2017, 2019, 2259, 2260, 2287
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°607

Sujet : La dalle US1166 qui occupe la partie supérieur du remblai US 2241 au nord de la galerie orientale du cloître et le négatif du sol SL1167 qui la recouvrait. Le négatif du sol est conservé a gauche du de la pierre. Il présente une surface peu damée mais très plane. Il a pu supporter un dallage.
Us et faits : 1166, 1167SL1167, 2016, MR2016
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°608

Sujet : Détail de la sépulture SP3478.
Us et faits : 3478, SP3478
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°609

Sujet : Vue d'ensemble et détails de la sépulture SP5243
Us et faits : 5243, SP5243, 5243
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°610

Sujet : Vue d'ensemble de la sépulture SP3479
Us et faits : 3479, SP3479
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°611

Sujet : Détails de la sépulture SP3479.
Us et faits : 3479, SP3479
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°612

Sujet : Détail des cervicales du corps de la tombe SP5243
Us et faits : 5243, SP5243
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°613

Sujet : Vue d'ensemble et détail des restes du corps de la tombe SP5247.
Us et faits : 5247, SP5247

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°614

Sujet : Les restes du corps de la tombe SP5247 et Bénédicte
Us et faits : 5247, SP5247
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°615

Sujet : Vue d'ensemble de la tombe SP5270.
Us et faits : 5270, SP5270
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°616

Sujet : Vue d'ensemble de la tombe SP5270.
Us et faits : 5270, SP5270
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°617

Sujet : Vue d'ensemble de la tombe SP5270.
Us et faits : 5270, SP5270
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°618

Thème : Ambiance
Sujet : Gestes et postures du 2 août 2011 sur les différents secteurs de fouille du site des Carmes
Auteur : Odile Maufras

Photo n°619

Sujet : Détails de la tombe SP5270.
Us et faits : 5270, SP5270
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°620

Thème : Ambiance
Sujet : La pause café du 4 août 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°621

Thème : Ambiance
Sujet : Vue d'ensemble du secteur 4 au niveau des premières inhumations médiévales adossées au sud aux caveaux SB2031 et SB2299 et limitées à l'est par les piliers. Les vestiges médiévaux sont recoupés par les fondations des murs du XVIIIe s.
Auteur : Odile maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°622

Thème : Ambiance
Sujet : Détail du secteur 4 au niveau des premières inhumations médiévales adossées au sud aux caveaux SB2031 et SB2299 et limitées à l'est par les piliers. Les vestiges médiévaux sont recoupés par les fondations des murs du XVIIIe s. Au premier plan la sépulture d'enfant SP5225. A droite la tombe SP5267 recoupée par le mur moderne . A gauche les sépultures SP5224, SP5231, SP5258 et SP5262 en cours de dégagement.
Us et faits : 5224, SP5224, 5225,

SP5225, 5231, SP5231, 5258, SP5258, 5262, SP5262, 5267, SP5267

Auteur : Odile maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°623

Thème : Ambiance
Sujet : Détail du secteur 4 au niveau des premières inhumations médiévales. Au premier plan la tombe SP5267 recoupée par le mur moderne. Derrière, vers la gauche, la sépulture d'enfant SP5225. Au fond, les sépultures SP5224, SP5231, SP5258 et SP5262 en cours de dégagement.
Us et faits : 5224, SP5224, 5225, SP5225, 5231, SP5231, 5258, SP5258, 5262, SP5262, 5267, SP5267
Auteur : Odile maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°624

Thème : Ambiance
Sujet : Détail des caveaux SB2299 (au premier plan, recoupé par le mur moderne) et SB2031, à l'arrière, dans le même alignement.
Us et faits : 2031, SB2031, 2299, SB2299
Auteur : Odile maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°625

Thème : Ambiance
Sujet : Détail des caveaux SB2031 (au premier plan) et SB2299, à l'arrière, dans le même alignement et recoupé par le mur moderne.
Us et faits : 2031, SB2031, 2299, SB2299
Auteur : Odile maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°626

Thème : Ambiance
Sujet : Les fondations des constructions médiévales du secteur 4, caveaux SB2031 à gauche) et piliers (SB2042 en bas à droite et SB2074 en haut au centre), recoupant les vestiges antiques.
Us et faits : 2031, SB2031, 2042, SB2042, 2043, SB2043, 2074
Auteur : Odile maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°627

Thème : Ambiance
Sujet : Détail du secteur 4 au niveau des premières inhumations médiévales. A gauche (au sud), la tombe SP5267 recoupée par le mur moderne SP5267. A droite de celle-ci, la sépulture d'enfant SP5225. A droite du cliché (au nord), les sépultures SP5224, SP5231, SP5258 et SP5262 en cours de dégagement.
Us et faits : 5224, SP5224, 5225, SP5225, 5231, SP5231, 5258, SP5258, 5262, SP5262, 5267, SP5267
Auteur : Odile maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°628

Thème : Ambiance
Sujet : Détail du secteur 4 au niveau des premières inhumations médiévales limitées à l'est (à gauche) par le secteur

des piliers et au sud par les caveaux. Au premier plan, les sépultures SP5224, SP5231, SP5258 et SP5262 en cours de dégagement. A l'arrière, la sépulture d'enfant SP5225 et une tombe SP5267 recoupée par le mur moderne SP5267. Us et faits : 5224, SP5224, 5225, SP5225, 5231, SP5231, 5258, SP5258, 5262, SP5262, 5267, SP5267
Auteur : Odile mauftras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°629

Thème : Ambiance
Sujet : La fondation du mur MR2016 dégagée après la vidange de la trachée du diagnostic de 1989. Au devant, les caveaux alignés en limite de la cour du cloître tels qu'ils sont conservés sous le fossé moderne FO1060.
Us et faits : 2016, MR2016, 2259, SB2259, 2019, SB2019, SB2260, 2260
Auteur : Odile Mauftras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°630

Sujet : La galerie orientale du cloître après la pluie : on distingue bien (sur les architectures qui ne sont pas noyées sous la boue) les fondations liées à la terre ou au mortier orangé de celles liées à la terre brune.
Us et faits : MR2017, SB2019, MR2016, SB2259, SB2260, 2017, 2019, 2016, 2259, 2260
Auteur : Odile mauftras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°631

Sujet : La galerie orientale du cloître en cours de dégagement et après la pluie, recoupée par une tranchée du diagnostic de 1989.
Us et faits : MR2017, SB2019, MR2016, SB2259, SB2260, 2017, 2019, 2016, 2259, 2260
Auteur : Odile mauftras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°632

Sujet : L'extrémité sud de la galerie est du cloître et le bâtiment oriental à l'arrière.
Us et faits : MR2017, SB2019, MR2016, SB2259, 2017, 2019, 2016, 2259
Auteur : Odile mauftras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°633

Atelier : 2
Sujet : Les corps SP5307 (au nord à droite) et SP5308 (au sud) dans le caveau SB2172
Us et faits : SP5307, 5307, 5308, SP5308, SB2172, 2172
Auteur : Odile mauftras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°634

Sujet : Détail du corps SP5307 (dans le caveau SB2172
Us et faits : SP5307, 5307
Auteur : Odile mauftras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°635

Sujet : Détail du corps SP5308 (dans le caveau SB2172
Us et faits : SP5308, 5308
Auteur : Odile mauftras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°636

Sujet : La partie orientale du cloître au niveau des sépultures médiévales les plus anciennes qui incisent une couche de démolition antique qui scelle les vestiges de la phase antérieure. La surface de la couche de démolition qui correspond à la base de la partie de la stratification remaniée par les creusements funéraires du Moyen Âge a été enregistrée sous le code US 2306.
Us et faits : 2305
Auteur : Odile mauftras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°637

Sujet : L'angle des murs MR2021 (à gauche) et MR2022 (à droite) au moment de leur dégagement. On y observe leur chaînage et le vestige de la sépulture SP2304, au pied du mur MR2022 qui la recoupe.
Us et faits : 2021, MR2021, 2022, MR2022, 2304, SP2304, MR2306, 2306
Auteur : Odile mauftras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°638

Sujet : Détail du vestige de la sépulture SP2304, au pied du mur MR2022 qui la recoupe.
Us et faits : 2022, MR2022, 2304, SP2304
Auteur : Odile mauftras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°639

Atelier : 1
Sujet : Les caveaux au nord-est du cloître en cours de dégagement. On observe au premier plan le caveau SB2260. colmaté par une couche de démolition en cours de dégagement (US 1177) et les matériaux brisés qui en sortent : pierres taillées, moulurées, tuiles, verre plat à vitre. Au deuxième plan, la couche de démolition orange US 2308 qui masque le caveau SP2310 dans l'alignement du tombeau SB2260.
Us et faits : 2260, SB2260, 1177, 2308
Auteur : Odile mauftras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°640

Sujet : Les vestiges antiques sous les caves de la rue Séguier : les mausolées qui bordent la voie Domitienne à l'est de la partie mise au jour.
Us et faits : CV4063, 4059, MR4059, 4061, MR4061, 4060, MR4060, 4062, MR4062, 4065, MR4065, 4066, FS4066, 4064, FS4064, 4072, MR4072, 4063
Auteur : Odile Mauftras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°641

Thème : Ambiance

Sujet : Les vestiges antiques sous les caves de la rue Séguier : les mausolées qui bordent la voie Domitienne à l'est de la partie mise au jour. De l'usage de la canne à pêche sur un chantier archéologique. Le 10 août 2011.
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°642

Thème : Ambiance
Sujet : Ambiance de fouille le 10 août 2011.
Auteur : Odile Mauftras

Photo n°643

Sujet : Le secteur 3 à la mi-août 2011 : l fin des niveaux médiévaux.
Auteur : Odile Mauftras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°644

Sujet : La partie orientale du cloître médiéval vue du sud-ouest.
Auteur : Odile Mauftras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°645

Sujet : La partie orientale du cloître médiéval vue du sud.
Auteur : Odile Mauftras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°646

Sujet : La partie orientale du cloître médiéval vue du sud-est et l'extrémité du bâtiment oriental auquel le cloître s'adosse.
Auteur : Odile Mauftras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°647

Sujet : L'alignement des caveaux SB2259 (à gauche), SB2260 et SB23????? à l'est du cloître, adossés au mur MR2021 au fond.
Auteur : Odile Mauftras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°648

Sujet : Vue d'ensemble des vestiges du cloître.
Auteur : Odile Mauftras
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°649

Sujet : Détail du mur MR2309 bâti dans le caveau SB2310.
Us et faits : 2309, 2310, MR2309, SB2310
Auteur : Odile Mauftras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°650

Atelier : 1
Sujet : Détail du caveau SB2260 et son comblement US 1177 = US 2338 (au premier plan) et le mur MR2309 bâti dans le caveau SB2310 (au second plan).
Us et faits : 2309, 2310, MR2309, SB2310, 2260, SB2260, 1177, 2338
Auteur : Odile Mauftras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°651

Sujet : Détail du chaînage d'angle des

mur MR2021 (à gauche) et MR2022 (au centre) avec l'appui de l'extension MR2306 (à droite).
Us et faits : 2021, MR2021, 2022, MR2022, 2306, MR2306
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°652

Sujet : Détail du chaînage d'angle des murs MR2021 (à gauche) et MR2022 (au centre) avec l'appui de l'extension MR2306 (à droite).
Us et faits : 2021, MR2021, 2022, MR2022, 2306, MR2306
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°653

Sujet : Détail de l'angle des murs MR2021 (en bas à droite) et MR2022 (à gauche) avec l'appui de l'extension MR2306 (en haut à droite).
Us et faits : 2021, MR2021, 2022, MR2022, 2306, MR2306
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°654

Sujet : Détail de l'angle des murs MR2021 (en haut à gauche) et MR2022 (au centre) avec l'appui de l'extension MR2306 (en bas à gauche).
Us et faits : 2021, MR2021, 2022, MR2022, 2306, MR2306
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°655

Sujet : Les deux orientations des sépultures de la partie orientale du cloître : à droite une fosse tombale en biais qui est peut-être antérieure à la construction du cloître.
Us et faits : 5367, SP5367, 5376, SP5376, SP5364, 5364
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°656

Atelier : 2
Sujet : Les deux orientations des sépultures de la partie orientale du cloître : à droite une fosse tombale en biais qui est peut-être antérieure à la construction du cloître et à l'alignement de caveaux de l'est.
Us et faits : 5367, SP5367, 5376, SP5376, SP5364, 5364, SB2310, 2310, 2260, SB2260, 2019, SB2019
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°657

Sujet : Détails de la maçonnerie du caveau SB2031.
Us et faits : 2031, SB2031
Auteur : Odile Maufras

Photo n°658

Sujet : Retour de la pelle mécanique le 10 août 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°659

Sujet : Un bloc médiéval taillé en provenance du secteur 4 : illustration de ce que devaient contenir les élévations du cloître. Ce bloc a été retrouvé dans les remblais de démolition moderne
Us et faits : 1179
Auteur : Odile Maufras

Photo n°660

Sujet : Vue générale et détail de la position du corps de la tombe SP2316, à l'est du caveau SB2031.
Us et faits : 2031, SB2031, 2316, SP2316
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°661

Sujet : Photos du décapage le 11 août 2011.
Auteur : Odile Maufras

Photo n°662

Sujet : Les restes des sépultures SP2317 et SP2318 au sud du caveau SB2031.
Us et faits : 2031, SB2031, 2317, SP2317, 2318, SP2318
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°663

Sujet : Détail de la sépulture SP2317.
Us et faits : 2317, SP2317
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°664

Sujet : Détail de la sépulture SP2318.
Us et faits : 2318, SP2318
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°665

Sujet : Détail de la maçonnerie du caveau SB2031.
Us et faits : 2031, SB2031
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°666

Sujet : Le décapage des vestiges antiques, le 12 août 2011
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°667

Sujet : Le décapage des vestiges antiques, le 12 août es comblement de la fosse FS1182 le 16 août 2011
Us et faits : 1182, FS1182
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°668

Sujet : La fosse FS1186 avant fouille, entre la récupération US 1187 du mur du mausolée MAU4094 et la fosse FS1187.
Us et faits : 1186, FS1186
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°669

Sujet : Le repas de chantier fêtant la fin de la fouille des niveaux médiévaux, le

18 août 2011.

Auteur : Odile Maufras

Photo n°670

Atelier : 4
Sujet : La tranchée d'épierrement US 1185 du grand enclos funéraire et la fosse FS1187.
Us et faits : FS1187, 1185, MAU4094, 1187, 4094, MR4110, 4110
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°671

Atelier : 4
Sujet : La tranchée d'épierrement US 1185 du grand enclos funéraire et la fosse FS1187. A gauche en coupe, les niveaux de sol successifs de la cour occidentale de l'établissement artisanal.
Us et faits : 1187, FS1187, 1185, SL1127, MAU4094, 1125, 4094, 1127
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°672

Atelier : 4
Sujet : La tranchée d'épierrement US 1185 du mur MR4110 du grand enclos funéraire et en coupe la stratification conservée entre le mur d'enclos et le grand mausolée MAU4094. (A l'arrière, les archéologues sont dans la chambre souterraine épierrée du monument funéraire).
Us et faits : FS1187, 1185, MAU4094, 1187, 4094, MR4110, 4110
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°673

Sujet : La fin du décapage des niveaux antiques, le 23 août 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°674

Sujet : La fin du décapage des niveaux antiques, le 23 août 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°675

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 23 août 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°676

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 23 août 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°677

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 23 août 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°678

Sujet : Le toit des vestiges antiques dans le secteur 1.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°679

Sujet : Les alignements de caveaux à l'est du premier cimetière.

Us et faits : 2019, SB2019, 2259, SB2259, 2260, SB2260, 2310, SB2310, 2298, SB2298, 2369, SB2369

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°680

Atelier : 4

Sujet : Les caveaux médiévaux au milieu des vestiges antiques.

Us et faits : 2019, SB2019, 2259, SB2259, 2260, SB2260, 2310, SB2310, 2298, SB2298, 2369, SB2369, 2031, SB2031, 2299, SB2299, 2373, SB2373, 2271, 2272, MAU4094, 4094

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°681

Atelier : 4

Sujet : Les caveaux médiévaux au milieu des vestiges antiques.

Us et faits : 2019, SB2019, 2259, SB2259, 2260, SB2260, 2310, SB2310, 2298, SB2298, 2369, SB2369, 2031, SB2031, 2299, SB2299, 2373, SB2373, 2271, 2272, MAU4094, 4094

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°682

Atelier : 4

Sujet : Les caveaux médiévaux au milieu des vestiges antiques.

Us et faits : 2019, SB2019, 2259, SB2259, 2260, SB2260, 2310, SB2310, 2298, SB2298, 2369, SB2369, 2031, SB2031, 2299, SB2299, 2373, SB2373, 2271, 2272, MAU4094, 4094

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°683

Sujet : Les enclos funéraires et leurs mausolées en cours d'apparition.

Us et faits : MAU4094, 4094

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°684

Sujet : Vue d'ensemble du site depuis le sud-ouest le 23 août 2011

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°685

Sujet : Vue d'ensemble du site depuis le sud-ouest le 23 août 2011

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°686

Sujet : La grande dépression colmatée d'apports variés au sud-ouest du site.

Us et faits : FS1182, 1182

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°687

Sujet : Fouilles des vestiges antiques fin août 2011.

Auteur : Odile Maufras

Photo n°688

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 24 août 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°689

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 24 août 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°690

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 24 août 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°691

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 24 août 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°692

Sujet : Les vestiges antiques du secteur 1, le 24 août 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°693

Sujet : La moitié occidentale du site le 24 août 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°694

Sujet : Début des investigations sur les enclos funéraires (le 24 août 2011).

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°695

Sujet : Vue d'ensemble du site depuis le sud-ouest le 24 août 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°696

Sujet : Détail de la rampe d'accès et des paliers aménagés dans les caves et par des murettes de fortune.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°697

Sujet : Détail des dernières assises conservées du puits PT2020 et du changement d'appareil entre les 4 assises du bas et les 7 du haut.

Us et faits : 2020, PT2020
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°698

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 25 août 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°699

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 25 août 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°700

Sujet : Vue des vestiges non nettoyés apparaissant à l'issue de la dépose des murs méridionnaux et d'une partie des sols des caves contemporaines qui sont au nord du secteur 2 et à l'est du secteur 4.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°701

Sujet : Vue des vestiges non nettoyés apparaissant à l'issue de la dépose des murs méridionnaux et d'une partie des sols des caves contemporaines qui sont au nord du secteur 2 et à l'est du secteur 4.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°702

Sujet : Vue des vestiges non nettoyés apparaissant à l'issue de la dépose des murs méridionnaux et d'une partie des sols des caves contemporaines qui sont au nord du secteur 2 et à l'est du secteur 4.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°703

Sujet : Vue de la sépulture SP5121.

Us et faits : SP5121, 5121, 3970, 2227
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°704

Sujet : Vue des parements intérieurs du caveau SB3874 en fin de fouille.

Us et faits : SB3874, 3874
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°705

Sujet : Vue d'ensemble du caveau SB3874 en fin de fouille.

Us et faits : SB3874, 3874
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°706

Sujet : Vue de la partie ouest de la coupe est/ouest intégrant le mur MR2022.

Us et faits : MR2022, 2022
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°707

Sujet : Vue de la partie est de la coupe est/ouest intégrant le mur MR2022.

Us et faits : MR2022, 2022
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°708

Sujet : Vue de dépatil du mur MR2022, coupé par la cave contemporaine.

Us et faits : MR2022, 2022
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°709

Sujet : Vue des niveaux sous les sols de cimetière Us 2295.

Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°710

Sujet : Vues générales en fin de fouille du caveau SB3874.
Us et faits : SB3874, 3874
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°711

Sujet : Vue du caveau SB2298.
Us et faits : SB2298, MR2022, 2298, 2022
Auteur : Marie Rochette

Photo n°712

Sujet : Vue du caveau SB2298.
Us et faits : SB2298, MR2022, 2298, 2022
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°713

Sujet : Vue en plan du caveau SB2172 après enlèvement du mur Us 2274, MR2055 et avant fouille.
Us et faits : MR2055, 2274, SB2172, 2275, 2276, 2055, 2172
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est

Photo n°714

Sujet : Vue de la couche US 2278 après enlèvement du niveau de cimetière US 2277.
Us et faits : 2278
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°715

Sujet : Vue de la relation entre le caveau SB2172 et le mur MR2055 Us 2055.
Us et faits : SB2172, MR2055, 2172, 2055
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le sud

Photo n°716

Sujet : Vue de la relation entre le caveau SB2172 et le mur MR2055 Us 2055.
Us et faits : SB2172, MR2055, 2172, 2055
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°717

Sujet : Vue du caveau SB2298 après fouille.
Us et faits : SB2298, 2298
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est

Photo n°718

Sujet : Vue du caveau SB2298 après fouille.
Us et faits : SB2298, 2298
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le sud

Photo n°719

Sujet : Vue de la partie ouest du caveau SB2298 et du départ du deuxième caveau.
Us et faits : SB2298, 2298
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est-ouest

Photo n°720

Sujet : Vue du caveau SB2298 après

fouille.

Us et faits : SB2298, 2298
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°721

Sujet : Vue de la récupération du mur MR4037 et du niveau d'éclats de taille associé à ce mur, à l'est du secteur.
Us et faits : MR4037, 2323, 4037
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis le sud

Photo n°722

Sujet : Vue de la récupération du mur MR4037 et du niveau d'éclats de taille associé à ce mur, à l'est du secteur.
Us et faits : MR4037, 2323, 4037
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis l'est

Photo n°723

Sujet : Vue du caveau SB2315 et des limites de la fosse FS2313.
Us et faits : SB2315, FS2313, 2315, 2313
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°724

Sujet : Vue du caveau SB2315 et des limites de la fosse FS2313.
Us et faits : SB2315, FS2313, 2315, 2313
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est

Photo n°725

Sujet : Vue en coupe du caveau SB2315 et des limites de la fosse FS2313.
Us et faits : SB2315, FS2313, 2315, 2313
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°726

Sujet : Vue de la partie est du secteur avec la récupération du mur TR2324.
Us et faits : TR2324, 2324
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°727

Sujet : Partie ouest du secteur après fouille du cimetière.
Us et faits : MAU2519, 2519, FR2205, SB2273, 2320, 2205, 2273
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°728

Sujet : Vue générale du secteur après la fouille du cimetière et nettoyage.
Us et faits : MAU2519, 2519, FR2205, SB2273, 2320, 2205, 2273, MR2324, 2324
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°729

Sujet : Vue générale du mausolée MAU2519 après nettoyage de surface.
Us et faits : MAU2519, 2519, 2320
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°730

Sujet : Vue du four FR2205 après nettoyage de surface.
Us et faits : FR2205, 2205
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis le sud

Photo n°731

Sujet : Vue de la sépulture SP2325 après nettoyage du secteur à la fin de la fouille des niveaux médiévaux.
Us et faits : SP2325, 2325
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est

Photo n°732

Sujet : Vue de la sépulture SP2325 après nettoyage du secteur à la fin de la fouille des niveaux médiévaux.
Us et faits : SP2326, 2326
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le sud

Photo n°733

Sujet : Vue de la récupération du mur MR2324.
Us et faits : MR2324, 2324
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°734

Sujet : Vue de la récupération du mur MR2324.
Us et faits : MR2324, 2324
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°735

Sujet : Vue du fond de la fosse de la sépulture SP5438 dans la récupération TR2324.
Us et faits : SP5438, TR2324, 5438, 2324
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°736

Sujet : Vue du comblement supérieur de la sépulture SP2326.
Us et faits : SP2326, 2328, 2326
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le sud

Photo n°737

Sujet : Vue du comblement supérieure de la sépulture SP2325.
Us et faits : SP2325, 2329, 2325
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis l'est

Photo n°738

Sujet : Vue du comblement cendreuse de la sépulture SP2326.
Us et faits : SP2326, 2330, 2326
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le sud

Photo n°739

Sujet : Vue de la partie rubéfiée de la sépulture SP2326.
Us et faits : SP2326, 2331, 2326
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le sud

Photo n°740

Sujet : Vue de la sépulture SP2325.

Us et faits : SP2325, 2325
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis le sud

Photo n°741

Sujet : Vue du fond de la fosse de la sépulture SP2325.
Us et faits : SP2325, 2325
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis le sud

Photo n°742

Sujet : Vue de la tranchée de récupération d'un mur, TR2324, coupée par la construction du mur MR2270.
Us et faits : TR2324, MR2270, 2335, 2324, 2270
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis le nord

Photo n°743

Sujet : Vue de détail du mur MR2270 au niveau du passage US 2188.
Us et faits : MR2270, 2188, 2335, 2270
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°744

Sujet : Vue de la fosse FS2337, recoupée par l'Us 2324.
Us et faits : FS2337, 2336, 2337
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis l'est

Photo n°745

Sujet : Vue du fond de la fosse FS2326.
Us et faits : FS2326, 2326
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le nord

Photo n°746

Sujet : Vue de la sépulture SP4021 après décapage.
Us et faits : SP4021, 4021
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le sud

Photo n°747

Sujet : Vue de la fosse FS2337 après fouille.
Us et faits : FS2337, 2336, 2337
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis l'est

Photo n°748

Sujet : Vue du mur MR2309 dans le caveau SB2310.
Us et faits : MR2309, SB2310, 2309, 2310
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le nord

Photo n°749

Sujet : Vue de la sépulture SP4021 et de la fosse FS4020.
Us et faits : FS4020, SP4021, FS2342, FS4025, 4020, 4021, 2342, 4025
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis l'est

Photo n°750

Sujet : Vue de la fondation ouest du mur MR2022.
Us et faits : MR2022, 2022
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°751

Sujet : Vue de la sépulture SP2348 en surface.
Us et faits : SP2348, 2348
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le sud

Photo n°752

Sujet : Vue du caveau SB2321 avec le mur MR2306 à l'ouest.
Us et faits : SB2321, MR2306, 2321, 2306
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°753

Sujet : Vue générale du secteur avec les structures SP4021, FS2346 et SP2348.
Us et faits : SP4021, FS2346, SP2348, 4021, 2346, 2348
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le sud

Photo n°754

Sujet : Vue du coffrage et du dépôt d'os de la sépulture SP2348.
Us et faits : SP2348, 2349, 2353, 2350, 2351, 2348
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le sud

Photo n°755

Sujet : Vue générale et détail de la sépulture SP4021.
Us et faits : SP4021, 2345, FS2346, 2347, FS4020, 4021, 2346, 4020
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le sud

Photo n°756

Sujet : Vue du four FR2205.
Us et faits : MAU2319, 2319, FR2205, 2206, 2207, 2357, 2320, 2205
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°757

Sujet : Vue de la moitié sud du four FR2205 en cours de fouille, après enlèvement de l'Us 2205.
Us et faits : FR2205, 2207, 2356, 2357, 2205
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis le sud

Photo n°758

Sujet : Vue de la coupe nord/sud de la fosse FS2368.
Us et faits : FS2368, 2368
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis l'est

Photo n°759

Sujet : Vue du mur MR2354 après dégagement.
Us et faits : MR2354, 2354
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le nord

Photo n°760

Sujet : Vue du coffrage et du dépôt de mobilier de la sépulture SP4021.
Us et faits : SP4021, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2345, 4021
Auteur : Valerie Bel

Cliché pris depuis le nord

Photo n°761

Sujet : Vue du four FR2205 en cours de fouille.
Us et faits : FR2205, 2521, 2207, 2357, 2356, 2376, 2205
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis le sud

Photo n°762

Sujet : Vue générale et de détail de la sépulture SP4021.
Us et faits : SP4021, 2359, 2363, 2345, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 4021
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°763

Sujet : Vue de la partie nord de la tranchée de diagnostic de 1989.
Us et faits : SB2321, MR1185, 2321, 1185
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le sud

Photo n°764

Sujet : Vue de la partie ouest de la tranchée de diagnostic de 1989.
Us et faits : MR1185, 1185
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est

Photo n°765

Sujet : Vue de la partie sud de la tranchée de diagnostic de 1989.
Us et faits : SB2321, 2321
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°766

Sujet : Vue de la sépulture en coffre SP4021 avec la partie inférieure du dépôt.
Us et faits : SP4021, 2345, 2363, 2362, 2365, 2367, 2364, 2377, 4021
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le nord

Photo n°767

Sujet : Vue de la sépulture SP4021 avec le fond du coffrage.
Us et faits : SP4021, 2345, 4021
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le nord

Photo n°768

Sujet : Vue de la couche de chaux dans la sépulture SP5477.
Us et faits : SP5477, 5477
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis l'est

Photo n°769

Sujet : Vue du squelette de la sépulture SP5477.
Us et faits : SP5477, 5477
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis l'est

Photo n°770

Sujet : Vue de la sépulture SP4021 avec le blocage du coffre.
Us et faits : SP4021, 2382, 2345, 2347, 4021

Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis l'est

Photo n°771

Sujet : Vue générale de la sépulture SP4021 après fouille.
Us et faits : SP4021, 2382, 2345, 2347, 4021
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis l'est

Photo n°772

Sujet : Vue du coffrage et du blocage extérieur de la sépulture SP4021.
Us et faits : SP4021, 2345, 2347, 2382, 4021
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le sud

Photo n°773

Sujet : Vue du coffrage et du blocage extérieur de la sépulture SP4021.
Us et faits : SP4021, 2345, 2347, 2382, 4021
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le nord

Photo n°774

Sujet : Vue générale de la sépulture SP4021 avec le fond du blocage extérieur et du coffrage.
Us et faits : SP4021, 2345, 2382, 4021
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le sud

Photo n°775

Sujet : Vue générale de la sépulture SP4021 avec le fond du coffrage.
Us et faits : SP4021, 2345, 2382, 4021
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le nord

Photo n°776

Sujet : Vue générale de la sépulture SP4021 avec le fond du coffrage.
Us et faits : SP4021, 2345, 2382, 4021
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis l'est

Photo n°777

Sujet : Vue de la sépulture SP4021 avec le fond du coffrage, après enlèvement de la partie sud.
Us et faits : SP4021, 4021, 2345
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le sud

Photo n°778

Sujet : Vue d'ensemble de l'us 2386, et des sépultures SP2348 et SP2442 au niveau du décapage.
Us et faits : 2386, SP2348, 2386, 2348, SP2442, 2443, 2444, SP2398, 2405.
Auteur : Clothilde Cherubini

Photo n°779

Sujet : Vue de la sépulture SP2248.
Us et faits : SP2248, 2248
Auteur : Isabelle Schwindenhammer
Cliché pris depuis le sud

Photo n°780

Sujet : Vue des structures FS2342, FS2388, Us 2343, Us 2389 et de la fosse FS2340 en cours de fouille.
Us et faits : FS2342, FS2388, 2343,

2389, FS2340, 2342, 2388, 2340
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le sud

Photo n°781

Sujet : Vue des fosses dégagées après l'enlèvement de l'Us 2393.
Us et faits : 2400, 2401
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis l'est

Photo n°782

Sujet : Vue zénithale de la sépulture SP2348 après la 3e passe de fouille, et avec le coffrage.
Us et faits : SP2348, 2348
Auteur : Isabelle Schwindenhammer
Cliché pris depuis le sud

Photo n°783

Sujet : Vue zénithale de la sépulture SP2348 après fouille, avec le coffrage et la dalle de fond.
Us et faits : SP2348, 2348, 2351
Auteur : Isabelle Schwindenhammer
Cliché pris depuis le sud

Photo n°784

Sujet : Vue des structures FS2340, FS2342 et MR4016.
Us et faits : FS2340, MR4016, FS2342, 2340, 4016, 2342
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°785

Sujet : Vue de la structure SP2398.
Us et faits : SP2398, 2398, 2405, 2394, 2404
Auteur : Clothilde Chérubini

Photo n°786

Sujet : Vue zénithale de la fosse FS2403.
Us et faits : FS2403, 2403
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis l'est

Photo n°787

Sujet : Vue générale du secteur 2, zone 2, après le décapage et enlèvement de l'Us 2402.
Us et faits : MR2399, MR2391, 2399, 2391
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°788

Sujet : Vue du mur MR1120 après fouille de sa tranchée d'épierrement TR2390. On voit encore, au centre du mur, la fosse FS2522 qui a été creusée après la tranchée de récupération du mur (ou plus vraisemblablement en même temps), pour l'épierrement de l'angle qu'il forme avec le mur MR2399.
Us et faits : MR1120, TR2390, 1120, 2390, FS2522, 2522
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis le sud

Photo n°789

Sujet : Vue des murs MR2391 et MR2399.
Us et faits : MR2391, MR2399, 2391, 2399
Auteur : Julie Grimaud

Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°790

Sujet : Vue de la partie sud de la coupe nord/sud du secteur, zone 2.
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°791

Sujet : Vue de la partie centrale de la coupe nord/sud du secteur, zone 2.
Us et faits : MR2399, MR2391, 2399, 2391
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°792

Sujet : Vue de la coupe sud du secteur, zone 2, à l'est du mur MR1120.
Us et faits : 2335, 2393, 2402
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis le nord

Photo n°793

Sujet : Vue de la partie nord-ouest du secteur, zone 2, après le décapage.
Us et faits : FS2400, FS2401, TR2383, 2400, 2401, 2383, 2483
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis l'est

Photo n°794

Sujet : Vue de la sépulture SP2348 avec le coffrage de la fosse.
Us et faits : SP2348, 2348, 2349, FS2439, 2417, SP2442, 2443, 2444
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°795

Sujet : Vue de la fosse PO2416.
Us et faits : PO2416, 2416
Auteur : Emilie Leal
Cliché pris depuis l'est

Photo n°796

Sujet : Vue de la sépulture SP2398.
Us et faits : SP2398, 2398
Auteur : Isabelle Schwindenhammer
Cliché pris depuis le sud

Photo n°797

Sujet : Vue de la sépulture SP2398.
Us et faits : SP2398, 2398
Auteur : Isabelle Schwindenhammer
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°798

Sujet : Vue du trou de poteau PO2416 après fouille.
Us et faits : PO2416, 2416
Auteur : Emilie Leal
Cliché pris depuis l'est

Photo n°799

Sujet : Vue du trou de poteau PO2416 après fouille.
Us et faits : PO2416, 2416
Auteur : Emilie Leal
Cliché pris depuis le nord

Photo n°800

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 25 août 2011.
Auteur : Odile Maufra
Cliché pris depuis le sud

Photo n°801

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 25 août 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°802

Sujet : Vue générale du secteur 1 à l'apparition des vestiges antiques.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°803

Sujet : Détail du secteur 1 à l'apparition des vestiges antiques : l'enclos funéraire et son mausolée épierrés.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°804

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise au niveau des sols antiques (25 août 2011).
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°805

Sujet : Vue d'ensemble du site depuis le sud-ouest le 25 août 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°806

Sujet : Les mausolées le long de la voie au niveau de leurs architectures épierrées.
Us et faits : MAU4094, 4094
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°807

Sujet : Détail de la fosse (ou trou de poteau) FS1186 conservée entre l'épierrement US 1185 du grand enclos funéraire (à gauche) et la fosse FS1187 (à droite).
Us et faits : 1186, FS1186, 1188
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°808

Sujet : Partie orientale de la coupe est-ouest des sols antiques de la cour occidentale de l'établissement artisanal.
Us et faits : 1125, 1127, SL1127, 1128, 1129, 1188
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°809

Sujet : Partie occidentale de la coupe est-ouest des sols antiques de la cour occidentale de l'établissement artisanal.
Us et faits : 1125, 1127, SL1127, 1128, 1129, 1188
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°810

Sujet : Vue d'ensemble de la coupe est-ouest des sols antiques de la cour occidentale de l'établissement artisanal.
Us et faits : 1125, 1127, SL1127, 1126, VP1126, 1128, 1129, 1188
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°811

Sujet : La stratification ancienne conservée entre le creusement de la chambre du grand mausolée central et l'épierrement US 1185 du mur d'enclos funéraire
Us et faits : 1188
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°812

Sujet : La stratification ancienne conservée à l'ouest du mausolée MAU4094, recoupée par la tranchée d'épierrement des caveaux SB2271 (en coupe) et SB2272 (à l'arrière).
Us et faits : 2271, SB2271, 1188
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°813

Sujet : Le sondage profond réalisé dans la dépression FS1182.
Us et faits : 1182, FS1182, 192, 1193, 1210, 1211, 1214, 1213, 1199, 1195
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°814

Sujet : Stratification moderne, médiévale et antique au sud-ouest de l'emprise : berme occidentale du secteur 3.
Us et faits : 1181, 1182, FS1182
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°815

Sujet : Détail de la base du contrefort MR2046 (arasé en surface par nos soins lors de la mise en évidence des niveaux antiques) dont l'extrémité septentrionale (au premier plan) a été démontée anciennement, vraisemblablement lors de la construction du caveau SB2371 dont on voit le reste de la paroi méridionale, en coupe, à droite du cliché. A gauche, le mur d'enceinte de l'enclos du mausolée MAU4094
Us et faits : 2046, MR2046, 2371, SB2371, MAU4094, 4094
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°816

Sujet : Détail de la base du contrefort MR2046 (arasé en surface par nos soins lors de la mise en évidence des niveaux antiques) dont l'extrémité septentrionale a été démontée anciennement, vraisemblablement lors de la construction du caveau SB2371 que l'on voit en coupe, à droite du cliché.
Us et faits : 2046, MR2046, 2371, SB2371
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°817

Sujet : Détail de l'angle des fondations du contrefort MR2022 (à gauche) et du mur MR2021. On observe que la fondation du contrefort est plus profonde. Elle descend jusqu'à la base du négatif de la chambre du mausolée MAU4094. Le mur MR2021 est moins fondé. Il présente ici, comme en d'autres

points de son tracé, un arc de décharge qui est placé en limite de la partie profonde de sa fondation.
Us et faits : 2022, MR2022, 2021, MR2021
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°818

Sujet : Détail de l'angle des fondations du contrefort MR2022 (à gauche) et du mur MR2021. On observe que la fondation du contrefort est plus profonde. Elle descend jusqu'à la base du négatif de la chambre du mausolée MAU4094. Le mur MR2021 est moins fondé. Il présente ici, comme en d'autres points de son tracé, un arc de décharge qui est placé en limite de la partie profonde de sa fondation. Au-delà, vers l'ouest (la droite), il était moins fondé d'au moins deux assises ou interrompu.
Us et faits : 2022, MR2022, 2021, MR2021
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°819

Sujet : L'alignement des caveaux SB2370 (au premier plan dans la coupe), recoupant les remblais d'éclats de pierre comblant la chambre du mausolée MAU4094 après son épierrement, et à l'arrière du caveau épierré SB2369 puis du caveau SB2298.
Us et faits : 2298, SB2298, 2369, SB2369, 2370, SB2370
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°820

Sujet : Détail du caveau SB2369, séparé du caveau SB2370 par une paroi commune dont il ne reste qu'une assise monolithique (à gauche) et du caveau SB2298 par une dalle sur chant constituant également une paroi commune.
Us et faits : 2298, SB2298, 2369, SB2369, 2370, SB2370
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°821

Sujet : Détail de la paroi commune entre les caveaux SB2370 et SB2369.
Us et faits : 2369, SB2369, 2370, SB2370
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°822

Sujet : Détail des comblements de la fosse FS1182 : berme septentrionale du sondage profond réalisé dans cette fosse.
Auteur : Patrice Pliskine
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°823

Sujet : Détail des comblements de la fosse FS1182 : berme septentrionale du sondage profond réalisé dans cette fosse. Le cliché 823 illustre la partie ouest de la berme, le cliché 823a la partie centrale et le cliché 823b la partie orientale.
Auteur : Patrice Pliskine

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°824

Sujet : Détail des comblements de la fosse FS1182 : berme occidentale du sondage profond réalisé dans cette fosse.
Us et faits : 1182, FS1182, 192, 1193, 1210, 1211, 1214, 1213, 1199, 1195
Auteur : Patrice Pliskine
Cliché pris depuis l'est

Photo n°825

Sujet : Détail des comblements de la fosse FS1182 : berme occidentale du sondage profond réalisé dans cette fosse. Le cliché 825 détaille la partie sud de cette berme, le cliché 825a la partie centrale et le cliché 825b la partie ouest.
Us et faits : 1182, FS1182, 192, 1193, 1210, 1211, 1214, 1213, 1199, 1195
Auteur : Patrice Pliskine
Cliché pris depuis l'est

Photo n°826

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 31 août 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°827

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 31 août 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°828

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 31 août 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°829

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 31 août 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°830

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise au niveau des sols antiques (31 août 2011).
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°831

Sujet : Vue d'ensemble du site depuis le sud-ouest le 31 août 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°832

Sujet : Détail de deux fragments d'un bloc provenant du comblement inférieur du caveau SB2172. Le bloc présente le long de chacun de ses longs côtés une feuillure qui laisse supposer qu'il a servi initialement de couverture à une sépulture. Les fragments du bloc n'ont pas permis de restituer sa largeur exacte. De l'ordre d'une soixantaine de centimètres.
Us et faits : 2276
Auteur : Odile Maufras

Photo n°833

Sujet : Détail de la feuillure d'un

fragment de dalle.

Us et faits : 2276
Auteur : Odile Maufras

Photo n°834

Sujet : Détails d'un fragment de bloc avec chanfrein provenant de la couche de démolition US 1218.
Us et faits : 1218
Auteur : Odile Maufras

Photo n°835

Sujet : Détails d'un tambour de colonne provenant de la couche de démolition US 1218.
Us et faits : 1218
Auteur : Odile Maufras

Photo n°836

Sujet : Le sol SL1127 au niveau de la recharge US 1219, vu du sud.
Us et faits : 1219, SL1127, 1127
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°837

Sujet : Le sol SL1127 au niveau de la recharge US 1219, vu de l'est.
Us et faits : 1219, SL1127, 1127
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°838

Sujet : L'aménagement SB1220 réalisé au niveau du sol SL1127 de la cour occidentale de l'établissement artisanal.
Us et faits : 1219, SL1127, 1220, SB1220, 1127
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°839

Sujet : Détail de la couche de démolition US 1219 sur le sol SL1127. Ici les matériaux de démolition (tuiles surtout) formant la recharge au sud-est de la cour occidentale de l'établissement artisanal.
Us et faits : 1219, SL1127, 1127
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°840

Sujet : Vue d'ensemble du sol SL1127 de la cour occidentale de l'établissement artisanal au niveau de sa recharge orangée US 1125.
Us et faits : 1125, SL1127, 1127
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°841

Sujet : Vue de détail de la partie orientale du sol SL1127 de la cour occidentale de l'établissement artisanal au niveau de sa recharge orangée US 1125.
Us et faits : 1125, SL1127, 1127
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°842

Sujet : Vue de détail de la partie occidentale du sol SL1127 de la cour occidentale de l'établissement artisanal au niveau de sa recharge orangée US 1125.
Us et faits : 1125, SL1127, 1127

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°843

Sujet : Vue générale du sol SL1127 de la cour occidentale de l'établissement artisanal au niveau de sa recharge orangée US 1125. Au premier plan, le mur MR1120 qui sépare l'esplanade de l'établissement artisanal.
Us et faits : 1125, SL1127, 1120, MR1120, 1127
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°844

Sujet : Julie et Mathieu : concentration du matin.
Us et faits : MR4100, MR4101, MAU4094, 4100, 4101, 4094
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°845

Sujet : Les apports de recharges et de remblai au dessus du niveau US 1125 du sol SL1127, en coupe. A la base de la coupe le niveau de tuiles US 1219 et au dessus l'ensemble d'apport US 1189 qui englobe une recharge caillouteuse très dalée.
Us et faits : 1125, SL1127, 1219, 1189, 1127
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°846

Sujet : Vue d'ensemble de la tranchée TR1223 (recoupée par l'angle de murs modernes MR1088) avec au premier plan la partie qui en a été fouillée.
Us et faits : 1223, TR1223, 1226, 1227
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°847

Sujet : Vue d'ensemble du contenu du coffre SP4015
Us et faits : SP4015, 4015
Auteur : Emilie Leal
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°848

Sujet : Détail de la partie septentrionale du contenu du coffre SP4015.
Us et faits : SP4015, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 4015
Auteur : Emilie Leal
Cliché pris depuis le sud

Photo n°849

Sujet : Détail de la partie méridionale du contenu du coffre SP4015.
Us et faits : SP4015, 2449, 2451, 2452, 2453, 4015
Auteur : Emilie Leal
Cliché pris depuis le sud

Photo n°850

Sujet : Vue d'ensemble du contenu du coffre SP4015.
Us et faits : SP4015, 4015
Auteur : Emilie Leal
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°851

Sujet : Vue d'ensemble du contenu du coffre SP4015.

Us et faits : SP4015, 4015

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°852

Sujet : Vue d'ensemble du contenu du coffre SP4015.

Us et faits : SP4015, 4015

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°853

Sujet : Vue zénithale de la partie nord du contenu du coffre SP4015.

Us et faits : SP4015, 4015

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°854

Sujet : Vue zénithale de la partie centrale et méridionale du contenu du coffre SP4015.

Us et faits : SP4015, 4015

Auteur : Emilie Leal

Photo n°855

Sujet : Vues zénithales et latérale de la partie nord du contenu du coffre SP4015.

Us et faits : SP4015, 4015

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis le sud

Photo n°856

Sujet : Une partie du dépôt funéraire dans le coffre SP4015 : bijoux et vase en plomb.

Us et faits : SP4015, 4015

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°857

Sujet : Détail du gobelet en verre parmi les objets disposés en dépôt funéraire dans le coffre SP4015.

Us et faits : SP4015, 4015

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis le sud

Photo n°858

Sujet : Détail de deux objets du dépôt funéraire du coffre SP4015.

Us et faits : SP4015, 4015

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis le sud

Photo n°859

Sujet : Détail du dépôt funéraire du coffre SP4015 : petits pots en terre, en plomb et bijoux.

Us et faits : SP4015, 4015

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis l'est

Photo n°860

Sujet : Détail du dépôt funéraire du coffre SP4015 : petits pots en terre et bijou contre la paroi nord.

Us et faits : SP4015, 4015

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°861

Sujet : Détail du dépôt funéraire du coffre SP4015 : les objets au pied de la paroi nord.

Us et faits : SP4015, 4015

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°862

Sujet : Détail du dépôt funéraire dans le coffre SP4015 : tête d'épingle à cheveux et gobelet en verre.

Us et faits : SP4015, 4015

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis le sud

Photo n°863

Sujet : Vue zénithale des objets du dépôt funéraire placés dans le coffre SP4015, au pied de la paroi nord.

Us et faits : SP4015, 4015

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis le nord

Photo n°864

Sujet : Détail d'objets du dépôt funéraire placés dans le coffre SP4015, au centre.

Us et faits : SP4015, 4015

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis l'est

Photo n°865

Sujet : Détail du gobelet en verre du dépôt funéraire dans le coffre SP4015.

Us et faits : SP4015, 4015

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis le nord

Photo n°866

Sujet : Détail des objets du dépôt funéraire placés dans le coffre SP4015, au pied de la paroi nord.

Us et faits : SP4015, 4015

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis l'est

Photo n°867

Sujet : Détail des objets du dépôt funéraire placés dans le coffre SP4015, au pied de la paroi nord et contre la paroi ouest.

Us et faits : SP4015, 4015

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis l'est

Photo n°868

Sujet : Détail des objets du dépôt funéraire placés dans le coffre SP4015, au pied de la paroi nord et contre la paroi est.

Us et faits : SP4015, 4015

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis l'est

Photo n°869

Sujet : Détail des objets du dépôt funéraire placés dans le coffre SP4015, au centre.

Us et faits : SP4015, 4015

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis l'est

Photo n°870

Sujet : Détail de l'urne en plomb, au centre du dépôt funéraire dans le coffre SP4015.

Us et faits : SP4015, 4015

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°871

Sujet : Détail d'une coupelle sur l'urne en plomb du dépôt funéraire dans le coffre SP4015.

Us et faits : SP4015, 4015

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis le sud

Photo n°872

Sujet : Détail d'une coupelle sur l'urne en plomb du dépôt funéraire dans le coffre SP4015.

Us et faits : SP4015, 4015

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis le sud

Photo n°873

Sujet : Détail d'une coupelle sur l'urne en plomb du dépôt funéraire dans le coffre SP4015.

Us et faits : SP4015, 4015

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis le sud

Photo n°874

Sujet : Détail d'une coupelle sur l'urne en plomb du dépôt funéraire dans le coffre SP4015.

Us et faits : SP4015, 4015

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis le sud

Photo n°875

Sujet : Vue d'ensemble du dépôt funéraire dans le coffre SP4015.

Us et faits : SP4015, 4015

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis le sud

Photo n°876

Sujet : Vue d'ensemble du site depuis le sud-ouest le 7 septembre 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°877

Sujet : Vue d'ensemble du mausolée MAU4094 dans son contexte, le 7 septembre 2011.

Us et faits : MAU4094, 4094

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°878

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 7 septembre 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°879

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 7 septembre 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°880

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 7 septembre 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°881

Sujet : Vue d'ensemble des tombes antiques du secteur 5 en fin d'intervention (7 septembre 2011).
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°882

Sujet : Vue d'ensemble du secteur 1 le 7 septembre 2011 : le four médiéval FR2205 superposé au mausolée antique FS2320.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°883

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié occidentale de l'emprise au niveau des vestiges antiques, le 7 septembre 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°884

Sujet : L'extrémité nord de l'établissement artisanal au contact de l'établissement artisanal, de sa cour, et des concessions funéraires.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°885

Sujet : Détail stratigraphique : le sommet de la stratification antique au sud-ouest de l'emprise. NB, cette photo montre la coupe relevée sur la minute Mn1
Us et faits : 1181, 1224, 1225, 1229
Auteur : Patrice Pliskine
Cliché pris depuis l'est

Photo n°886

Sujet : Détail stratigraphique : le sommet de la stratification antique au sud-ouest de l'emprise.
Us et faits : 1181, 1224, 1225, 1229
Auteur : Patrice Pliskine
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°887

Sujet : Le vase VP1226 installé dans le sol SL1127.
Us et faits : VP1126, 1126, 1127
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°888

Sujet : Le vase VP1226 installé dans le sol SL1127.
Us et faits : VP1126, 1126, 1127
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°889

Sujet : Travaux sur le site le 7 septembre 2011.
Us et faits : FS1187
Auteur : Odile Maufras

Photo n°890

Sujet : Détail du mur MR1231
Us et faits : 1231, MR1231
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°891

Sujet : Vue d'ensemble du mur MR1231 (à gauche au centre) et du mur en retrou-

MR2399 (à droite au centre) recoupés par le mur plus récent MR1120 et son épierrement US 2390.
Us et faits : 1231, MR1231, 2399, MR2399, 1120, MR1120, 2390
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°892

Sujet : Détail de la partie fouillée de la tranchée TR1223, à l'extrémité sud de l'emprise.
Us et faits : 1223, TR1223, 1226, 1227
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°893

Sujet : Détail du profil de la tranchée TR1223, à l'extrémité sud de l'emprise, et de son colmatage.
Us et faits : 1223, TR1223, 1226, 1227
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°894

Sujet : L'agencement du coffre de la tombe SP4015.
Us et faits : SP4015, 4015
Auteur : Emilie Leal
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°895

Sujet : L'agencement du coffre de la tombe SP4015.
Us et faits : SP4015, 4015
Auteur : Emilie Leal
Cliché pris depuis le nord

Photo n°896

Sujet : L'agencement du coffre de la tombe SP4015.
Us et faits : SP4015, 4015
Auteur : Emilie Leal

Photo n°897

Sujet : L'agencement du coffre de la tombe SP4015.
Us et faits : SP4015, 4015
Auteur : Emilie Leal
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°898

Sujet : L'agencement du coffre de la tombe SP4015.
Us et faits : SP4015, 4015
Auteur : Emilie Leal
Cliché pris depuis le sud

Photo n°899

Sujet : Détail des tuiles qui calent la paroi orientale du coffre de la tombe SP4015, et du dépôt funéraire qui les surmontent.
Us et faits : SP4015, 4015
Auteur : Emilie Leal
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°900

Sujet : Vue générale des sols au moment du décapage, à l'est du secteur, zone 2.
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le sud

Photo n°901

Sujet : Vue générale des sols au moment du décapage, au sud-est du secteur,

zone 2.

Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°902

Sujet : Vue générale du mur MR2391 et des sols au moment du décapage, au nord-est du secteur, zone 2.
Us et faits : MR2391, 2391
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°903

Sujet : Vue des niveaux de sols au moment du décapage, sur et sous la tranchée de récupération TR2390 du mur MR1120.
Us et faits : TR2390, 2390, 2420, 2495, 2419, 2496, 2494
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le sud

Photo n°904

Sujet : Vue de la sépulture SP2398 après la 2e passe de fouille.
Us et faits : SP2398, 2398
Auteur : Isabelle Schwindenhammer
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°905

Sujet : Vue de la sépulture SP4025 après fouille de l'Us 4025 et en cours de fouille de l'Us 2525.
Us et faits : SP4025, 2425, 2426, 2427, 2424, 4025
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le sud

Photo n°906

Sujet : Numéro annulé.

Photo n°907

Sujet : Vue d'ensemble de la sépulture SP4015 après nettoyage de la surface de la fosse.
Us et faits : SP4015, 4015
Auteur : Emilie Leal
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°908

Sujet : Vue du coffrage et du calage de la sépulture SP4015 après nettoyage de la surface de la fosse.
Us et faits : SP4015, 4015
Auteur : Emilie Leal
Cliché pris depuis le sud

Photo n°909

Sujet : Vue de détail du coffrage externe de la sépulture SP4015, notamment au sud.
Us et faits : SP4015, 4015
Auteur : Emilie Leal
Cliché pris depuis le sud

Photo n°910

Sujet : Vue de détail du coffrage externe de la sépulture SP4015, notamment au nord.
Us et faits : SP4015, 4015
Auteur : Emilie Leal

Photo n°911

Sujet : Vue du coffrage et du calage de la sépulture SP4015 après nettoyage de la surface de la fosse.

Us et faits : SP4015, 4015
Auteur : Emilie Leal
Cliché pris depuis l'est

Photo n°912

Sujet : Vue de détail de la couverture du coffrage de la sépulture SP4015.
Us et faits : SP4015, 4015
Auteur : Emilie Leal
Cliché pris depuis le sud

Photo n°913

Sujet : Vue de détail du coffrage de la sépulture SP4015.
Us et faits : SP4015, 4015
Auteur : Emilie Leal
Cliché pris depuis le sud

Photo n°914

Sujet : Vue en coupe de la fosse de la sépulture SP2442.
Us et faits : SP2442, 2442
Auteur : Isabelle Schwindenhammer
Cliché pris depuis le sud

Photo n°915

Sujet : Vue de la sépulture SP4025 avec ses dalles, son balsamaire et le vase brisé.
Us et faits : SP4025, 2441, 2446, 2426, 2424, 4025
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le sud

Photo n°916

Sujet : Vue de la sépulture SP4025 à la base de l'Us 2448.
Us et faits : SP4025, 2446, 2426, 2448, 4025
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le sud

Photo n°917

Sujet : Vues générale et de détails de la sépulture SP4015, dans son coffre de tuiles et de ses dépôts.
Us et faits : SP4015, 4015
Auteur : Isabelle Schwindenhammer
Cliché pris depuis l'est

Photo n°918

Sujet : Vue générale de la sépulture SP4015, de son coffre de tuiles et de ses dépôts.
Us et faits : SP4015, 4015
Auteur : Emilie Leal
Cliché pris depuis l'est

Photo n°919

Sujet : Vues générale et de détails de la sépulture SP4015, de son coffre de tuiles et de ses dépôts.
Us et faits : SP4015, 4015
Auteur : Emilie Leal

Photo n°920

Sujet : Vue de la fosse FS2439 avec les calage de blocs et de la fond de la fosse.
Us et faits : FS2439, 2417, 2439
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le sud

Photo n°921

Sujet : Vue du coffre de tuiles de la sépulture SP4015.
Us et faits : SP4015, 4015
Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis le sud

Photo n°922

Sujet : Numéro annulé.

Photo n°923

Sujet : Vues générale et de détails du coffre de tuiles de la sépulture SP4015.
Us et faits : SP4015, 4015
Auteur : Isabelle Schwindenhammer
Cliché pris depuis l'est

Photo n°924

Sujet : Vue de la sépulture SP5481, recoupant la sépulture SP5482 et perturbant le four FR2055.
Us et faits : SP5482, SP5481, FR2055, 5482, 5481, 2055
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis l'est

Photo n°925

Sujet : Vue de détail des traces de cerceuil et des clous à proximité des pieds de la sépulture SP5481.
Us et faits : SP5481, 5481
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°926

Sujet : Vue de la fosse FS2368, et de la fosse FS2413 au sud-est.
Us et faits : FS2368, FS2413, 2368, 2413
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°927

Sujet : Vue de la fosse FS2368.
Us et faits : FS2368, 2368
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le nord

Photo n°928

Sujet : Vue de la fosse FS2368, et de la fosse FS2413 vidée et du mur MR2391.
Us et faits : FS2368, FS2413, MR2391, 2368, 2413, 2391
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis le sud

Photo n°929

Sujet : Vue de la fosse FS2401 avant fouille.
Us et faits : FS2401, 2401, 2483
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°930

Sujet : Vue de la fosse FS2400 avant fouille.
Us et faits : FS2400, 2400, 2488, 2489
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°931

Sujet : Vue du fond de la fosse FS2439.
Us et faits : FS2439, 2439, 2417
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le sud

Photo n°932

Sujet : Vue en cours de fouille de la fosse FS2468.
Us et faits : FS2468, 2468
Auteur : Valerie Bel

Cliché pris depuis le sud

Photo n°933

Sujet : Vue de la fosse FS2401.
Us et faits : FS2401, 2401, 2482, 2483
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°934

Sujet : Vue d'ensemble des fours FR2205 et FR2486.
Us et faits : FR2205, 2205, 2521, 2207, 2357, 2485, FR2486, 2206, 2498, 2491, 2486, 2492
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis le nord

Photo n°935

Sujet : Vue de la couronne de terre cuite Us 2357 après enlèvement de l'Us 2205 et au niveau de l'Us 2356.
Us et faits : FR2205, 2521, 2207, 2357, 2485, 2376, 2205, 2485, 2486, FR2486
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis le sud

Photo n°936

Sujet : Vue générale du secteur après le décapage.
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis le sud

Photo n°937

Sujet : Vue générale du secteur après le décapage.
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis le sud

Photo n°938

Sujet : Vue générale du secteur après le décapage.
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis le sud

Photo n°939

Sujet : Vue de la fosse FS2469.
Us et faits : FS2469, 2469
Remarques : Erreur de numérotation.
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord-sud

Photo n°940

Sujet : Vue de la partie est de la tranchée de diagnostic, avec vue de l'empierrement comblant le mausolée.
Us et faits : FS2493, 2493
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°941

Sujet : Vue de la partie ouest de la tranchée de diagnostic, avec vue de l'empierrement comblant le mausolée.
Us et faits : FS2493, 2493
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est

Photo n°942

Sujet : Vue de la fosse FS2468, partiellement fouillée et de la fosse FS2413.
Us et faits : FS2468, FS2413, 2468, 2413
Auteur : Marie Rochette
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°943

Sujet : Vue en coupe de la fosse FS2400, tronquée par la fosse FS2490.
Us et faits : FS2400, 2400, 2489, 2488, FS2490, 2490, 2487
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°944

Sujet : Vue de la structures SP4015, SP4021, SP2348, SP2398, FS2439, SP4021, FS2340 et FS2342, après fouille.
Us et faits : SP4015, SP4021, SP2348, SP2398, FS2439, SP4021, FS2340, FS2342, 4015, 4021, 2348, 2398, 2439, 2340, 2342
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°945

Sujet : Vue des sols SL2419 ET SL2420 ainsi que de la tranchée de répartition TR2390 du mur MR1120.
Us et faits : SL2419, SL2420, TR2390, MR1120, 2419, 2420, 2390, 1120
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°946

Sujet : Vue de la coupe de la tranchée TR2390 et du sol SL2420.
Us et faits : TR2390, SL2420, 2390, 2420
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°947

Sujet : Vue de la tranchée de récupération TR2470.
Us et faits : TR2470, 2470
Auteur : Virginie Archimbeau
Cliché pris depuis le sud

Photo n°948

Sujet : Vue de la sépulture SP1242.
Us et faits : SP1242, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1253
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le nord

Photo n°949

Sujet : Vue détail de la sépulture SP1242.
Us et faits : SP1242, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1253
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°950

Sujet : Vue détail de la sépulture SP1242.
Us et faits : SP1242, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1253
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le nord

Photo n°951

Sujet : Vue détail de la sépulture SP1242.
Us et faits : SP1242, 1242, 1243, 1244, 1245, 1253
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le nord

Photo n°952

Sujet : Vue des fours FR2205 et FR2486 superposés.
Us et faits : FR2205, FR2486, 2357,

2206, 2207, 2376, 2485, 2491, 2492, 2205, 2486
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis le nord

Photo n°953

Sujet : Vue des fours FR2205 et FR2486 superposés.
Us et faits : FR2205, FR2486, 2205, 2486
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°954

Sujet : Vue de la paroi ouest du mausolée FS2493.
Us et faits : FS2493, 2493
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°955

Sujet : Vue de la paroi ouest du mausolée FS2493.
Us et faits : FS2493, 2493
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est

Photo n°956

Sujet : Vue de détail du couloir du four FR2486.
Us et faits : FR2486, 2485, 2491, FR2205, 2357, 2486, 2205
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°957

Sujet : Vue en plan et en coupe du four FR2486 après enlèvement de la sole Us 2491.
Us et faits : FR2486, 2207, 2492, 2486, 2206, FR2205, 2205, 2357
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis le nord

Photo n°958

Sujet : Vue en cours de fouille de la fosse FS2414.
Us et faits : FS2414, 2504, 2503, 2414
Auteur : Virginie Archimbeau
Cliché pris depuis le sud

Photo n°959

Sujet : Vue général de fosses FS2502 et FS2493 après dégagement.
Us et faits : FS2502, FS2493, 2502, 2493
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est

Photo n°960

Sujet : Vue en coupe de la fosse FS2493 dans sa partie ouest.
Us et faits : FS2493, 2493
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le sud

Photo n°961

Sujet : Vue générale du secteur 2, dans sa partie sud-est, avec au premier plan le mur MR1120, et les structures MR2391, MR2399 et FS2414.
Us et faits : MR1120, MR2391, MR2399, FS2414, 1120, 2391, 2399, 2414
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°962

Sujet : Vue de la fosse FS2493.
Us et faits : FS2493, 2493
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°963

Sujet : Vue d'ensemble des mausolées MAU2518 et MAU2519 après réalisation d'un sondage.
Us et faits : MAU2518, MAU2519, 2518, 2519
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le sud

Photo n°964

Sujet : Vue de détail de la calade FS2493 entre les mausolées.
Us et faits : FS2320, FS2493, 2320, 2493, MAU2518, MAU2519, 2518, 2519
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le sud

Photo n°965

Sujet : Vue de la fosse FS2320 et de la calade FS2493 entre les mausolées.
Us et faits : FS2320, 2320, FS2493, 2493, MAU2518, MAU2519, 2518, 2519
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est

Photo n°966

Sujet : Vue de la calade FS2493 entre les mausolées.
Us et faits : FS2493, 2493, MAU2518, MAU2519, 2518, 2519
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°967

Sujet : Vue d'ensemble depuis la terrasse de l'université.
Us et faits : FS2320, FS2493, 2320, 2493
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le sud

Photo n°968

Sujet : Vue de détail du fond de la fosse FS2320.
Us et faits : FS2320, 2320
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°969

Sujet : Vue générale du fond de la fosse FS2320.
Us et faits : FS2320, 2320
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°970

Sujet : Vues générales de la berme sud de la galerie du cloître, avec des sépultures.
Us et faits : SP5483, SP5484, SP5485, 5483, 5484, 5485
Auteur : Isabelle Schwindenhammer
Cliché pris depuis le nord

Photo n°971

Sujet : Vue de la sépulture SP5483 et de son aménagement en pierre.
Us et faits : SP5483, 5483
Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Cliché pris depuis le nord

Photo n°972

Sujet : Vue de la récupération Us 2507 de la tranchée TR2390 à l'ouest du mur MR2399.

Us et faits : TR2390, 2507, MR2399, 2390, 2399

Auteur : Liliane Tarrou

Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°973

Sujet : Vue générale et de détail de la sépulture SP5486.

Us et faits : SP5486, SP5487, 5489, 5490, 5486, 5487

Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°974

Sujet : Vue du caniveau CN1255.

Us et faits : CN1255, 1255

Auteur : Patrice Pliskine

Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°975

Sujet : Numéro annulé.

Photo n°976

Sujet : Vue du mur MR2510 et de sa tranchée d'installation.

Us et faits : MR2510, 2513, 2510

Auteur : Marie Rochette

Cliché pris depuis l'est

Photo n°977

Sujet : Vue de l'angle des murs MR2510 et MR2509 avec à l'ouest le mur MR2399.

Us et faits : MR2510, MR2509, MR2399, 2510, 2509, 2399

Auteur : Marie Rochette

Cliché pris depuis l'est

Photo n°978

Sujet : Vue de l'angle des murs MR2510 et MR2509 avec à l'ouest le mur MR2399.

Us et faits : MR2510, MR2509, MR2399, 2510, 2509, 2399, 2515

Auteur : Marie Rochette

Cliché pris depuis le sud

Photo n°979

Sujet : Vue de la partie ouest du mur MR2391.

Us et faits : MR2391, 2391

Auteur : Marie Rochette

Cliché pris depuis le sud

Photo n°980

Sujet : Vue générale de la partie sud-est du secteur.

Us et faits : MR2510, MR2509, MR2399, 2512, 2514, 2510, 2509, 2399

Auteur : Marie Rochette

Cliché pris depuis le sud

Photo n°981

Sujet : Vue de la fosse FS2522, partie sud, sous l'Us 2523 et sur l'Us 2524.

Us et faits : FS2522, 2523, 2524, 2522

Auteur : Liliane Tarrou

Cliché pris depuis le sud

Photo n°982

Sujet : Vue du niveau empierré Us 2530 de la fosse FS2414.

Us et faits : FS2414, 2414, 2504

Auteur : Virginie Archimbeau

Cliché pris depuis le sud

Photo n°983

Sujet : Vue en plan du niveau empierré Us 2530 au fond de la fosse FS2414.

Us et faits : FS2414, 2414, 2530

Auteur : Virginie Archimbeau

Cliché pris depuis le sud

Photo n°984

Sujet : Vue en plan du niveau empierré US 2530 au fond de la fosse FS2414.

Us et faits : FS2414, 2414, 2530

Auteur : Marie Rochette

Cliché pris depuis le nord

Photo n°985

Sujet : Vue du comblement des mausolées MAU2518 et MAU2519.

Us et faits : MAU2518, MAU2519, 2518, 2519

Remarques : Erreur de numérotation.

Auteur : Benjamin Thomas

Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°986

Sujet : Vue du comblement des mausolées MAU2518.

Us et faits : MAU2518, 2518

Remarques : Erreur de numérotation.

Auteur : Benjamin Thomas

Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°987

Sujet : Vue des fosses FS2385 et FS2529.

Us et faits : FS2385, FS2529, 2385, 2529

Auteur : Marie Rochette

Cliché pris depuis le nord

Photo n°988

Sujet : Vue de la fosse FS2368 en coupe.

Us et faits : FS2368, 2368

Auteur : Marie Rochette

Cliché pris depuis l'est

Photo n°989

Sujet : Vues générales du secteur.

Auteur : Marie Rochette

Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°990

Sujet : Vue de la fosse FS2414 en fin de fouille.

Us et faits : FS2414, 2414

Auteur : Virginie Archimbeau

Cliché pris depuis le sud

Photo n°991

Sujet : Vue de la fin de la fouille de la fosse FS2522.

Us et faits : FS2522, 2522, 2523, 2524

Auteur : Liliane Tarrou

Cliché pris depuis le sud

Photo n°992

Sujet : Vue générale de la partie ouest du décapage mécanique.

Us et faits : MR2537, MR2538, SP2535, SP2531, 2537, 2538, 2535, 2531,

SP2533, 2533

Auteur : Valerie Bel

Cliché pris depuis le nord

Photo n°993

Sujet : Vue générale de la partie ouest du décapage mécanique.

Us et faits : MR2537, MR2538, SP2535, SP2531, 2537, 2538, 2535, 253,

SP2533, 2533, SP2549, 2549

Auteur : Valerie Bel

Cliché pris depuis l'est

Photo n°994

Sujet : Vue générale de la partie est du décapage mécanique.

Us et faits : FS4022, MR4016, 4022, 4016

Auteur : Valerie Bel

Cliché pris depuis le nord

Photo n°995

Sujet : Vue générale de la partie est du décapage mécanique.

Us et faits : FS4022, MR4016, 4022, 4016

Auteur : Valerie Bel

Photo n°996

Sujet : Vue de détail du niveau d'apparition de la sépulture SP2533.

Us et faits : SP2533, 2533

Auteur : Valerie Bel

Cliché pris depuis le sud

Photo n°997

Sujet : Vue de détail du niveau d'apparition de la sépulture SP2531.

Us et faits : SP2531, 2531

Auteur : Valerie Bel

Cliché pris depuis le sud

Photo n°998

Sujet : Vue la couche Us 2515 en cours de fouille.

Us et faits : 2515, MR2391, MR2399, MR2509, SL2544, FS2541, FS2542, 2543, 2545, 2546, 2391, 2399, 2509, 2544, 2541, 2542

Auteur : Christelle Noret

Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°999

Sujet : Vue la couche Us 2515 en cours de fouille.

Us et faits : 2515, MR2391, MR2399, MR2509, SL2544, FS2541, FS2542, 2543, 2545, 2546, 2391, 2399, 2509, 2544, 2541, 2542

Auteur : Christelle Noret

Cliché pris depuis l'est

Photo n°1000

Sujet : La stratification médiévale du secteur 1 à l'est du mur MR2016, sous la «banquette» MR2024 = MR3008. De bas en haut : US 3002 (= 1049, 1057),

US 3001, US 300 et la construction MR2024..

Us et faits : 2024, MR2024, 3000, 3001, 3002, 1049, 1057, 3008, MR3008

Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Cliché pris depuis le nord

Photo n°1001

Sujet : Vue zénithale de la sépulture SP3009.

Us et faits : 3009, SP3009
Auteur : Isabelle Schwindenhammer
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1002

Sujet : Vue zénithale (cliché 1002 à 1002b) puis détails (clichés 1002c et suiv.) de la sépulture SP3012.
Us et faits : SP3012, 3012
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1003

Sujet : Partie centre-est du secteur 2 à l'issue du décapage initial. A l'arrière plan, la bande grise du terrain correspond à la tranchée colmatée du diagnostic de 1989. NB : la partie photographiée est représentée page 5 du cahier de la zone 3.
Us et faits : 3007
Auteur : Nathalie Pouget
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1004

Sujet : Partie centre-est du secteur 2 à l'issue du décapage initial. La bande grise du terrain correspond à la tranchée colmatée du diagnostic de 1989.
Us et faits : 3007
Auteur : Nathalie Pouget
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1005

Sujet : Détail de l'extrémité nord du secteur 2, dans la partie nord-est du secteur, à l'issue du décapage. NB : la partie photographiée est représentée page 5 du cahier de la zone 3.
Us et faits : 3007, 2021, MR2021
Auteur : Nathalie Pouget
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1006

Sujet : Vue zénithale (cliché 1006) puis détails (clichés 1006a et suiv.) de la sépulture SP3018.
Us et faits : 3018, SP3018
Auteur : Isabelle Schwindenhammer
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1007

Sujet : Vue zénithale de la sépulture SP3018 avec les point de référencement pour le redressement du cliché.
Us et faits : 3018, SP3018
Auteur : Isabelle Schwindenhammer
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1008

Sujet : Détail de l'anneau US 3019 au doigt de l'individu de la sépulture SP3018.
Us et faits : SP3018, 3019, 3018
Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Photo n°1009

Sujet : Vue zénithale (cliché 1009 à 1009b) des corps de la sépulture SP3023, vus du nord, puis détails (clichés 1009c et suiv.) du corps de l'enfant (vu du sud) et du corps de l'adulte (pris de différents points cardinaux)
Us et faits : SP3023, 3023, 3026, SP3026
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°1010

Sujet : Détail de la réduction US 3010 au pied du mur MR2010.
Us et faits : 3031, 2010, MR2010
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1011

Sujet : Détail de la réduction US 3010 au pied du mur MR2010 (vue zénithale).
Us et faits : 3031, 2010, MR2010
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1012

Sujet : Vue zénithale (cliché 1012 à 1012a) de la sépulture SP3033 puis détails (clichés 1012b et suiv.) des différentes parties anatomiques conservées.
Us et faits : 3033, SP3033
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1013

Sujet : Vue zénithale (cliché 1013 à 1013a) du corps de la sépulture SP3034, puis détails (clichés 1013b et suiv.) du corps.
Us et faits : 3034, SP3034
Auteur : Nathalie Pouget. Clothilde Chérubini
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1014

Sujet : Vue générale (cliché 1013 à 1013a) du corps de la sépulture SP3034, puis détails (clichés 1014b et suiv.) du corps.
Us et faits : 3034, SP3034
Auteur : Nathalie Pouget
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1015

Sujet : Vue zénithale (cliché 1014 à 1014c) du corps de la sépulture SP3041, puis détails (clichés 1013b et suiv.) du corps.
Us et faits : 3041, SP3041
Auteur : Nathalie Pouget. Clothilde Chérubini

Photo n°1016

Sujet : Détail du corps d'enfant de la sépulture SP3041.
Us et faits : 3041, SP3041
Auteur : Nathalie Pouget. Clothilde Chérubini
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1017

Sujet : Les sépultures mitoyennes d'enfants SP3034 et SP3041 vues de l'est et du nord.
Us et faits : 3034SP3034, 3041, SP3041
Auteur : G.A.

Photo n°1018

Sujet : Vue zénithale (cliché 1018 à 1018a) du corps de la sépulture SP3050, puis détails (clichés 1018b et suiv.) du corps.
Us et faits : 3050, SP3050
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°1019

Sujet : Vue zénithale (cliché 1019 à 1019a) du corps de la sépulture SP3047,

puis détails (clichés 1019b et suiv.) du corps.

Us et faits : 3047, SP3047
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°1020

Sujet : Vue zénithale (cliché 1020 à 1020b) du corps de la sépulture SP3050, puis détails (clichés 1020c et suiv.) du corps vus de l'est.
Us et faits : 3050, SP3050
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°1021

Sujet : Détails des vestiges de la sépulture SP3056.
Us et faits : 3056, SP3056
Auteur : Nathalie Pouget
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1022

Sujet : Vue zénithale du corps de la sépulture SP3032, puis détails du corps.
Us et faits : 3032, SP3032
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1023

Sujet : Vue générale et vues de détail des corps des sépultures SP3065 et SP3068.
Us et faits : 3065, 3068, SP3065, SP3068
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1024

Sujet : Vue zénithale du corps de la sépulture SP3032 (vue du sud), puis vue d'ensemble et détails du corps (pris de l'est et du nord).
Us et faits : 3032, SP3032
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1025

Sujet : Vue zénithale des vestiges de la sépulture SP3073, puis détails des parties anatomiques conservées.
Us et faits : 3073, SP3073
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1026

Sujet : Vue générale des sépultures SP3065 et SP3068, puis vues de détail.
Us et faits : 3065, SP3065, 3068, SP3068
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1027

Sujet : Vue zénithale et vues de détail de la sépulture SP3084.
Us et faits : 3084, SP3084
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1028

Sujet : Détail du pendentif en jais US 5529 retrouvé au sud de la tête de l'individu US 3087 (SP3087).
Us et faits : 5529, SP3087
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1029

Sujet : Vue zénithale puis détails du corps de la sépulture SP3059.
Us et faits : 3059, SP3059
Auteur : Nathalie Pouget

Photo n°1030

Sujet : Vue zénithale puis détails du corps de la sépulture SP3065.
Us et faits : 3065, SP3065
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1031

Sujet : Détail du flacon en verre US 3064 à la gauche de la tête de l'individu de la sépulture SP3062.
Us et faits : 3062, SP3062, 3064
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1032

Sujet : Vue zénithale puis détails du corps de la sépulture SP3075.
Us et faits : 3075, SP3075
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1033

Sujet : Vue d'ensemble de la partie du secteur 1 dégagée au nord de la tombe SP3087.
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1034

Sujet : Vue zénithale puis détails du corps de la sépulture SP3081.
Us et faits : 3081, SP3081
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1035

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3087.
Us et faits : 3087, SP3087
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°1036

Sujet : Vues générales (depuis l'est) de la partie du secteur 2 située au nord-est de la tranchée 3 du diagnostic de 1989, puis vues de détail depuis différents points cardinaux. La partie photographiée est recoupée au nord et au sud à gauche et à droite des clichés généraux) par deux tranchées du diagnostic, et à l'ouest (à l'arrière plan), par le fossé moderne FO1060.
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1037

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3068.
Us et faits : 3068, SP3068
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1038

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3062.
Us et faits : 3062, 3064, SP3062
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1039

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3093.
Us et faits : 3093, SP3093
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1040

Sujet : Détails du bassin de l'individu US 3081(SP3081)
Us et faits : 3081, SP3081
Auteur : Julie Grimaud

Cliché pris depuis l'est

Photo n°1041

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3101.
Us et faits : 3101, SP3101
Auteur : Eric Charpy

Photo n°1042

Sujet : Vues zénithales puis détails des restes de la sépulture SP3102.
Us et faits : 3102, SP3102
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1043

Sujet : Vues zénithales de la sépulture SP3108.
Us et faits : 3108, SP3108, 3093, SP3093
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1044

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3111.
Us et faits : 3111, SP3111

Photo n°1045

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3108.
Us et faits : 3108, 3108
Remarques : Sur le cliché 1045m on voit, au second plan, la sépulture SP3093.
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1046

Sujet : Vues zénithales du corps de la sépulture SP3119.
Us et faits : 3119, SP3119
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1047

Sujet : Détail du vestige du corps de la tombe SP3125.
Us et faits : 3125, SP3125
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1048

Sujet : Détail des vestiges de la sépulture SP3128
Us et faits : 3129, SP3128, 3128
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1049

Sujet : Détail du comblement et vue générale de la sépulture SP3123.
Us et faits : SP3123, 3122, 3123
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1050

Sujet : Les sépultures SP3133, SP3135 (à l'est) et SP3137 (au nord-est) : vue d'ensemble depuis le nord, puis depuis l'est, et détails de différents points de vue.
Us et faits : 3133, SP3133, 3135, SP3135, 3137, SP3137
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1051

Sujet : Vestige de la tombe SP3139.
Us et faits : SP3139, 3139

Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1052

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3123.
Us et faits : 3123, SP3123
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1053

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3148.
Us et faits : 3148, SP3148
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1054

Sujet : Vue d'ensemble du secteur 3 au début de sa fouille : lles tombes découvertes (tronquées) sous le sol de la cave d'époque contemporaine.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1055

Sujet : Vue d'ensemble du secteur 3 au début de sa fouille : lles tombes découvertes (tronquées) sous le sol de la cave d'époque contemporaine.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1056

Sujet : La superposition des tombes SP3149 et SP3101.
Us et faits : 3149, 3101, SP3101, SP3149
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1057

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3154.
Us et faits : 3154, SP3154
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1058

Sujet : Détail du vestige de la tombe SP3153.
Us et faits : 3153, SP3153
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1059

Sujet : La sépulture SP3155.
Us et faits : 3155, SP3155
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1060

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3159.
Us et faits : 3159, SP3159

Photo n°1061

Sujet : Vue d'ensembles des sépultures alignées (de gauche à droite) SP3161, SP3164 et SP3167.
Us et faits : 3161, SP3161, 3164, SP3164, 3167, SP3167
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1062

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3167
Us et faits : 3167, SP3167

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1063

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3164.
Us et faits : 3164, SP3164
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1064

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3161.
Us et faits : 3161, SP3161
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1065

Sujet : Le sondage réalisé à l'angle des murs de la cave d'époque contemporaine MR1083 et MR1084, sur la petite bande du sous-sol du cloître médiéval en place. dernières sépultures conservées : SP3172 à gauche (au sud) et SP3175 à droite (au nord).
Us et faits : 3172, SP3172, 3175, SP3175

Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1066

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3178.
Us et faits : 3178, SP3178
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1067

Sujet : Vues zénithales puis détails de la sépulture SP3090.
Us et faits : 3090, SP3090
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1068

Sujet : Détail des deux radius de l'individu de la sépulture SP3164.
Us et faits : 3164, SP3164
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1069

Sujet : Détail des deux ulnae de l'individu de la tombe SP3164.
Us et faits : 3164, SP3164
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1070

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3155.
Us et faits : 3155, SP3155
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1071

Sujet : Les sépultures SP3115 et SP3181 : vue d'ensemble, puis détail du corps US 3115.
Us et faits : 3115, SP3115, 3181, SP3181
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°1072

Sujet : Le sondage réalisé à l'angle des murs de la cave d'époque contemporaine MR1083 et MR1084, sur la petite bande du sous-sol du cloître médiéval en place. La sépulture SP3187. Vue de détail depuis le sud puis plan général vu de l'ouest
Us et faits : 3187, SP3187
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1073

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3188.
Us et faits : 3188, SP3188
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°1074

Sujet : Le sondage réalisé à l'angle des murs de la cave d'époque contemporaine MR1083 et MR1084, sur la petite bande du sous-sol du cloître médiéval en place. La sépulture SP3192. Vue de détail depuis le nord puis plan général vu de l'ouest
Us et faits : 3192, SP3192

Photo n°1075

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3197.
Us et faits : SP3197, 3197
Remarques : Le cliché 1075k illustre des lignes de Harris sur la canine.
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1076

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3194.
Us et faits : 3194, SP3194
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1077

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3212.
Us et faits : 3212, SP3212
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1078

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3149.
Us et faits : 3149, SP3149
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1079

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3236.
Us et faits : 3236, SP3236
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1080

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3207.
Us et faits : 3207, SP3207
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1081

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3215.
Us et faits : 3215, SP3215
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1082

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3232.
Us et faits : 3232, SP3232
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1083

Sujet : Vue générale de la juxtaposition des sépultures SP2336, SP3207, SP3232 et SP3215 (du nord au sud, c'est-à-dire de droite à gauche). On observe les vestiges de la sépulture SP3241 à l'est de la sépulture SP3215.
Us et faits : 3236, SP3236, 3207, SP3207, 3232, SP3232, SP3215, 3241,

SP3241, 3232, 3215

Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1084

Sujet : Détails du corps de la sépulture SP3241.
Us et faits : 3241, SP3241
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1085

Sujet : Détails du corps de la sépulture SP3201.
Us et faits : 3201, SP3201
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1086

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3227.
Us et faits : 3227, SP3227

Photo n°1087

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3184.
Us et faits : 3184, SP3184
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1088

Sujet : Vue d'ensemble de l'amas d'os US 3226 au-dessus de la sépulture SP3223
Us et faits : 3226, SP3223, 3223
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1089

Sujet : Vues zénithales du corps de la sépulture SP3204.
Us et faits : 3204, SP3204
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1090

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3245.
Us et faits : 3245, SP3245, 3247
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1091

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3181.
Us et faits : 3181, SP3181
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1092

Sujet : Vue zénithale du corps de la sépulture SP3245.
Us et faits : 3245, SP3245
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1093

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3250 (avant démontage de la sépulture SP3255).
Us et faits : 3250, 3255, SP3250, SP3255
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1094

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3255 (avant démontage de la sépulture SP3207).
Us et faits : 3255, SP3256, 3207, SP3207
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1095

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3265.
Us et faits : 3265, SP3265
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1096

Sujet : Vue générale des sépultures SP3207, SP3255 et SP3250
Us et faits : 3207, SP3207, 3255, SP3255, 3250, SP3250
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1097

Sujet : Les sépultures voisines SP3218 et SP3223.
Us et faits : 3218, SP3218, 3223, SP3223
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1098

Sujet : Vue générale des tombes alignées en rangée au pied des murs MR2016 doublé de MR2024 : SP3277, SP3280, SP3283, SP3286, SP3289, ainsi que la fosse FS3292.
Us et faits : SP3277, SP3280, SP3283, SP3286, SP3289, FS3292, 3296, 3280, 3283, 3289, 3292
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1099

Sujet : Vue zénithale puis détails du corps de la sépulture SP3223.
Us et faits : 3223, SP3223
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1100

Sujet : Vues zénithales puis détails du corps de la sépulture SP3218.
Us et faits : 3218, SP3218
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1101

Sujet : Vues zénithales puis détails des corps des sépultures SP3142 et SP3259.
Us et faits : 3142, SP3142, 3259, SP3259
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1102

Sujet : Vue d'ensemble du secteur 1.
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1103

Sujet : Vue générale du secteur 1.
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1104

Sujet : Vue générale des sépultures SP3207, SP3255, SP3256, SP3262, SP3296 et SP3299.
Us et faits : SP3207, SP3255, SP3256, SP3262, SP3296, SP3299, 3207, 3255, 3256, 3262, 3296, 3299
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1105

Sujet : Détail des sépultures mitoyennes SP3256, SP3262, SP3296

Us et faits : 3256, SP3256, 3296, SP3296, 3262, SP3262
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1106

Sujet : Détail de la sépultures SP3256.
Us et faits : 3256, SP3256
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1107

Sujet : Détails de la sépulture SP3262.
Us et faits : SP262, 3262
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1108

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3296.
Us et faits : 3296, SP3296
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1109

Sujet : Détail du corps de la sépulture SP3299.
Us et faits : 3299, SP3299
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1110

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3259.
Us et faits : 3259, SP3259
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1111

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3307.
Us et faits : 3307, SP3307
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1112

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3289.
Us et faits : 3289, SP3289
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°1113

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3274.
Us et faits : 3274, SP3274
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1114

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3250 (après dépose de l'US 3255).
Us et faits : 3250, SP3250
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1115

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3271.
Us et faits : 3271, SP3271
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1116

Sujet : Les sépultures SP3256 et SP3262 (clichés 1116 et 1116a) avec le détail de la sépulture SP3256 après dépose de l'US 3255 (cliché 1116b).
Us et faits : 3262, SP3262, 3256, SP3256
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1117

Sujet : La sépulture SP3262 (après dépose du corps de la tombe SP3296).
Us et faits : 3262, SP3262
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1118

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3315.
Us et faits : 3315, SP3315
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1119

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3280 (avec sur les clichés généraux, la sépulture mitoyenne au nord SP3318).
Us et faits : 3218, SP3218, 3280, SP3280, 3321, 3318, SP3318
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1120

Sujet : Détails du corps de la sépulture SP3318.
Remarques : 3318, SP3318
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1121

Sujet : Vue d'ensemble et détails des vestiges du corps de la sépulture SP3312.
Us et faits : 3312, SP3312
Auteur : Nathalie Pouget

Photo n°1122

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3328.
Us et faits : 3328, SP3328
Auteur : Nathalie Pouget

Photo n°1123

Sujet : Le petit secteur conservé du cloître entre l'angle des murs MR1083 et MR1084 et la galerie technique de la cave d'époque contemporaine. Le niveau pris en photo est celui apparu après la dépose de la tombe SP3155.
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1124

Sujet : Détail des épingles demeurées contre le crâne du corps US 3228.
Us et faits : 3228, SP3228
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1125

Sujet : Vue des vestiges de tombe superposées : SP2054 à l'est (celle dont on voit les pieds sous un amas d'ossements ?), SP3395 (celle dont on voit le cercueil ?), SP2048 (la plus récente, au fond de laquelle apparais) ent les autres ?
Us et faits : SP3395, SP2048, SP2054, 3395, 2048, 2054
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1126

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3283.
Us et faits : 3283, SP3283
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1127

Sujet : Vue d'ensemble de la sépulture SP3345 en cours de dégagement.
Us et faits : 3345, SP3345
Auteur : Yoann Pascal. Nathalie Pouget

Photo n°1128

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3351.
Us et faits : 3351, SP3351
Auteur : Nathalie Pouget

Photo n°1129

Sujet : L'ouest de la cour du cloître pendant sa fouille, le 25 mai 2011.
Auteur : Nathalie Pouget
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°1130

Sujet : Fémur droit du corps US 3283.
Partie distale de la diaphyse.
Us et faits : 3283, SP3283
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1131

Sujet : Tibia droit, partie antérieure du corps US 3283.
Us et faits : 3283, SP3283
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1132

Sujet : Tibia et fibula gauches (partie postérieure) du corps US 3283
Us et faits : 3283, SP3283
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1133

Sujet : Ulna droit du corps SP3283.
Us et faits : 3283, SP3283
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1134

Sujet : Vue d'ensemble de la sépulture SP3334, avec son corps en place et la réduction d'une sépulture antérieure.
Us et faits : 3334, SP3334
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1135

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3331.
Us et faits : 3331, SP3331
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°1136

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3286.
Us et faits : 3286, SP3286
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°1137

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3334.
Us et faits : 3334, SP3334
Auteur : Nathalie Pouget

Photo n°1138

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3345.
Us et faits : 3345, SP3345
Auteur : Nathalie Pouget

Photo n°1139

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3340.
Us et faits : 3340, SP3340

Auteur : Nathalie Pouget

Photo n°1140

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3355.
Us et faits : 3355, SP3355
Auteur : Nathalie Pouget

Photo n°1141

Sujet : Vue d'ensemble de la sépulture SP3376.
Us et faits : 3376, SP3376
Auteur : Frédéric Raynaud
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1142

Sujet : Vue le lapartie orientale de la chapelle funéraire (secteur 1) après son décapage, fin mai.
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1143

Sujet : Vue le lapartie orientale de la chapelle funéraire (secteur 1) après son décapage, fin mai. Vue du sud (cliché 1143), du nord-est (cliché 2243a) et du sud à nouveau (1143b, c).
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1144

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3376.
Us et faits : 3376, SP3376
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1145

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3382.
Us et faits : 3382, SP3382
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1146

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3391.
Us et faits : 3391, SP3391
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1147

Sujet : Vue générale du sondage pratiqué au nord du mur MR2046, dans le cloître.
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1148

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3398.
Us et faits : 3398, SP3398
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1149

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3404.
Us et faits : 3404, SP3404
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1150

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3407.
Us et faits : 3407, SP3407
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1151

Sujet : Vue d'ensemble et détails du

corps de la sépulture SP3379.
Us et faits : SP3379, 3379
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1152

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3414.
Us et faits : 3414, SP3414
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1153

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3410.
Us et faits : 3410, SP3410
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1154

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3358.
Us et faits : 3358, SP3358
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1155

Sujet : Vue générale des sépultures SP2054 (à l'est), SP3395 à l'ouest) et de la fosse FS2040 lors de leur dégagement.
Us et faits : SP2040, SP3395, FS2040, 2040, 3395
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1156

Sujet : Vue d'ensemble de la tombe SP3385 avec ses deux corps : US 3388 (au nord) et US 3387 (au sud).
Us et faits : 3388, SP3388, SP3385, 3385, 3387
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1157

Sujet : Détail du corps US 3388 (SP3385).
Us et faits : 3388, SP3385, 3385
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1158

Sujet : Détail du corps US 3387 (SP3385).
Us et faits : SP3385, 3388, 3385
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1159

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3419.
Us et faits : 3419, SP3419
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1160

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3428.
Us et faits : 3428, SP3428
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°1161

Sujet : La réduction d'un corps au-dessus du corps de la sépulture SP3395.
Us et faits : 3395, SP3395
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1162

Sujet : Vue d'ensemble de la fosse FS3449 et des sépultures SP3440, SP3443, SP3446, SP3451
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°1163

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3440.
Us et faits : 3440, SP3440
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°1164

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3443.
Us et faits : 3443, SP3443
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°1165

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3446.
Us et faits : 3446, SP3446
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°1166

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3451.
Us et faits : 3451, SP3451
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°1167

Sujet : Vue d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3455.
Us et faits : 3455, SP3455
Auteur : Emilie Leal

Photo n°1168

Sujet : Vue générale de la chapelle funéraire entre deux «étages» d'inhumations (après redécapage donc).
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1169

Sujet : Vue de la sépulture SP3459.
Us et faits : 3459, SP3459
Auteur : Benjamin Thomas

Photo n°1170

Sujet : Vues d'ensemble du corps de la sépulture SP3462.
Us et faits : 3462, SP3462
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1171

Sujet : Vue générale de la chapelle funéraire entre deux «étages» d'inhumations (après redécapage donc).
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1172

Sujet : Vues d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3473.
Us et faits : 3473, SP3473
Auteur : Emilie Leal

Photo n°1173

Sujet : Vues d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3469.
Us et faits : 3469, SP3469
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°1174

Sujet : Détail de l'US 3470 dans la sépulture SP3469 et du sujet immature.
Us et faits : 3470, SP3469, 3469
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°1175

Sujet : Vues d'ensemble et détails du

corps de la sépulture SP3425.

Us et faits : 3425, SP3425
Auteur : Benjamin Thomas

Photo n°1176

Sujet : Détail d'os longs fragmentés dans la sépulture SP3485.
Us et faits : SP3485, 3485
Auteur : Benjamin Thomas

Photo n°1177

Sujet : Vues d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3489.
Us et faits : 3489, SP3489
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1178

Sujet : Détails du corps de la sépulture SP3486.
Us et faits : 3486, SP3486
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1179

Sujet : Vues d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3497 et détail de la superposition des tombes SP3497 et SP3494.
Us et faits : 3497, SP3497
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1180

Sujet : Vues d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3482.
Us et faits : 3482, SP3482
Remarques : Le numéro de l'ardoise est, par erreur, le 1175.
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1181

Sujet : Vues d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3504.
Us et faits : 3504, SP3504, 5550
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1182

Sujet : Vues d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3322.
Us et faits : SP3322, 3322
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1183

Sujet : Vues d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3277.
Us et faits : SP3277, 3277, 3514, 3515
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1184

Sujet : Vues d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3494.
Us et faits : SP3494, 3494, 3522
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1185

Sujet : Vues d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3519.
Us et faits : 3519, SP3519
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1186

Sujet : Vues d'ensemble et détails du corps de la sépulture SP3510.
Us et faits : 3510, SP3510
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1187

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3404.
Us et faits : 3404, SP3404
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1188

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3530.
Us et faits : 3530, SP3530
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1189

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3533 (= SP2126).
Us et faits : 2126, SP2126, 3533, SP3533
Remarques : Individu orienté ouest/est.
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1190

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3542.
Us et faits : 3542, SP3542
Remarques : Pas de cliché pour redressement.
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1191

Sujet : Détail des fibres de bois conservées dans la sépulture SP3559.
Us et faits : 3559, SP3559, 3563
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1192

Sujet : Vue d'ensemble et détail des corps des sépultures SP3545 (au premier plan), SP3550 (milieu), SP3553 et SP3556 (au fond).
Us et faits : 3545, SP3545, 3550, SP3550, 3553, SP3553, 3556, SP3556, 3548
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1193

Sujet : Détail anatomique du corps de la sépulture SP3550.
Us et faits : 3550, SP3550
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1194

Sujet : Détail du vestige de la sépulture SP3553.
Us et faits : 3553, SP3553
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1195

Sujet : Détail du vestige de la sépulture SP3556.
Us et faits : 3556, SP3556
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1196

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3545.
Us et faits : 3545, SP3545, 3548
Remarques : Les clichés sont numérotés, par erreur, en 1195.
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1197

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3566.
Us et faits : 3566, SP3566
Remarques : Il est très moche a dit Emilie Leal.
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1198

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3539.
Us et faits : 3539, SP3539
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1199

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3516.
Us et faits : 3516, SP3516
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1200

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3559.
Us et faits : 3559, SP3559
Remarques : Le cliché 1200b a été pris pour le positionnement des clous de cercueil.. Les clichés 1200q et 1200r ont été pris avant l'enlèvement du reliquat du linceul (voir aussi photo 1191).
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1201

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3395.
Us et faits : 3395, SP3395
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1202

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3435.
Us et faits : 3435, SP3435
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1203

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3526.
Us et faits : 3426, SP3526, 3526
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1204

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3507.
Us et faits : 3507, SP3507
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1205

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3500.
Us et faits : 3500, SP3500
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1206

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3581 (= SP2155).
Us et faits : 2155, SP2155, 3581, SP3581

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1207

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3584.
Us et faits : 3584, SP3584
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1208

Sujet : La fosse FS3449 après dépose de la sépulture SP3584.
Us et faits : SP3584, FS3449, 3449, 3584
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1209

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du vestige de la sépulture SP3598.
Us et faits : 3598, SP3598
Remarques : Individu orienté ouest/est.
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1210

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3609.
Us et faits : SP3609, 3609
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1211

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3575.
Us et faits : 3575, SP3575
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1212

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3572 et fosse de la sépulture SP3604.
Us et faits : SP3604, 3572, SP3572, 3604
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1213

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3588.
Us et faits : 3588, SP3588
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1214

Sujet : Détails anatomique du corps de la sépulture SP3569. et du flacon de verre.
Us et faits : 3569, SP3569
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1215

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques des corps des sépultures SP3401 et SP3642.
Us et faits : 3401, SP3401, 3642, SP3642
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1216

Sujet : Les sépultures SP3617 (à l'ouest), SP3621 (au nord), SP3624 et SP3569 (en arrière plan).
Us et faits : 3617, SP3617, 3621, SP3621, 3624, SP3624, 3569, SP3569
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1217

Sujet : Vue d'ensemble et détail anatomique du corps de la sépulture SP3617.
Us et faits : 3617, SP3617
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1218

Sujet : Vue d'ensemble et détail anatomique du corps de la sépulture SP3624.
Us et faits : 3624, SP3624
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1219

Sujet : Détail du vestige de la sépulture SP3621.
Us et faits : 3621, SP3621
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1220

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3614.
Us et faits : 3614, SP3614
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1221

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3578.
Us et faits : 3578, SP3578
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1222

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3569.
Us et faits : 3569, SP3569
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1223

Sujet : Sépulture du Visconte Dimezzato ; SP3636. Vue d'ensemble, détails et vue d'ensemble.
Us et faits : SP3636, 3636
Auteur : Dominique Marchianti

Photo n°1224

Sujet : Vues d'ensemble des vestiges des sépultures SP3648 et SP3651.
Us et faits : 3648, SP3648, 3651, SP3651
Auteur : Dominique Marchianti

Photo n°1225

Sujet : Vue d'ensemble et détail anatomique du corps de la sépulture SP3648.
Us et faits : 3648, SP3648
Auteur : Dominique Marchianti

Photo n°1226

Sujet : Vue d'ensemble et détail anatomique du corps de la sépulture SP3651.
Us et faits : 3651, SP3651
Auteur : Dominique Marchianti

Photo n°1227

Sujet : Vue d'ensemble de la sépulture SP3654.
Us et faits : 3654, SP3654
Auteur : Dominique Marchianti

Photo n°1228

Sujet : Vestige de la sépulture SP3633.
Us et faits : 3633, SP3633
Auteur : Dominique Marchianti

Photo n°1229

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3657.
Us et faits : 3657, SP3657
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°1230

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3665.
Us et faits : 3665, SP3665, 3669
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°1231

Sujet : Le secteur 3 (c'est-à-dire l'extrémité occidentale de la cour du cloître) à l'issue du troisième décapage.

Photo n°1232

Sujet : Le secteur 1 (la chapelle funéraire) à l'issue du 3e décapage.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1233

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3660.
Us et faits : 3660, SP3660
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1234

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3670.
Us et faits : 3670, SP3670
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1235

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3683.
Us et faits : 3683, SP3683
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1236

Sujet : Vues d'ensemble des sépultures SP3594, SP3645 (à l'ouest) et SP3680 (arrière plan), et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3594.
Us et faits : 3594, SP3594, 3645, SP3645, 3680, SP3680, 3694
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1237

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3645.
Us et faits : 3645, SP3645
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1238

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3693.
Us et faits : 3693, SP3693
Remarques : Note : le cliché 1239f représente une main (?) qui est peut-être à associer à la sépulture SP3693.
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1239

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3690.
Us et faits : 3690, SP3690
Remarques : Le cliché 1239f représente une main(?) qui est peut-être à associer à la sépulture SP3693.
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1240

Sujet : Vues d'ensemble des sépultures superposées SP3673 (dessus) et SP3677 (dessous).
Us et faits : 3673, SP3673, 3677, SP3677
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1241

Sujet : Détail de l'objet en métal dans la sépulture SP3673.
Us et faits : SP3673, 3673
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1242

Sujet : Vues d'ensemble des sépultures SP3673 (dessus) et SP3677 (dessous).
Us et faits : 3673, SP3673, 3677, SP3677
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1243

Sujet : Détails anatomiques de la sépulture SP3701
Us et faits : 3701, SP3701
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1244

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3708.
Us et faits : 3708, SP3708
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1245

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3713.
Us et faits : 3713, SP3713
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°1246

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3628.
Us et faits : 3628, SP3628
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1247

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3704.
Us et faits : 3704, SP3704
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1248

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3724.
Us et faits : 3724, SP3724
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1249

Sujet : Vue d'ensemble des sépultures SP3680, SP3728 et au fond SP3595
Us et faits : 3680, SP3680, 3728,

SP3728, 3594, SP3594
Auteur : Catherine Plantevin
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1250

Sujet : Détails du linceul US 3739 conservé sous la hanche gauche de la sépulture SP3723.
Us et faits : SP3723, 3739, 3723
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1251

Sujet : Détail du bras du corps de la sépulture SP3680.
Us et faits : 3680, SP3680
Auteur : Catherine Plantevin

Photo n°1252

Sujet : Détail de la sépulture SP3728.
Us et faits : 3728, SP3728
Auteur : Catherine Plantevin
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1253

Sujet : Détail du fond de la fosse d'installation de la sépulture SP3594 avec le bloc de protection du crâne et la monnaie.
Us et faits : SP3594, 3594
Auteur : Catherine Plantevin
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1254

Sujet : Partie d'un corps ...[légende manuscrite illisible. Peut-être :] recoupé par la sépulture SP3733
Auteur : Catherine Plantevin
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1255

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3723. Les clichés d'ensemble ont été faits avant puis après démontage des os en vrac dans la tombe.
Us et faits : 3723, SP3723
Auteur : Dominique Marchianti

Photo n°1256

Sujet : Détail du fragment de linceul US 3739 prélevé sur le pubis du squelette US 3723. C'est le revers de la toile que l'on voit, avec dessus un objet indéterminé rectangulaire verdâtre (matière non identifiée) qui se trouvait donc entre le corps et l'enveloppe souple.
Us et faits : 3723, SP3723, 3739
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1257

Sujet : Détail du négatif du prélèvement de toile US 3730 et de l'objet non identifié sur le corps US 3723. Il s'agit de l'empreinte du prélèvement photographié sur le cliché 1256.
Us et faits : 3723, SP3723, 3739
Auteur : Dominique Marchianti
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1258

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques des corps de la sépulture SP3722.
Us et faits : 3722, SP3722
Auteur : Odile Maufras. Isabelle Schwindenhammer

Photo n°1259

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3687.

Us et faits : 3687, SP3687

Auteur : Odile Maufras

Photo n°1260

Sujet : Vues d'ensemble et détails du linceul US 3739 avec l'empreinte du corps de la sépulture SP3723.

Us et faits : SP3723, 3739, 3723

Auteur : Dominique Marchianti. Yoann Pascal

Photo n°1261

Sujet : Détail de la bague de l'individu de la sépulture SP3687.

Us et faits : SP3687, 3687

Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Photo n°1262

Sujet : Vues d'ensemble de la sépulture SP3745.

Us et faits : SP3745, 3745

Auteur : Sylvie Duchesne

Photo n°1263

Sujet : Vues d'ensemble de la moitié supérieure du corps de la sépulture SP3745.

Us et faits : 3745, SP3745

Auteur : Sylvie Duchesne

Photo n°1264

Sujet : Le caveau SB3472 après la première passe de fouille. Vues d'ensemble et détails.

Us et faits : SB3742, 3742

Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Photo n°1265

Sujet : Détail du linceul US 3739 conservé sous le flanc droit du corps de la sépulture SP3723.

Us et faits : SP3723, 3739, 3723

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1266

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3677. On observe le corps de la sépulture SP3754 au-dessous.

Us et faits : 3677, SP3677, 3754, SP4754, 4754

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1267

Sujet : Vues d'ensemble des sépultures SP3758 (à l'est), SP3757 et SP3760 (à l'ouest) et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3757.

Us et faits : 3757, SP3757, SP3758, 3758, 3760, SP3760

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1268

Sujet : Détail anatomique du corps US 3758.

Us et faits : 3758, SP3758

Auteur : Yoann Pascal

Cliché pris depuis le nord

Photo n°1269

Sujet : Détail anatomique du corps US 3760.

Us et faits : 3760, SP3760

Auteur : Yoann Pascal

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1270

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3750.

Us et faits : 3750, SP3750

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1271

Sujet : Fragment de sculpture peinte retrouvé dans le comblement du caveau SB3742 = SB2031. Obj.2031.21

Us et faits : 2031, SB3742, 3742, obj-2031-21

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1272

Sujet : fragment de décor sculpté retrouvé dans le caveau SB3742 = SB2031. Obj-2031.14.

Us et faits : 2031, SB3742, 3742, obj-2031-14

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1273

Sujet : Détail d'un fragment de sculpture représentant une main (obj-2031-24).

Us et faits : 2031, SB3742, 3742, obj-2031-24

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1274

Sujet : Détail de l'emplacement des clous de la planche ou des plaques formant le côté ouest du coffre de la sépulture SP3750.

Us et faits : SP3750, 3762, 3750

Auteur : Yoann Pascal

Cliché pris depuis l'est

Photo n°1275

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3716.

Us et faits : 3775, 3716, SP3716

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1276

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3754.

Us et faits : 3754, SP3754

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1277

Sujet : Vues d'ensemble des vestiges du caveau SB742 après le 2e nettoyage.

Us et faits : SB3742, 3742

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1278

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3717.

Us et faits : 3717, SP3717

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1279

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3759 et vue de la fosse FS3786.

Us et faits : 3786, FS3786, SP3759, 3759

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1280

Sujet : Vue générale de l'extrémité occidentale de la cour du cloître (secteur 3) à l'issue du 4e décapage.

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1281

Sujet : Détail du comblement du caveau après la troisième passe de fouille. Vues d'ensemble et détails.

Us et faits : SB3742, 3795, 3742

Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Photo n°1282

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3797.

Us et faits : 3797, SB3797

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1283

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3801.

Us et faits : 3801, SB3801

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1284

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3806.

Us et faits : 3806, SP3806

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1285

Sujet : Détails du corps de la sépulture SP3802.

Us et faits : 3802, SP3802

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1286

Sujet : Le corps de la sépulture SP3800 en cours de dégagement.

Us et faits : 3800, SP3800

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1287

Sujet : Détail du comblement de la fosse FS3786.

Us et faits : 3786, FS3786

Auteur : Yoann Pascal

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1288

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3803.

Us et faits : 3803, SP3803

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1289

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3796.

Us et faits : 3796, SP3796

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1290

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3791.

Us et faits : 3791, SP3791

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1291

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques de la sépulture SP3800 et de la réduction SP3822.
Us et faits : 3822, 3800, SP3800
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1292

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3828.
Us et faits : 3828, SP3828
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1293

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3831.
Us et faits : 3831, SP3831
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1294

Sujet : Vues générales des sépultures SP3818 et SP3825.
Us et faits : 3818, SP3818, 3825, SP3825
Auteur : Isabelle Schwindenhammer
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1295

Sujet : Vue d'ensemble de la sépulture SP3825.
Us et faits : 3825, SP3825
Auteur : Isabelle Schwindenhammer
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1296

Sujet : Vue d'ensemble et détail anatomique du corps de la sépulture SP3818.
Us et faits : 3818, SP3818
Auteur : Isabelle Schwindenhammer
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1297

Sujet : Les sépultures SP3841 et SP3848.
Us et faits : 3841, SP3841, 3848, SP3848
Auteur : Manon Lemoigne

Photo n°1298

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3835.
Us et faits : 3835, SP3835
Auteur : Manon Lemoigne

Photo n°1299

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3848.
Us et faits : 3848, SP3848
Auteur : Manon Lemoigne

Photo n°1300

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3841.
Us et faits : 3841, SP3841
Auteur : Manon Lemoigne

Photo n°1301

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3852.
Us et faits : SP3852, 3852

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1302

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3825.
Us et faits : 3825, SP3825
Auteur : Clothilde Chérubini

Photo n°1303

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3856.
Us et faits : 3856, SP3856
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1304

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3853 recoupée par la canalisation CN2110.
Us et faits : 3853, SP3853, CN2110, 2110
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1305

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3862.
Us et faits : 3862, SP3862
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1306

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3865.
Us et faits : 3865, SP3865
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1307

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3845.
Us et faits : 3845, SP3845
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1308

Sujet : Détails anatomiques du corps de la sépulture SP3818, notamment des cervicales.
Us et faits : 3818, SP3818
Auteur : Yaramila Tchérémissinoff

Photo n°1309

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3868.
Us et faits : 3868, SP3868
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1310

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3876.
Us et faits : 3876, SP3876
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1311

Sujet : Les tombes au nord-est de la chapelle funéraire (secteur 1) après le troisième décapage mécanique.
Auteur : Manon Lemoigne

Photo n°1312

Sujet : Vue générale et détail du vaceau SB3874 en cours de dégagement.

Us et faits : 3874, SB3874

Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1313

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3898.
Us et faits : 3898, SP3898
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1314

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3907.
Us et faits : 3907, SP3907
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1315

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3880.
Us et faits : 3880, SP3880
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1316

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3910.
Us et faits : 3910, SP3910
Remarques : La berme, en surplomb du crane, n'a pas permis d'envisager un redressement photo.
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1317

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps US 3901 dans le caveau SB3874 de la sépulture SP3865.
Us et faits : SP3901, 3901, SB3874, 3874
Auteur : Yoann Pascal. Manon Lemoigne

Photo n°1318

Sujet : Amas d'ossements au nord-est du caveau SB3874, contre le caveau.
Us et faits : 3914
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1319

Sujet : Vues d'ensemble de la sépulture SP3889.
Us et faits : 3889, SP3889
Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Photo n°1320

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3889.
Us et faits : 3889, SP3889
Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Photo n°1321

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3895. Notamment détails de la bague.
Us et faits : 3895, SP3895
Auteur : Yaramila Tchérémissinoff

Photo n°1322

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3921.
Us et faits : 3921, SP3921

Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Photo n°1323

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3918.

Us et faits : 3918, SP3918

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1324

Sujet : Vue d'ensemble et détails de la sépulture SP3921 avant le démontage de la sépulture SP3918.

Us et faits : 3918, SP3918, 3921, SP3921

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1325

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3927.

Us et faits : 3927, SP3927

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1326

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3930.

Us et faits : 3930, SP3930

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1327

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps moulé dans la chaux de la sépulture SP3926.

Us et faits : 3926, SP3926

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1328

Sujet : Détails du négatif du corps moulé dans la chaux de la sépulture SP3926.

Us et faits : 3926, SP3926

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1329

Sujet : Le niveau US 2237 dans le caveau SB3742.

Us et faits : 2237, SB3742, 3742

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1330

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3938.

Us et faits : 3938, SP3938

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1331

Sujet : Vue générale du 4e niveau de dépôt/de fouille («4e passe») US 3945 dans le caveau SB3742.

Us et faits : SB3742, 3945, 3742

Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Photo n°1332

Sujet : Détail du dépôt US 3945 («4e passe de fouille») dans le caveau SB3742).

Us et faits : 3845, SB3742, 3742

Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1333

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3941.

Us et faits : 3941, SP3941

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1334

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3947.

Us et faits : 3947, SP3947

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1335

Sujet : Vue zénitale du niveau US 3945 («4e passe de fouille») dans le caveau SB3742.

Us et faits : 3945, SB3742, 3742

Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Photo n°1336

Sujet : Vues du négatif moulé dans la chaux du corps US 3926 du caveau SB3874.

Us et faits : 3926, SB3874, 3874

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1337

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3719.

Us et faits : 3719, SP3719

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1338

Sujet : Vue d'ensemble de quatre sépultures du secteur 4 : SP3935 au sud, SP3947, SP3941 et au nord SP3719 (vue prise de l'est).

Us et faits : 3935, SP3935, 3047, SP3947, 3941, SP3941, 3719, SP3719, 3947

Auteur : Yoann Pascal

Cliché pris depuis l'est

Photo n°1339

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3935.

Us et faits : 3935, SP3935

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1340

Sujet : Les sépultures à l'ouest de la galerie méridionale du cloître.

Us et faits : 3965, SP3965, 3962, SP3962, 3959, SP3959, 3956, SP3956, 3953, SP3953, 5038, SP5038

Auteur : Yoann Pascal

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1341

Sujet : Les sépultures à l'ouest de la galerie méridionale du cloître.

Us et faits : 3965, SP3965, 3962, SP3962, 3959, SP3959, 3956, SP3956, 3953, SP3953, 5038, SP5038

Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1342

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3892.

Us et faits : 3892, SP3892

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1343

Sujet : Vue de la «4e passe» de fouille du caveau SB3742.

Us et faits : SB3742, 3742

Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Cliché pris depuis l'est

Photo n°1344

Sujet : Vues d'ensemble et détails de la «4e passe» de fouille du contenu du caveau SB3742.

Us et faits : SB3742, 3742

Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1345

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3974.

Us et faits : 3974, SP3974

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1346

Sujet : Détails anatomiques du corps occidenté (tête à l'est !) de la sépulture SP3978.

Us et faits : 3978, SP3978

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1347

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3983.

Us et faits : 3983, SP3983

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1348

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3956.

Us et faits : 3956, SP3956

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1349

Sujet : Vue générale de l'espace cimetériel à l'ouest du cloître après le 3e décapage, avec au premier plan (en bas du cliché et de gauche à droite), les tombes SP5019, SP5016, SP5013, SP5007, SP5001, SP3997 et SP3999.

Sous le tronçon du mur MR2059 encore en place au moment de la photographie, on remarque la tombe SP1184E (= SP5049) avec sa dalle de couverture et contre elle au nord (à gauche), également surmontée par le mur (mais épargnée par la fondation), la tombe SP1184 D.

Us et faits : 3994, SP3994, 3997, SP3997, 5001, SP5001, 5004, SP5004, 5007, SP5007, 5011, SP5011, 5013, SP5013, 5016, SP5016, 5019, SP5019, SP1184E, 1184, 5049, SP5049

Auteur : Yoann Pascal

Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1350

Sujet : Vue générale de l'espace cimetériel à l'ouest du cloître après le 3e décapage.

Us et faits : 3994, SP3994, 3997, SP3997, 5001, SP5001, 5004, SP5004, 5007, SP5007, 5011, SP5011, 5013, SP5013, 5016, SP5016, 5019, SP5019

Auteur : Yoann Pascal

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1351

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture

SP3962.

Us et faits : 3962, SP3962

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1352

Sujet : Vues d'ensemble de la sépulture SP3953 avec l'amas d'ossement qui couvre l'individu enterré.

Us et faits : 3953, SP3953, 3954, 3955, 5023

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1353

Sujet : Détails du négatif des parties en bois de la tombe SP3988 : coffre ou cercueil trapézoïdal.

Us et faits : SP3988, 3992, 3988

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1354

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3953, notamment détail de la bague.

Us et faits : 3953, SP3953

Auteur : Yoann Pascal. Yaramila Tchérémissinoff

Photo n°1355

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5028.

Us et faits : 5028, SP5028

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1356

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5032.

Us et faits : 5032, SP5032

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1357

Sujet : Vue d'ensemble et détail de la «5e passe» de fouille du caveau SB3742.

Us et faits : SB3742, 3742

Remarques : 2 panoramiques d'ouest en est : cliché 1357a à 1357d et clichés 1357e à 1357k.

Auteur : Yoann Pascal

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1358

Sujet : Vues d'ensemble de la «5e passe» de fouille du caveau SB3742.

Us et faits : SB3742, 3742

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1359

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3959 = SP5038.

Us et faits : SP3959, 3959, 5038, SP5038

Remarques : La sépulture SP3959 a aussi été enregistrée sous le code SP5038.

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1360

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5041.

Us et faits : 5041, SP5041

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1361

Sujet : Vues d'ensemble et détails

anatomiques du corps de la sépulture SP5044.

Us et faits : 5044, SP5044

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1362

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5007.

Us et faits : 5007, SP5007

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1363

Sujet : Vue générale de la sépulture SP5055 et, au dessous, une partie de la sépulture SP5058 avec sa réduction (5061).

Us et faits : SP5055, SP5058, 5061, 5055, 5058

Remarques : Le cliché 1363d montre les reliquats de l'individu 5055 dans la berme.

Photo n°1364

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5001.

Us et faits : 5001, SP5001

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1365

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3997.

Us et faits : 3997, SP3997

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1366

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5034.

Us et faits : 5034, SP5034

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1367

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3988.

Us et faits : 3988, SP3988

Remarques : Le cliché 1367i montre une tige de métal coincée sous le sternum.

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1368

Sujet : Détail de la réduction US 5061 dans la sépulture SP5058.

Us et faits : SP5068, 5068, 5061

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1369

Sujet : La sépulture SP5058 après le démontage de la sépulture SP5055. Vues d'ensemble et détails anatomiques.

Us et faits : SP5058, 5058, 5061

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1370

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5052.

Us et faits : 5052, SP5052

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1371

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture

SP3979.

Us et faits : 3979, SP3979

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1372

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3982.

Us et faits : 3982, SP3982

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1373

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5013.

Us et faits : 5013, SP5013

Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1374

Sujet : Vue du fond du cercueil de la sépulture SP3988.

Us et faits : SP3988, 3988

Auteur : Mathieu Ott

Photo n°1375

Sujet : Vue d'ensemble des vestiges de la sépulture SP5016.

Us et faits : 5016, SP5016

Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1376

Sujet : Vue d'ensemble de la tombe SP5078.

Us et faits : 5078, SP5078

Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Cliché pris depuis l'est

Photo n°1377

Sujet : Vue d'ensemble de la tombe SP5078.

Us et faits : 5078, SP5078

Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Cliché pris depuis le nord

Photo n°1378

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5063.

Us et faits : 5063, SP5063

Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Photo n°1379

Sujet : Vues zénithales de la tombe SP5063.

Us et faits : 5063, SP5063

Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Photo n°1380

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5024.

Us et faits : 5024, SP5024

Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Photo n°1381

Sujet : Vue d'ensemble de la tombe SP5024.

Us et faits : 5024, SP5024

Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Cliché pris depuis l'est

Photo n°1382

Sujet : Vue du caveau SB3742.

Us et faits : 3742, SP3742

Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1383

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5084. Détail également de la bague.
Us et faits : 5084, SP5084
Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Photo n°1384

Sujet : Vue d'ensemble de la tombe SP5084.
Us et faits : 5084, SP5084
Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Photo n°1385

Sujet : Vue zénithale de la tombe SP5019.
Us et faits : 5019, SP5019
Auteur : Clothilde Chérubini
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1386

Sujet : Vue d'ensemble du caveau SP3742.
Us et faits : 3742, SP3742
Auteur : Manon Lemoigne
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1387

Sujet : Le caveau SP3742
Us et faits : 3742, SP3742
Auteur : Manon Lemoigne
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1388

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5097.
Us et faits : 5097, SP5097
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1389

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3994.
Us et faits : 3994, SP3994
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1390

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5010. Egalement, détail de la bague.
Us et faits : 5010, 5124, SP5010
Remarques : les clichés 1390j et 1390k sont des détails de la bague US 5124.
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1391

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5115.
Us et faits : 5115, SP5115
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1392

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5105. Egalement, d'atril du coquillage US 5124.
Us et faits : SP5105, 5105, 5124
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1393

Sujet : Vue du caveau SB3742 : l'individu 9.

Us et faits : SB3742, 3742

Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1394

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5108.
Us et faits : 5108, SP5108
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1395

Sujet : Vue d'ensemble des ossement en dépôt secondaire sur la tombe SP5118.
Us et faits : SP5118, 5127, 5118
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1396

Sujet : Vue générale du quart nord du secteur 4 à l'issue du 2e décapage.
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1397

Sujet : Vue générale du quart nord du secteur 4 à l'issue du 2e décapage.
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1398

Sujet : La tombe SP5111 dans son environnement, notamment stratigraphique.
Us et faits : SP5111, 5111, 5113, 5114, 5083

Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1399

Sujet : Vue générale du quart nord du secteur 4 à l'issue du 2e décapage.
Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1400

Sujet : La tombe SP5105 dans son environnement, notamment stratigraphique.
Us et faits : SP5105, 5105, 5083, 5114, 5124

Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1401

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5111.
Us et faits : 5111, SP5111
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1402

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP3965.
Us et faits : 3965, SP3965
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1403

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5118.
Us et faits : 5118, SP5118
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1404

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5130.
Us et faits : 5130, SP5130
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1405

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5134.
Us et faits : 5134, SP5134
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1406

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5137.
Us et faits : 5137, SP5137
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1407

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5144.
Us et faits : 5144, SP5144
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1408

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5147.
Us et faits : 5147, SP5147
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1409

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5140.
Us et faits : 5140, SP5140
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1410

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5151.
Us et faits : 5151, SP5151
Remarques : Par erreur, sur le terrain le numéro indiqué est « 14093 au lieu de « 1410 »
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1411

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5154.
Us et faits : 5154, SP5154
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1412

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5092.
Us et faits : 5092, SP5092
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1413

Sujet : La fosse FS5160. NB : la fosse n'a pas été enregistrée (pas d'altitude relevée, pas de dessin en plan, pas de mesure ni de description, pas de relations stratigraphiques : les numéros d'US 5160 et 5161 ont été annulés. Le cliché permet quand même une localisation dans le secteur 4 : au nord de la tombe SP3982.

Us et faits : 5160, 5161, FS5160

Auteur : Yoann Pascal
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1414

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5157.

Us et faits : 5157, SP5157
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1415

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5162.

Us et faits : 5162, SP5162
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1416

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5177.

Us et faits : 5177, SP5177
Auteur : Yoann Pascal

Photo n°1417

Sujet : Vues de la sépulture SP5165 avec la réduction US 5182 qui lui couvre les pieds.

Us et faits : 5165, SP5165, 5182
Remarques : NB : sur le sol, c'est le numéro 1471 et non 1417 qui est noté par erreur.
Auteur : Gilles escallon
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1418

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5171.

Us et faits : 5171, SP5171
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1419

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5165. Le cliché n° 1419f montre le reste organique verdâtre visible sous le fémur gauche du squelette. Le cliché n° 1419e montre le clou US 5186 conservé au pied. Le cliché 1419h montre le clou US 5185 conservé à la tête.

Us et faits : 5165, SP5165, 5185, 5186
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1420

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5174.

Us et faits : 5174, SP5174
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1421

Sujet : Vues d'ensemble des sépultures SP5174 (1er plan), SP5171 (2e plan à gauche) et SP5168 (en cours de dégagement).

Us et faits : 5174, SP5174, 5171, SP5171, 5168, SP5168
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1422

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5168.

Us et faits : 5168, SP5168
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1423

Sujet : Vues d'ensemble des vestiges de la sépulture SP5187.

Us et faits : 5187, SP5187
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1424

Sujet : VVue d'ensemble du négatif du cercueil de la sépulture SP5165.

Us et faits : SP5165, 5165
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1425

Thème : Ambiance
Sujet : Les porteurs de parasol en secteur 4 le 1er août 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°1426

Sujet : Détail de la planche latérale nord du cercueil de la sépulture SP5165 et d'un clou qui a la tête en bas et la pointe en haut, comme tous les clous présents le long des parois latérales.

Us et faits : SP5165, 5165
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1427

Sujet : Détail de la planche latérale nord du cercueil de la sépulture SP5165 et d'un clou qui a la tête en bas et la pointe en haut, comme tous les clous présents le long des parois latérales.

Us et faits : SP5165, 5165
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1428

Sujet : Détail de la planche latérale nord du cercueil de la sépulture SP5165 et d'un clou qui a la tête en bas et la pointe en haut, comme tous les clous présents le long des parois latérales.

Us et faits : SP5165, 5165
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1429

Sujet : Vues d'ensemble et détail de la superposition des sépultures SP5210 (la plus ancienne) et SP5206.

Us et faits : SP5206, SP5210, 5206, 5210

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1430

Sujet : Vues d'ensemble des sépultures SP5193 (en bas, au sud) et SP5190 (au nord).

Us et faits : 5190, 5193, SP5190, SP5193

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1431

Sujet : Détails anatomiques du corps de la sépulture SP5193.

Us et faits : 5193, SP5193
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1432

Sujet : Vues d'ensemble des sépultures SP5193 (en bas, au sud) et SP5190 (au nord).

Us et faits : 5190, 5193, SP5190, SP5193

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1433

Sujet : Détails anatomiques du corps de la sépulture SP5190.

Us et faits : 5190, SP5190
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1434

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5207.

Us et faits : 5207, SP5207
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1435

Sujet : Vues d'ensemble des sépultures SP5196, SP5199 et SP5203.

Us et faits : 5196, SP5196, 5199, SP5199, 5203, SP5203
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1436

Sujet : Vues d'ensemble des sépultures SP5196, SP5199 et SP5203.

Us et faits : 5196, SP5196, 5199, SP5199, 5203, SP5203
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1437

Sujet : Vues d'ensemble des sépultures SP5196 et SP5199.

Us et faits : 5196, SP5196, 5199, SP5199
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1438

Sujet : Détail de la sépulture SP5196.

Us et faits : 5196, SP5196
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1439

Sujet : Détail de la sépulture SP5199.

Us et faits : 5199, SP5199
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1440

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5203.

Us et faits : 5203, SP5203
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1441

Sujet : Vues d'ensemble et détail des vestiges de la sépulture SP5218.
Us et faits : 5218, SP5218
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1442

Sujet : Vue de la sépulture SP5218 dans son contexte stratigraphique : elle recoupe la tranchée de fondation du caveau (celui qui est à l'ouest du caveau SP2031) auquel elle s'adosse.
Us et faits : 5218, SP5218
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1443

Sujet : Vues d'ensemble, vues axiales et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5212.
Us et faits : 5207, SP5207, 5212, SP5212
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1444

Sujet : Vues d'ensemble, vues axiales et détail de la sépulture SP5221.
Us et faits : 5207, SP5207, SP5221, 5221
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1445

Sujet : Vue d'ensemble et détails de la sépulture SP5236.
Us et faits : 5236, SP5236
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1446

Sujet : Vue axiale de la sépulture SP5240.
Us et faits : 5240, SP5240
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1447

Sujet : Vues d'ensemble et détails de la sépulture SP5240.
Us et faits : 5240, SP5240, 5240
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1448

Sujet : Détails des cervicales à 45° la sépulture SP5240.
Us et faits : 5240, SP5340, 5340
Auteur : Yaramila Tchéremissinoff

Photo n°1449

Sujet : Vue zénithale des sépultures SP3478, SP3479, SP5243 et SP5247.
Us et faits : 3478, SP3478, 3479, SP3479, 5243, SP5243, 5247, SP5247, 5243, 5247
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1450

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5214.
Us et faits : 5214, SP5214
Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1451

Sujet : Vue axiale de la sépulture SP5214. A droite (au nord), la sépulture en cours de dégagement SP5215.
Us et faits : 5214, SP5214, 5215, SP5215
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1452

Sujet : La dalle de couverture de caveau US 3906 : vue d'ensemble et détail des traces d'outil sur le chanfrein.
Us et faits : 3906, SB3874, 3874
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1453

Sujet : Vue axiale de la tombe SP5279.
Us et faits : 5279, SP5279
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1454

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5279.
Us et faits : 5279, SP5279
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1455

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5225.
Us et faits : 5225, SP5225
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1456

Sujet : Vue axiale de la sépulture SP5225.
Us et faits : 5225, SP5225
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1457

Sujet : Les vestiges de la sépulture SP5282.
Us et faits : 5282, SP5282
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1458

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5267. (la vue d'ensemble est prise du sud, les vues de détail sont prises du nord).
Us et faits : 5267, SP5267
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1459

Sujet : Ce qui subsiste du corps de la sépulture SP5264.
Us et faits : 5264, SP5264
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1460

Sujet : La sépulture SP5215 en cours de dégagement : détail de la réduction qui occupe le comblement.
Us et faits : SP5215, 5215
Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le nord

Photo n°1461

Sujet : Les tombes SP5262 (en bas à gauche, c'est-à-dire au sud-est), SP5258 (au sud-ouest), SP5231 (au nord-ouest) et SP5224 au centre. Cliché de sauvetage avant l'orage.
Us et faits : SP5262, SP5258, SP5231, SP5224, 5262, 5231, 5258, 5224
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1462

Sujet : Vues d'ensemble et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5215 en cours de dégagement : photo de sauvetage avant l'orage.
Us et faits : SP5215, 5215
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1463

Sujet : Détail des premiers corps déposés dans le caveau SB2172. Photo prise en cours de dégagement, en sauvetage avant l'orage.
Us et faits : SB2172, 2172
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1464

Sujet : Vues d'ensemble des premiers corps déposés dans le caveau SB2172. Photo prise en cours de dégagement, en sauvetage avant l'orage.
Us et faits : SB2172, 2172
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1465

Atelier : 3
Sujet : Le corps d'enfant US 5307 (au nord, à droite) et US 5308 dans le caveau SB2172.
Us et faits : SB2172, SP5307, 5307, 5308, SP5308, 2172
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1466

Sujet : Vue axiale, vue zénithale et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5231.
Us et faits : 5231, SP5231
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1467

Sujet : Derniers travaux sur les sépultures SP5231, SP5258, SP5224 et SP5262 dans le secteur 4.
Us et faits : 5231, SP5231, 5224, SP5224, SP5258, 5258, SP5262, 5262
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1468

Sujet : Détail du vestige de la sépulture SP5288.
Us et faits : 5288, SP5288
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1469

Sujet : Détail des pieds, c'est-à-dire du seul vestige, de la sépulture SP5314.

Us et faits : 5314, SP5314
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1470

Sujet : Vue axiale, vues zénithales et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5261.
Us et faits : 5261, SP5261
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1471

Sujet : Vue axiale, vue zénithale et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5224.
Us et faits : 5224, SP5224
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1472

Sujet : Vue axiale, vue zénithale et détails anatomiques du corps de la sépulture SP5258.
Us et faits : 5258, SP5258
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1473

Sujet : Les vestiges de la sépulture SP5298.
Us et faits : 5298, SP5298
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1474

Sujet : Vues axiale, zénithale et de détail de la sépulture SP5318.
Us et faits : 5318, SP5318
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1475

Sujet : détails anatomiques du corps de la sépulture SP5261.
Us et faits : 5261, SP5261
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1476

Sujet : détails anatomiques du corps de la sépulture SP5224.
Us et faits : 5224, SP5224
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1477

Sujet : détails anatomiques du corps de la sépulture SP5231.
Us et faits : 5231, SP5231
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1478

Sujet : Détails anatomiques du corps de la sépulture SP5258.
Us et faits : 5258, SP5258
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1479

Sujet : Vues axiales, zénithales et de détail des sépultures superposées SP5333 (au-dessus) et SP5337 (au-dessous à droite).
Us et faits : 5333, SP5333, 5337, SP5337, 5337
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1480

Sujet : Vues axiale, zénithales et de détail de la sépulture SP5340.
Us et faits : 5340, SP5340
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1481

Sujet : Vues axiale, zénithale et de détail de la sépulture SP5346.
Us et faits : 5346, SP5346
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1482

Sujet : Vues axiale, zénithale et de détail de la sépulture SP5349.
Us et faits : 5349, SP5349
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1483

Sujet : Vues axiales, zénithale et de détail de la sépulture SP5352.
Us et faits : 5352, SP5352
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1484

Sujet : Vues axiales, zénithale et de détail de la sépulture SP5215.
Us et faits : 5215, SP5215
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1485

Sujet : Vues axiale, zénithale et de détail de la sépulture SP5364.
Us et faits : 5364, SP5364
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1486

Sujet : Vues axiale, zénithales et de détail de la sépulture SP5367.
Us et faits : 5367, SP5367
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1487

Sujet : Vues axiale, zénithale et de détail de la sépulture SP5327.
Us et faits : 5327, SP5327
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1488

Sujet : Vues axiales, zénithale et de détail de la sépulture SP5330.
Us et faits : 5330, SP5330
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1489

Sujet : Vues axiales, zénithale et de détail de la sépulture SP5275.
Us et faits : 5275, SP5275
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1490

Thème : Ambiance
Sujet : Mary Poppins on the Carmes.
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1491

Sujet : Vues axiale, zénithale et de détail de la sépulture SP5376.
Us et faits : 5376, SP5376
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1492

Sujet : Vues axiale, zénithale et de détail de la sépulture SP5381.
Us et faits : 5381, SP5381
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1493

Sujet : Vues axiales, zénithale et de détail de la sépulture SP5387.
Us et faits : 5387, SP5387
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1494

Sujet : Vue zénithale des restes de la sépulture SP5396.
Us et faits : 5396, SP5396
Auteur : Isabelle Schwindenhammer
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1495

Sujet : Vue zénithale et détails de la sépulture SP5387.
Us et faits : 5387, SP5387
Auteur : Isabelle Schwindenhammer
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1496

Sujet : Vue zénithale et détails de la sépulture SP5384.
Us et faits : 5384, SP5384
Auteur : Isabelle Schwindenhammer
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1497

Sujet : Vue axiale et détails de la sépulture SP5384 et de son corps en position de priant face contre terre.
Us et faits : 5384, SP5384
Auteur : Isabelle Schwindenhammer
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1498

Sujet : La sépulture SP5390. Vue zénithale
Us et faits : 5390, SP5390
Auteur : Isabelle Schwindenhammer
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1499

Sujet : Vue zénithale et détails de la sépulture SP5361.
Us et faits : 5361, SP5361
Auteur : Isabelle Schwindenhammer
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1500

Sujet : Ce qui reste de la tombe SP5399 !!
Us et faits : 5399, SP5399
Auteur : Isabelle Schwindenhammer
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1501

Sujet : Vue zénithale et détails anatomiques du corps de la tombe SP5402.
Us et faits : 5402, SP5402
Auteur : Isabelle Schwindenhammer
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1502

Sujet : Vue axiale de la tombe SP5393.
Us et faits : 5393, SP5393
Auteur : Isabelle Schwindenhammer
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1503

Sujet : Vue zénithale et détails anatomiques du corps de la tombe SP5393.
Us et faits : 5393, SP5393
Auteur : Isabelle Schwindenhammer
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1504

Sujet : Vue zénithale des vestiges de la tombe SP5356.
Us et faits : 5356, SP5356

Auteur : Isabelle Schwindenhammer
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1505

Sujet : Vue zénithale de la tombe SP5425.

Us et faits : 5425, SP5425

Auteur : Julie Grimaud

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1506

Sujet : Vues zénithales, axiales et détails anatomiques du corps de la tombe SP5406.

Us et faits : 5406, SP5406

Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Photo n°1507

Sujet : Vues zénithales, axiale de la tombe SP5409 et détails anatomiques.

Us et faits : 5409, SP5409

Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Photo n°1508

Sujet : Vues zénithales de la tombe SP5409 photographiée avant la fin de sa fouille (clichés de sauvetage avant le week-end du 15 août).

Us et faits : 5409, SP5409

Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1509

Sujet : Vues axiales de la tombe SP5409 et détails anatomiques photographiés avant le fin de leur fouille (clichés de sauvetage avant le week-end du 15 août).

Us et faits : 5409, SP5409

Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Photo n°1510

Sujet : Vue zénithale de la tombe SP5409.

Us et faits : 5409, SP5409

Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1511

Sujet : Vue axiale de la tombe SP5409 et détails anatomiques du corps après enlèvement de la couverture de la tête.

Us et faits : 5409, SP5409

Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Photo n°1512

Sujet : Vues axiale, zénithales et détails anatomiques du corps de la tombe SP5414.

Us et faits : 5414, SP5414

Auteur : Julie Grimaud

Photo n°1513

Sujet : Vue zénithale de la tombe SP5418.

Us et faits : 5418, SP5418

Auteur : Emilie Leal

Photo n°1514

Sujet : Vue axiale et détails anatomiques du corps de la tombe SP5418.

Us et faits : 5418, SP5418

Auteur : Emilie Leal

Photo n°1515

Sujet : détail du calage de le tête de la

tombe SP5409.

Us et faits : SP5409, 5409

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1516

Sujet : détail du calage de le tête de la tombe SP5409.

Us et faits : SP5409, 5409

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis l'est

Photo n°1517

Sujet : détail du calage de le tête de la tombe SP5409.

Us et faits : SP5409, 5409

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis l'est

Photo n°1518

Sujet : Détail du vestige de la tombe SP5424.

Us et faits : 5424, SP5424

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1519

Sujet : Vue zénithale de la tombe SP5421.

Us et faits : 5421, SP5421

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1520

Sujet : Vue axiale et détails anatomiques du corps de la tombe SP5421.

Us et faits : 5421, SP5421

Auteur : Emilie Leal

Photo n°1521

Sujet : Vues zénithales des tombes SP5425 et SP5429.

Us et faits : 5425, SP5425, 5429, SP5429

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1522

Sujet : Vues zénithales, axiales et détails anatomiques du corps de la tombe SP5429.

Us et faits : 5429, SP5429

Auteur : Emilie Leal

Photo n°1523

Sujet : Vues zénithales, axiale et détails anatomiques du corps de la tombe SP5425.

Us et faits : 5425, SP5425, 5432

Auteur : Emilie Leal

Photo n°1524

Sujet : Vue zénithale de la tombe SP5425.

Us et faits : 5425, SP5425

Auteur : Julie Grimaud

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1525

Sujet : Vue zénithale de la tombe SP5433.

Us et faits : 5433, SP5433

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1526

Sujet : Vue axiale de la tombe SP5433 et détails anatomiques du corps.

Us et faits : 5433, SP5433

Auteur : Emilie Leal

Photo n°1527

Sujet : Vue zénithale des vestiges de la tombe SP5438 et détails anatomiques du corps.

Us et faits : 5438, SP5438

Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Cliché pris depuis l'est

Photo n°1528

Sujet : Vue axiale de la tombe SP5438 recoupant l'épierrement d'un mur antique.

Us et faits : 5438, SP5438

Auteur : Isabelle Schwindenhammer

Cliché pris depuis le nord

Photo n°1529

Sujet : Vue d'ensemble du secteur 4 après décapage du 23 août 2011 qui a mis au jour les tombes les plus profondes. On notera que les sépultures disposées nord-sud sont antérieures à celles installées est-ouest.

Auteur : Mathieu Ott

Cliché pris depuis l'est

Photo n°1530

Sujet : Vue d'ensemble des vestiges de la sépulture SP5445.

Us et faits : SP5445, 5445

Auteur : Mathieu Ott

Cliché pris depuis le nord

Photo n°1531

Sujet : Vue d'ensemble des vestiges de la sépulture SP5446.

Us et faits : SP5446, 5446

Auteur : Mathieu Ott

Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1532

Sujet : Vue d'ensemble des vestiges de la sépulture SP5447.

Us et faits : SP5447, 5447

Auteur : Mathieu Ott

Cliché pris depuis le nord

Photo n°1533

Sujet : Vue d'ensemble des vestiges de la sépulture SP5448.

Us et faits : SP5448, 5448

Auteur : Mathieu Ott

Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1534

Sujet : Vue d'ensemble des vestiges de la sépulture SP5449.

Us et faits : SP5449, 5449

Auteur : Mathieu Ott

Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1535

Sujet : Vue d'ensemble des vestiges de la sépulture SP5450.

Us et faits : SP5450, 5450

Auteur : Mathieu Ott

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1536

Sujet : Vue d'ensemble des vestiges de la

sépulture SP5451.
Us et faits : SP5451, 5451
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1537
Sujet : Vues zénithale, axiale et détails anatomiques de la sépulture SP5455.
Us et faits : SP5455, 5455
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°1538
Sujet : Vestiges de la sépulture SP5455 : US 5441.

Us et faits : SP5455, 5455, 5441
Remarques : NB : c'est par erreur que le numéro posé sur le terrain est 1536 au lieu de 1538.

Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1539
Sujet : Vestiges de la sépulture SP5453.
Us et faits : SP5453, 5453
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1540
Sujet : Vestiges de la sépulture SP5476.
Us et faits : SP5476, 5476
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1541
Sujet : Vue générale de l'angle sud-est du mausolée MAU4094.
Us et faits : MAU4094, SL4095, PT4088, 4089, 4098, SB2298, MR2022, 4094, 4095, 4088, 2298, 2022, 1188, 4068, 4131, 4130
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1542
Sujet : Vue en coupe du puits PT4088.
Us et faits : PT4088, 4089, MAU4094, 4088, 4094, 4098
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1543
Sujet : Vue en coupe de la limite nord de MAU4094 (remblai de construction ?).
Us et faits : MAU4094, 4094, PT4088, 4088, 4068, 4131, 4130, 1188, SL4095, 4095
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1544
Sujet : Vue en coupe de la limite est du mausolée MAU4094, de la fondation du mur MR2022 et du caveau SB2298.
Us et faits : SB2298, MR2022, MAU4094, 2298, 2022, 4094
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1545
Sujet : Vue zénithale de la fondation de MR2022 et du caveau SB2298.
Us et faits : MR2022, SB2298, 2022, 2298, 4098, MAU4094, 4094
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1546
Sujet : Vue zénithale de l'angle nord-est du mausolée MAU4094.
Us et faits : MAU4094, PT4088, 4089, MR2022, 4098, SL4095, 4094, 4088, 2022, 4095
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1547
Sujet : Vue générale de l'angle nord-est du mausolée MAU4094.
Us et faits : MAU4094, PT4088, 4089, MR2022, 4098, SL4095, 4094, 4088, 2022, 4095, SB2298, 2298
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°1548
Sujet : Vue zénithale de la maçonnerie SB4096.
Us et faits : SB4096, 4096, MAU4094, 4094
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1549
Sujet : Vue en plan du puits PT4088 après nettoyage de surface.
Us et faits : PT4088, 4089, 4088, 4098, MAU4094, 4094
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1550
Sujet : Vue en coupe du mur MR4100.
Us et faits : MR4100, 4100, MAU4094, 4094, 4120, 4121
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1551
Sujet : Vue zénithale du mur MR4100.
Us et faits : MAU4094, MR4100, 4094, 4100, 4121, 4120

Photo n°1552
Sujet : Vue en coupe de l'angle sud-ouest du mausolée MAU4094.
Us et faits : MAU4094, 4094, MR4100, 4100
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1553
Sujet : Vue générale de l'angle nord-est du mausolée MAU4094 après le dégagement de SL4095
Us et faits : SL4095, MAU4094, 4088, 4089, 4095, 4094
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1554
Sujet : Vue générale de l'angle nord-est du mausolée MAU4094 après le dégagement de SL4095
Us et faits : MAU4094, SL4095, PT4088, 4131, 4068, 4131, 4295, 4094, 4095, 4088
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1555
Sujet : Détail du mortier du sol SL4095 sur la maçonnerie du puits PT4088.

Us et faits : SL4095, PT4088, 4095, 4088, MAU4094, 4094
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1556
Sujet : Vue en coupe du remblai d'abandon antique de l'angle sud-ouest de MAU4094
Us et faits : 4147, 4122, 4121, 4120, FS4119, 4119, MAU4094, 4094
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°1557
Sujet : Vue en coupe de la fosse FS4119.
Us et faits : FS4119, 4120, 4121, 4122, 4143, 4141, 4139, 4137, MAU4094, 4119, 4094
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°1558
Sujet : Vue zénithale de la fosse FS4119.
Us et faits : FS4119, 4119, MAU4094, 4094
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1559
Sujet : Vue zénithale du puits PT4088.
Us et faits : PT4088, 4089, 4088
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1560
Sujet : Vue en coupe de la maçonnerie du puits PT4088.
Us et faits : PT4088, 4089, SL4095, 4088, 4095
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1561
Sujet : Détail des maçonneries du cuvelage du puits PT4088
Us et faits : PT4088, 4088
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1562
Sujet : Boudin de mortier (Us 4132) au sommet de l'épierrement du puits PT4088
Us et faits : PT4088, 4088
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1563
Sujet : Vue du cuvelage du puits PT4088, parement intérieur.
Us et faits : PT4088, 4088
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1564
Sujet : Vue zénithale de dalles calcaires prises dans le mortier SL4095.
Us et faits : SL4095, MAU4094, 4095, 4094
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1565
Sujet : Vue en coupe des remblais de construction sud du mausolée

MAU4094.

Us et faits : 4143, 4142, 4141, 4140, 4139, 4137, 4138, 4136, 4122, SL4095, SB4096, MAU4094, 4095, 4096, 4094
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1566

Sujet : Vue en coupe de l'angle sud-ouest du mausolée MAU4094, en cours de fouille.
Us et faits : 4143, 4141, 4139, 4138, 4122, 1188, SL4095, 4095
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1567

Sujet : Vue en coupe du mur MR4100.
Us et faits : MR4100, 4100
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1568

Sujet : Vue d'ensemble des vestiges du mausolée MAU4094 depuis le toit de l'université.
Us et faits : MAU4094, 4094
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1569

Sujet : Vue d'ensemble des vestiges du mausolée MAU4094 depuis le toit de l'université.
Us et faits : MAU4094, 4094
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1570

Sujet : Vue d'ensemble des vestiges du mausolée MAU4094.
Us et faits : MAU4094, 4094
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1571

Sujet : Vue d'ensemble des vestiges du mausolée MAU4094.
Us et faits : MAU4094, 4094
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°1572

Sujet : Vue en coupe de la tranchée d'épierrement du mur MR4101.
Us et faits : MR4101, 4101
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1573

Sujet : Vue en coupe de l'angle sud-ouest de MAU4094 après le nettoyage de l'Us 4147.
Us et faits : MAU4094, 4147, 4094, 4143, 4142, 4141, 4140, 4139, 4137, 4138, 4136, 4122, SL4095, 4095, 4096, 4094
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1574

Sujet : Vue zénithale de l'Us 4147 après nettoyage
Us et faits : 4147
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1575

Sujet : Vue zénithale de l'Us 4147 en cours de fouille.
Us et faits : 4147
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1576

Sujet : Vue en coupe des remblais associés à la construction du mur sud du mausolée MAU4094.
Us et faits : 4147, 4149, 4137, 4150, 4138, 4139, 4141, 4143, 4140, MAU4094, 4094
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1577

Sujet : Vue générale des angles sud-ouest du mausolée MAU4094 et de l'enclos funéraire ENC4100.
Us et faits : MAU4094, MR4101, MR4100, SL4095, SB4096, TR2383, 4094, 4101, 4100, 4095, 4096, 2383
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1578

Sujet : Coupe longitudinale nord-sud des remblais associés à la construction du mur sud du mausolée MAU4094.
Us et faits : FS4119, 4143, 4151, 4141, 4139, 4138, 4137, 1188, 1230, 1232, MR4101, TR2383, MAU4094, 4119, 4101, 2383, 4094
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1579

Sujet : Vue générale des angles sud-ouest du mausolée MAU4094 et de l'enclos funéraire ENC4100, après le démontage des fondations du mur MR4100.
Us et faits : MAU4094, MR4101, MR4100, SL4095, TR2383, 4094, 4101, 4100, 4095, 2383
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1580

Sujet : Vue de la partie supérieure de la coupe nord/sud effectuée dans la voie VO4181.
Us et faits : VO4181, 4194, 4195, 4182, 4197, 4196, 4198, 4199, SP5492, SP5493, SP5494, SP5495, 4187, 5492, SP5509, 5493, 5494, 5495, 5509, 4181, SP5501, SP5505, 5501, 5505
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1581

Sujet : Moitié sud de la coupe nord/sud effectuée dans la partie supérieure de la voie
Us et faits : VO4181, 4194, 4195, 4182, 4197, SP5491, SP5509, 4196, 4197, 4198, 4199, 4200, SP5492, SP5493, SP5494, 4187, 4181, 5491, 5509, 5492, 5493, 5494
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1582

Sujet : Moitié nord de la coupe nord/sud effectuée dans la partie supérieure

de la voie

Us et faits : VO4181, SP5493, SP5394, 4187, SP5495, 4181, 5493, 5394, 5495
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1583

Sujet : Vue générale, en cours de fouille, de la coupe est/ouest effectuée dans la voie VO4181.
Us et faits : VO4181, SP5496, SP5497, 4182, 4181, 4183, 4184, 4185, 4186, 4187, 4188, 4189, 4190, 4191, 4192, 4193, SP5515, SP5498, SP5514, SP5499, SP5500, 5496, 5497, 5515, 5498, 5514, 5499, 5500
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1584

Sujet : Extrémité ouest de la coupe ouest-est effectuée dans la voie VO4181.
Us et faits : SP5496, SP5497, 482, 4183, SP5515, SP5498, 5496, 5497, 5515, 5498
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1585

Sujet : Partie centrale de la coupe ouest-est effectuée dans la voie VO4181.
Us et faits : VO4181, 4182, 4183, SP5515, SP5498, 4187, 4188, 4189, 4190, 4191, 4192, 4193, 4181, 5515, 5498
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1586

Sujet : Extrémité est de la coupe ouest-est effectuée dans la voie VO4181.
Us et faits : VO4181, 4182, 4183, SP5500, 4187, 4188, 4189, 4190, 4191, 4192, 4193, 4181, 5500
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1587

Sujet : Vue générale de la partie est de la coupe ouest-est effectuée dans la voie VO4181.
Us et faits : VO4181, 4182, 4183, SP5500, 4187, 4188, 4189, 4190, 4191, 4192, 4193, 4181, 4182, 4183, SP5515, SP5498, 4187, 4188, 4189, 4190, 4191, 4192, 4193, 5515, 5498, 5500
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1588

Sujet : Vue générale de la voie VO4181 en cours de nettoyage.
Us et faits : VO4181, 4194, 4195, 4182, 4197, 4196, 4198, 4199, SP5492, SP5493, SP5494, SP5495, 4187, 5492, SP5509, 5493, 5494, 5495, 5509, 4181, SP5501, SP5505, 5501, 5505
Auteur : Mathieu Ott
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1589

Sujet : Vues générales de la sépulture SP5501
Us et faits : SP5501, 5501
Auteur : Julie Grimaud

Cliché pris depuis le nord

Photo n°1590

Sujet : Vue zénithale, axiale et détails de la sépulture SP5505

Us et faits : SP5505, 5505

Auteur : Julie Grimaud

Photo n°1591

Sujet : Vue zénithale de la sépulture SP5494

Us et faits : SP5494, 5494

Auteur : Julie Grimaud

Cliché pris depuis le nord

Photo n°1592

Sujet : Vue zénithale de la sépulture SP5493

Us et faits : SP5493, 5493

Auteur : Julie Grimaud

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1593

Sujet : Vue zénithale de la sépulture SP5517

Us et faits : SP5517, 5517

Auteur : Julie Grimaud

Cliché pris depuis le nord

Photo n°1594

Sujet : Vue en coupe des sépultures

SP5517, SP5518, SP5519, SP5520
Us et faits : SP5517, SP5518, SP5519,
SP5520, 5517, 5518, 5519, 5520

Auteur : Julie Grimaud

Cliché pris depuis le nord

Photo n°1595

Sujet : Coupe est/ouest dans la voie VO4181

Us et faits : VO4181, 4182, 4183,
4187, 4188, 4189, 4190, 4191, 4192,
4193, 4206, 4207, 4208, 4209, 4210,
4211, 4212, SP5515, SP5498, SP5514,
SP5499, 4181, 5515, 5498, 5514, 5499

Auteur : Julie Grimaud

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1596

Sujet : Vue en coupe du fossé FO4223,
de la fosse FS4231, du mur MR4202,
de la fosse FS4247 et de la récupération
Us 4230

Us et faits : FO4223, 4224, 4225, 4226,
4227, 4228, 4232, 4233, 4230, SP5516,
4229, 4181, 4223, 5516, MR4231,
4231

Auteur : Julie Grimaud

Cliché pris depuis l'est

Photo n°1597

Sujet : Vue générale de la voie VO4181
après la fouille et son mur bordier
MR4202.

Us et faits : VO4181, MR4202,
FO4223, 4230, SP5517, 4181, 4202,
4223, 5517

Auteur : Julie Grimaud

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1598

Sujet : Vue générale de la voie VO4181
après la fouille et son mur bordier
MR4202.

Us et faits : VO4181, MR4202,
FO4223, 4230, SP5517, 4181, 4202,

4223, 5517

Auteur : Mathieu Ott

Cliché pris depuis l'est

Photo n°1599

Sujet : Vue en coupe de la tranchée de
récupération du mur MR4202

Us et faits : VO4181, FO4223,
MR4202, SP5516, 4230, 4229, 4193,
4228, 4227, 4232, 4181, 4223, 4202,
5516

Auteur : Mathieu Ott

Cliché pris depuis l'est

Photo n°1600

Sujet : Vue générale des abords sud de la
voie VO4181 et du fossé FO4223

Us et faits : VO4181, FO4223,
MR4202, SP5516, 4230, 4229, 4193,
4228, 4227, 4181, 4223, 4202, 5516,
4209, 4211, 4212, 4418, 4191

Auteur : Mathieu Ott

Cliché pris depuis l'est

Photo n°1601

Sujet : Vue des coupes nord/sud de la
voie VO4181.

Us et faits : VO4181, SP5501, 4199,
4200, 4190, SP5498, 4191, 4213, 4214,
4193, 4207, 4210, 4222, 4209, 4211,
4212, 4215, 4240, 4216, 4217, 4241,
4219, 4220, 4221, 4241, 4181, 5501,
5498, 4194, 4195, 4182, 4197, 4196,
4198, 4199, SP5492, SP5493, SP5494,
SP5495, 4187, 5492, SP5509, 5493,
5494, 5495, 5509

Auteur : Mathieu Ott

Cliché pris depuis l'est

Photo n°1602

Sujet : Vue en coupe des remblais
comblant la fosse FS4247

Us et faits : FS4247, MR4231, 4232,
4233, 4234, 4235, 4236, 4248, 4237,
4238, 4239, 4247, 4231

Auteur : Mathieu Ott

Cliché pris depuis le nord

Photo n°1603

Sujet : Vue plus particulière des ornières
de la coupe nord-sud de la voie VO4181

Us et faits : VO4181, 4200, 4190, 4191,
4213, 4214, 4215, 4240, 4216, 4217,
4190, 4191, 4241, 4193, 4219, 4207,
4220, 4221, 4209, 4222, 4211, 4212,
4181

Auteur : Mathieu Ott

Cliché pris depuis l'est

Photo n°1604

Sujet : Vue zénithale du mur MR4202

Us et faits : MR4202, 4202, 4228

Auteur : Julie Grimaud

Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1605

Sujet : Vue zénithale de MR4231 et de
FO4223 après le démontage du mur
MR4202

Us et faits : MR4231, FO4223,
MR4202, 4227, 4231, 4223, 4202

Auteur : Julie Grimaud

Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1606

Sujet : Vue générale de MR4231 et de

FO4223 après le démontage du mur
MR4202

Us et faits : MR4231, FO4223,
MR4202, 4227, 4231, 4223, 4202,
4226, 4225, 4224

Auteur : Mathieu Ott

Cliché pris depuis l'est

Photo n°1607

Sujet : Vue en coupe des creusements
de la fosse FS4247 et de la tranchée de
récupération du mur MR4231

Us et faits : FS4247, MR4231, 4232,
4233, 4234, 4235, 4236, 4248, 4237,
4247, 4231

Auteur : Mathieu Ott

Cliché pris depuis le nord

Photo n°1608

Sujet : Vue zénithale de la tranchée de
récupération de MR4231

Us et faits : MR4231, FO4223, 4231,
4223

Auteur : Julie Grimaud

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1609

Sujet : Coupe est du mur MR1279
(effectuée dans la partie sud-ouest du
chantier).

Us et faits : MR1279, 1279, 1321, 1322,
1190

Auteur : Julie Grimaud

Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1610

Sujet : Coupe sud effectuée dans la partie
sud-ouest du chantier.

Us et faits : MR1279, 1279, 1321, 1322,
1190

Auteur : Julie Grimaud

Cliché pris depuis le nord

Photo n°1611

Sujet : Vue générale de la cour à l'ouest
de l'établissement artisanal au niveau du
sol SL1274.

Us et faits : SL1274, MR1333, SL1335

Auteur : Jean-Luc Aurand

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1612

Sujet : Détail du mur MR1333.

Us et faits : SL1274, MR1333, SL1335

Auteur : Jean-Luc Aurand

Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1613

Sujet : Vue générale de la cour à l'ouest
de l'établissement artisanal au niveau du
mur MR1333 et de la rupture de pente
au sol.

Us et faits : SB1334, SL1335, 1130,
SL1274, 1332

Auteur : Jean-Luc Aurand

Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1614

Sujet : Le secteur 1 au niveau de
l'occupation agraire et de l'occupation
funéraire antiques. (Le 19 octobre
2011).

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1615

Sujet : Les premières traces d'occupation de l'établissement artisanal, dans sa partie occidentale : jardin ?.
Us et faits : RTP4317, RTP4316, FS1347, RTP1345, MR1231
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1616

Sujet : Les premières traces d'occupation de l'établissement artisanal, dans sa partie occidentale : jardin ?.
Us et faits : RTP4317, RTP4316, FS1347, RTP1345, MR1231
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1617

Sujet : Vue d'ensemble du site depuis le sud-ouest le 19 octobre 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1618

Sujet : Les premières traces d'occupation de l'établissement artisanal, dans sa partie occidentale : accès à la voie Domitienne à gauche et jardin ? à droite.
Us et faits : RTP4317, RTP4316, FS1347, RTP1345, MR1231, SL1331
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1619

Sujet : En bas et à droite du cliché : les premières traces d'occupation de l'établissement artisanal, dans sa partie occidentale : accès à la voie Domitienne à gauche et jardin ? à droite. Au centre du cliché, la fouille du puits PT4088. A gauche, l'enclos funéraire avec le mausolée MAU4079.
Us et faits : RTP4317, RTP4316, FS1347, RTP1345, MR1231, SL1331, MAU4079, MR4176, MR4103
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1620

Sujet : Les premières traces d'occupation de l'établissement artisanal, dans sa partie occidentale : jardin ?
Us et faits : RTP4317, RTP4316, FS1347, RTP1345, MR1231
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1621

Sujet : Le puits PT4088 au début de son rebouchage (par nos soins, après fouille).
Us et faits : PT4088
Auteur : Christophe Tardy
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1622

Sujet : Les puits PT4088 au début de son rebouchage (par nos soins, après fouille).
Us et faits : PT4088
Auteur : Christophe Tardy
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1623

Sujet : Les caisses de restes humains stockées à la base de Nîmes, dans la pièce aveugle de stockage. Janvier 2012.

En attente du départ pour étude à Perpignan.
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1624

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 25 octobre 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1625

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 25 octobre 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1627

Sujet : L'extrémité orientale de l'emprise le 25 octobre 2011 (après rebouchage).
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1628

Thème : Ambiance
Sujet : Le rebouchage du puits PT4088 et des parties profondes de la moitié occidentale de l'emprise, en fin d'intervention.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1629

Thème : Ambiance
Sujet : Le rebouchage du puits PT4088 en fin d'intervention.
Us et faits : PT4088
Auteur : Christophe Tardy
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1630

Sujet : Les caisses de restes humains stockées à la base de Nîmes, dans la grande pièce de lavage. Janvier 2012. En attente du départ pour étude à Perpignan.
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1631

Sujet : Les caisses de restes humains stockées à la base de Nîmes, dans la grande pièce de lavage. Janvier 2012. En attente du départ pour étude à Perpignan.
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1632

Sujet : Les portoirs de mobilier stockés à la base de Nîmes, dans le laboratoire occidental. Janvier 2012. En cours d'inventaire.
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1633

Sujet : Les portoirs de mobilier stockés à la base de Nîmes, dans le laboratoire occidental. Janvier 2012. En cours d'inventaire.
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1634

Sujet : Photo macroscopique à la loupe binoculaire des restes de pigment rouge partiellement recouverts par des restes de pigment bleu au fond d'un morceau de panse de mortier en terre cuite.
Us et faits : 1183

Auteur : Anne-Marie D'Ovidio

Photo n°1635

Sujet : Photo macroscopique à la loupe binoculaire des restes de pigment bleu au fond d'un morceau de panse de mortier en terre cuite.
Us et faits : 1183
Auteur : Anne-Marie D'Ovidio

Photo n°1636

Sujet : Photo macroscopique à la loupe binoculaire des grains bleus constituant les restes de pigment au fond d'un morceau de panse de mortier en terre cuite.
Us et faits : 1183
Auteur : Anne-Marie D'Ovidio

Photo n°1637

Sujet : Analyse des restes de pigment conservés au fond d'un morceau de panse de mortier en terre cuite. Le résultat semble attester qu'il s'agit bien de bleu égyptien (étude en cours d'Anne-Marie D'Ovidio/ville de Marseille, atelier du patrimoine qui est en contact avec François Delamare/CNRS ?
Us et faits : 1183
Auteur : Anne-Marie D'Ovidio

Photo n°1638

Sujet : Le fragment de statuette antique découvert dans le contexte US 2383
Us et faits : 2383
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1639

Sujet : Le fragment de statuette antique découvert dans le contexte US 2383.
Us et faits : 2383
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1640

Thème : Puits
Sujet : Vue d'une encoche (marche ?) aménagée dans la partie nord de la paroi du puits PT4088, à 50 cm sous la margelle du puits.
Us et faits : PT4088, 4088
Auteur : Jean-Marc Femenias
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1641

Thème : Puits
Sujet : Vue d'une encoche (marche ?) aménagée dans la partie nord de la paroi du puits PT4088, à 1 m sous la margelle du puits.
Us et faits : PT4088, 4088
Auteur : Jean-Marc Femenias
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1642

Thème : Puits
Sujet : Vue de la stratigraphie de l'encaissant du puits PT4088 au niveau du passage d'une épaisseur de sistre à une épaisseur d'argile (soit à 4,20 m sous la margelle du puits).
Us et faits : PT4088, 4088, 4350, 4351
Auteur : Jean-Marc Femenias
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1643

Thème : Puits

Sujet : Partie supérieure de la couche 4353 qui comble le puits PT4088.
Us et faits : PT4088, 4088, 4353
Auteur : Jean-Marc Femenias
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1644

Thème : Puits
Sujet : Vue du contact entre la partie supérieure de la couche 4353 qui comble le puits PT4088 et la couche d'argile d'argile qui sert d'encaissant à ce puits.
Us et faits : PT4088, 4088, 4353
Remarques : Le cliché 1644b est pris du nord.
Auteur : Jean-Marc Femenias
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1645

Thème : Puits
Sujet : Détail de l'encaissant et de ses marbrures au niveau de la couche 4357.
Us et faits : PT4088, 4088
Auteur : Jean-Marc Femenias
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1646

Thème : Puits
Sujet : Détail de l'encaissant et de ses marbrures au niveau de la couche 4357.
Us et faits : PT4088, 4088
Auteur : Jean-Marc Femenias
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1647

Thème : Puits
Sujet : Vue du carottage à la tarière effectué dans l'encaissant argileux (4359) situé au fond du puits PT4088.
Us et faits : PT4088, 4359
Auteur : Jean-Marc Femenias

Photo n°1648

Thème : Puits
Sujet : Détails d'un élément calcaire provenant peut-être de la destruction de la margelle du puits PT4088.
Us et faits : PT4088, 4356
Auteur : Jean-Marc Femenias

Photo n°1649

Thème : Puits
Sujet : Détails d'un élément calcaire provenant peut-être de la destruction de la margelle du puits PT4088.
Us et faits : PT4088, 4356
Auteur : Jean-Marc Femenias

Photo n°1650

Thème : Puits
Sujet : Détails d'un élément calcaire provenant peut-être de la destruction de la margelle du puits PT4088.
Us et faits : PT4088, 4356
Auteur : Jean-Marc Femenias

Photo n°1651

Thème : Puits
Sujet : Détails d'un artefact rubéfié.
Us et faits : PT4088, 4356
Auteur : Jean-Marc Femenias

Photo n°1652

Thème : Puits
Sujet : Détail de la couche d'argile qui sert d'encaissant au puits PT4088, 4,20

m sous le niveau de la dernières assises de la margelle du puits.
Us et faits : PT4088
Auteur : Jean-Marc Femenias

Photo n°1653

Thème : Puits
Sujet : Détails des divers gabarits de briques trouvées dans le comblement du puits PT4088.
Us et faits : PT4088, 4089, 4349, 4350, 4352, 4353, 4355
Remarques : Le cliché 1353o donne les dimensions de certaines de ces briques.
Auteur : Jean-Marc Femenias

Photo n°1654

Thème : Puits
Sujet : Proposition de restitution de l'agencement de certaines briques trouvées dans le comblement du puits PT4088.
Us et faits : PT4088, 4089, 4349, 4350, 4352, 4353, 4355
Auteur : Jean-Marc Femenias

Photo n°1655

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 5 mai 2011.
Isabelle Schwindenhammer.
Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1656

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 5 mai 2011.
Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1657

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 5 mai 2011.
Nathalie Pouget (en blanc au centre, donnant les instructions à Marilou Couval (à droite au premier plan) et à Clothilde Chérubini (à gauche, de dos).
Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1658

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 5 mai 2011.
Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1659

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 5 mai 2011.
Isabelle Schwindenhammer.
Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1660

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 5 mai 2011.
Nathalie Pouget à l'arrière plan.
Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1661

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 5 mai 2011. Un des premiers corps fouillés du secteur 1 au premier plan et le secteur 2 (le cloître) en cours de dégagement à l'arrière.
Auteur : Rémi Bénali

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1662

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 5 mai 2011. Le secteur 2 après décapage. De gauche à droite : Marilou Couval, Clothilde Chérubini, Gilles Ackx, Catherine Plantevin.
Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1663

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 5 mai 2011.
Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1664

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 5 mai 2011.
Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1665

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 5 mai 2011.
Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1666

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 5 mai 2011.
Manon Lemoigne au travail.
Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1667

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 5 mai 2011.
Auteur : Rémi Bénali

Photo n°1668

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 5 mai 2011. Isabelle Schwindenhammer transmettant les informations à Patrice Pliskine.
Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°1669

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 5 mai 2011. Isabelle Schwindenhammer portant la découverte.
Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°1670

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 5 mai 2011. Pierre gravée retrouvée dans la couche de démolition du couvent médiéval.
Auteur : Rémi Bénali

Photo n°1671

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011.
Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1672

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011.
Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1673

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011.

Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1674

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011. L'angle sud-ouest du cloître.

Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1675

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011. L'angle sud-ouest du cloître.

Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1676

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011. La «chapelle» funéraire (secteur 1).

Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1677

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011. L'angle sud-ouest du cloître.

Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1678

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011. L'espace à l'ouest du cloître. De gauche à droite, Marie Rochette et Julie Grimaud.

Us et faits : CN2110, 2110
Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1679

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011. L'espace à l'ouest du cloître.

Us et faits : CN2110, 2110
Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1680

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011. De gauche à droite : Dominique Marchianti, Sylvie Duchesne, Gilles Ackx.

Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1681

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011. De bas en haut : Marie Rochette, Catherine Plantevin, Dominique Marchianti, Gilles Ackx.

Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1682

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011. Au fond et de gauche à droite : Christelle Noret, Marilou Couval. Au milieu et de gauche à droite : Sylvie Duchesne, Dominique Marchianti, Catherine Plantevin. Au premier plan : Gilles Ackx.

Auteur : Rémi Bénali

Cliché pris depuis le nord

Photo n°1683

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011. Sylvie Duchesne.

Auteur : Rémi Bénali

Photo n°1684

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011.

Auteur : Rémi Bénali

Photo n°1685

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011.

Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1686

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011. Dominique Marchianti.

Auteur : Rémi Bénali

Photo n°1687

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011. Dominique Marchianti.

Auteur : Rémi Bénali

Photo n°1688

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011. Dominique Marchianti.

Auteur : Rémi Bénali

Photo n°1689

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011.

Auteur : Rémi Bénali

Photo n°1690

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011.

Auteur : Rémi Bénali

Photo n°1691

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011.

Auteur : Rémi Bénali

Photo n°1692

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011.

Catherine Plantevin.
Auteur : Rémi Bénali

Photo n°1693

Sujet : Les ossements de poulets US 1245 retrouvés dans le plat de la tombe SP1242.

Us et faits : 1245, 1242
Auteur : Isabelle Rodet-Bélarbi

Photo n°1694

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011.

Catherine Plantevin.
Auteur : Rémi Bénali

Photo n°1695

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011. Gilles Ackx.

Auteur : Rémi Bénali

Photo n°1696

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011.

Auteur : Rémi Bénali

Photo n°1697

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011.

Auteur : Rémi Bénali

Photo n°1698

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011.

Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1699

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011. En haut à gauche : Patrice Pliskine. En haut à droite : Clothilde Chérubini. En bas au centre, Cécile Nugier.

Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1700

Sujet : Détail des niveaux constituant les sols antiques au droit de la carrière FS1182 à l'extrémité sud-ouest de l'emprise. La photo figure la coupe relevée sur la minute Mn1013.

Auteur : Patrice Pliskine
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1701

Sujet : Ensemble de 4 clichés formant une vue panoramique des niveaux constituant le sol SL1127 de l'esplanade à l'extrémité sud-ouest de l'emprise. Les photos figurent la coupe relevée sur la minute Mn1013.

Auteur : Patrice Pliskine
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1702

Sujet : Vue générale des dépôts qui occupent le talweg ou la cuvette FS1182 au sud-ouest de l'emprise : remblais de nivellement et sols.

Us et faits : 1182, FS1182, 1262, 1263
Auteur : Patrice Pliskine
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1703

Sujet : Détail du comblement de calage du vase VP1126 dans sa fosse (après dépose du vase).

Us et faits : 1126, VP1126, SL1127, 1127
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1704

Sujet : Détail de la base du coffre de la sépulture SP4015.

Us et faits : SP4015, 4015
Auteur : Emilie Leal
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1705

Sujet : Détail de la base du coffre de la sépulture SP4015.

Us et faits : SP4015, 4015
Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis l'est

Photo n°1706

Sujet : Vue d'ensemble et détails architecturaux de la base du coffre de la sépulture SP4015.

Us et faits : SP4015, 4015

Auteur : Emilie Leal

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1707

Sujet : Le sol SL1127 après la fouille partielle de la couche US 1125 (US 1125 à gauche et US 1127 au premier plan).

Us et faits : SL1127, 1125, 1127

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°1708

Sujet : Détail du niveau châlé US 1127 (sous la mire) du sol SL1127. Au premier plan, la crecharge US 1125.

Us et faits : SL1127, 1125, 1127

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1709

Sujet : Détail du niveau châlé US 1127 (sous la mire) du sol SL1127. A gauche, la crecharge US 1125.

Us et faits : SL1127, 1125, 1127

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis l'est

Photo n°1710

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 10 septembre 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1711

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 10 septembre 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1712

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 10 septembre 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1713

Sujet : Le secteur des tombes en coffre et en fosse, à l'arrière de la concession orientale.

Us et faits : SP4015, 4015

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1714

Sujet : Les chambres épierrées des mausolées à l'arrière de la concession du centre, la plus petite recoupée par le four médiéval.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1715

Sujet : Vue d'ensemble du mausolée MAU4094 entièrement dégagé.

Us et faits : MAU4094, 4094

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1716

Sujet : Vue d'ensemble des vestiges antiques sur la moitié occidentale de l'emprise. le sol de l'esplanade SL1127, les concessions et leurs mausolées, l'extrémité nord de l'établissement artisanal.

Us et faits : MAU4094, 4094

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1717

Sujet : Vue d'ensemble des vestiges antiques . le sol de l'esplanade SL1127, les concessions et leurs mausolées, l'extrémité nord de l'établissement artisanal.

Us et faits : MAU4094, 4094

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1718

Sujet : Détail de l'extrémité nord de l'établissement artisanal antique et de ses aménagements accolés au mur de la concession funéraire de l'ouest.

Us et faits : MAU4094, 4094

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1719

Sujet : Détail de l'extrémité nord de l'établissement artisanal antique et de ses aménagements accolés au mur de la concession funéraire de l'ouest.

Us et faits : MAU4094, 4094

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1720

Sujet : Détail des niveaux de sols tardifs de l'esplanade, conservés sur une petite surface entre deux tombes médiévale, à proximité de la canalisation CN1255, dans le secteur 3.

Us et faits : CN1255, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1255

Auteur : Patrice Pliskine

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1721

Sujet : Vue d'ensemble du vestige de la canalisation CN1255 et de la canalisation en retour mal conservée.

Us et faits : CN1255, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1255

Auteur : Patrice Pliskine

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1722

Sujet : Diverses vues des vestiges de la tombe à inhumation antique du secteur 3, recoupant le niveau US 1262 de la carrière.

Us et faits : SP1242, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1253, 1262

Auteur : Valérie Bel

Cliché pris depuis le nord

Photo n°1723

Sujet : Détail de la surface US 1127 du sol SL1127 qui est presque horizontale à l'est (à gauche) et qui observe une moindre conservation et une pente prononcée au contact de la tranchée TR1223.

Us et faits : SL1127, 1127, TR1223, 1223

Auteur : Valérie Bel

Cliché pris depuis le nord

Photo n°1724

Sujet : Détail des vases déposés et conservés à l'extrémité orientale de la tombe SP12442.

Us et faits : SP1242, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248

Auteur : Valérie Bel

Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1725

Sujet : Détail du comblement de la canalisation CN1255.

Us et faits : CN1255, 1256, 1257, 1255

Auteur : Patrice Pliskine

Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°1726

Sujet : Détail du comblement de la canalisation CN1255 dans sa partie occidentale.

Us et faits : CN1255, 1256, 1257, 1259, 1260, 1236, 1237, 1255

Auteur : Patrice Pliskine

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1727

Sujet : Le sol SL1127 et les couches en écorché : US 1125 à gauche (en haut), US 1127 au centre, US 1128 à droite (niveau le plus bas).

Us et faits : 1125, 1127, 1128, SL1127

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°1728

Sujet : Le sol SL1290 : détail de la surface US 1128 en pente légère vers la tranchée TR1223.

Us et faits : 1125, 1127, 1128, SL1290

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le nord

Photo n°1729

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 15 septembre 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1730

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 15 septembre 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1731

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 15 septembre 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1732

Sujet : Les fosses qui ont contenu les sépultures antiques au sud de la concession funéraire la plus orientale.

Us et faits : 2431, SP4015, SP2398, SP4025, 2424, FS2439, SP4025, SP2398, 4015, 2398, 4025, 2439

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1733

Sujet : Vue générale des mausolées du secteur 1, FS2320 et FS2493 encadrés par les murs d'enclos MR4037 et TR2224.

Us et faits : TR2224, MR4037, FS2320, FS2493, 2224, 4037, 2320, 2493

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1734

Sujet : Vue générale des mausolées de la concession du centre, FS2320 et FS2493 encadrés par les murs d'enclos MR4037 et TR2224 au premier plan, à l'arrière le mausolée en bordure de la domitienne (fossé de Rohan FO1005 entre deux).

Us et faits : TR2224, MR4037, FS2320, FS2493, 2224, 4037, 2320, 2493

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1735

Sujet : Vue générale des vestiges antiques de l'établissement artisanal périurbain, des mausolées et de la voie à l'arrière.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1736

Sujet : Vue générale des vestiges antiques de l'établissement artisanal périurbain.

Us et faits : MR4110, FS2480, FS2401, MR2391, MR2399, MR1231, MR1120, MR4037, 4110, 2480, 2401, 2391, 2399, 1231, 1120, 4037

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1737

Sujet : Vue générale des vestiges antiques en bordure de voie.

Us et faits : MAU4094, 4094

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1738

Sujet : Vue d'ensemble du site depuis le sud-ouest le 15 septembre 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1739

Sujet : Vue d'ensemble des vestiges antiques à l'extrémité sud-ouest de l'emprise : la dépression FS1182 colmatée et le sol US 1264 qui la surmonte

Us et faits : 1264

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1740

Sujet : La journée du samedi 17 septembre : portes ouvertes à l'occasion des journées européennes du patrimoine.

Auteur : Odile Maufras

Photo n°1741

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 19 septembre 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1742

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise

le 19 septembre 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1743

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 19 septembre 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1744

Sujet : Vue d'ensemble des vestiges antiques des secteurs 1 et 5 le 19 septembre.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1745

Sujet : Vue d'ensemble des vestiges de l'établissement périurbain, des mausolées et de la voie en arrière.

Us et faits : MR4110, FS2480, FS2401, MR2391, MR2399, MR1231, MR1120, MR4037, 4110, 2480, 2401, 2391, 2399, 1231, 1120, 4037

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1746

Sujet : Détail de l'établissement périurbain.

Us et faits : MR4110, FS2480, FS2401, MR2391, MR2399, MR1231, MR1120, MR4037, 4110, 2480, 2401, 2391, 2399, 1231, 1120, 4037

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1747

Sujet : Vestiges des mausolées de la concession de l'ouest, et partiellement des espaces qui la cernent à l'est et à l'ouest.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1748

Sujet : Détail de la face interne de la paroi conservée de la branche nord-sud de la canalisation CN1255

Us et faits : CN1255, 1254, 1255

Auteur : Patrice Pliskine
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1749

Sujet : Vue d'ensemble de la double canalisation CN1255 faite de deux canaux convergents.

Us et faits : CN1255, 1255

Auteur : Patrice Pliskine
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1750

Sujet : Le remblai US 1129 sous le sol SL1127.

Us et faits : 1129

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°1751

Sujet : La surface US 1129 sous le sol SL1127.

Us et faits : 1129

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1752

Sujet : Vue d'ensemble de la double canalisation CN1255 faite de deux canaux convergents.

Us et faits : CN1255, 1255

Auteur : Patrice Pliskine
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1753

Sujet : Détail du vestige de la branche nord-sud de la canalisation CN1255.

Us et faits : CN1255, 1255

Auteur : Patrice Pliskine
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1754

Sujet : Détail de la couche US 1266 et de son interruption verticale formant paroi parallèlement à la branche nord-sud de la canalisation CN1255.

Us et faits : 1266

Auteur : Patrice Pliskine
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1755

Sujet : Détail de la surface US 1128 en pente légère vers la tranchée TR1223.

Us et faits : 1125, 1127, 1128

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°1756

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 21 septembre 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1757

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 21 septembre 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1758

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 21 septembre 2011.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1759

Sujet : Vue d'ensemble des vestiges antiques des secteurs 1 et 5 le 21 septembre.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1760

Sujet : Les vestiges médiévaux à l'extrémité sud du secteur 1.

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1761

Sujet : Vue d'ensemble des vestiges de l'établissement périurbain et détail.

Us et faits : MR4110, FS2480, FS2401, MR2391, MR2399, MR1231, MR1120, MR4037, 4110, 2480, 2401, 2391, 2399, 1231, 1120, 4037

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1762

Sujet : Vue d'ensemble des vestiges antiques du nord-ouest de l'emprise :

l'esplanade au premier plan (US 1264) et l'escalier qui monte à la voie à l'arrière.
Us et faits : 1264, MR4164
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1763

Sujet : La fondation du pilier SB2042 vu de l'ouest.
Us et faits : SB2042, 2042
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1764

Sujet : La fondation du pilier SB2042 vu de l'est : face parementée.
Us et faits : SB2042, 2042
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1765

Sujet : La fondation du pilier SB2266 dans sa fosse de construction.
Us et faits : SB2266, 2266
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1766

Sujet : Le bloc à feuillure de l'US 2338 avec ses traces d'outil de taille.
Us et faits : 2338
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1767

Sujet : Le bloc chanfreiné de l'US 2338 avec ses traces d'outil de taille.
Us et faits : 2338
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1768

Sujet : Le bloc chanfreiné de l'US 2338 avec ses traces d'outil de taille. Détail du chanfrein
Us et faits : 2338
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1769

Sujet : Le bloc chanfreiné de l'US 2338 avec ses traces d'outil de taille. Détail du chanfrein
Us et faits : 2338
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1770

Sujet : Vue des divers blocs issus de la fosse FS2493 qui portent des traces de taille.
Us et faits : 2493, FS2494, 2494
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1771

Sujet : Vue de la base du mur MR4010, au premier plan (cliché 1771) et en détail les fragments de pierres taillées en calcaire du bois de Lens (clichés 1771 a et b).
Us et faits : 4010, MR4010
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1772

Sujet : Vue de détail des deux niveaux de brasier chaulé (US 1264) formant le sol SL1264 à l'ouest de la tranchée TR1223.
Us et faits : 1264, SL1264
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1773

Sujet : Vue des vestiges (en coupe dans la berme) du mur MR1270, qui recoupe les niveaux de brasier US 1264 et la recharge US 1263 du sol SL1164.
NB : du mur, on voit surtout la trace linéaire laissée en empreinte dans le sol sous-jacent
Us et faits : 1270, MR1270, 1264, SL1264, 1263
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1774

Sujet : Vue des vestiges du mur MR1270 (en coupe dans la berme) qui recoupe les niveaux de brasier US 1264 et la recharge US 1263 du sol SL1264.
Us et faits : 1270, MR1270, 1264, SL264
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1775

Sujet : Vue d'ensemble du sol SL1274 : sur le palier bas au centre du cliché.
Us et faits : 1274, SL1274
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°1776

Sujet : Détail du sol SL1274 (NB : le creux au pied de la berme est trompeur : le sol est en pente, mais plan).
Us et faits : 1274, SL1274
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°1777

Sujet : Vue d'ensemble et détail de la surface US 1275 sous le sol SL1274.
Us et faits : 1275, SL1274, 1274
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°1778

Sujet : Vue d'ensemble du site depuis le sud-ouest le 26 septembre 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1779

Sujet : La frange occidentale de l'emprise après le décapage de la rampe d'accès au site : vestiges modernes (à gauche) surmontant la carrière/dépotoir FS1182 (à droite).
Us et faits : MR1090, 1090, FS1182, 1182
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1780

Sujet : La partie centrale du chantier avec au centre le mausolée MAU4094 et à droite l'établissement antique artisanal.
Us et faits : MAU4094, 1275, 4094
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1781

Sujet : Détail de l'établissement antique artisanal avec sa cour occidentale.
Us et faits : 1275, MR1120, FS1087, 1120, 1087
Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1782

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 26 septembre 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1783

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 26 septembre 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1784

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 26 septembre 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1785

Sujet : Vestiges funéraires antiques en bas du cliché : le sol SL4011 encadré par les murs MR2555 et MR4010, et les vestiges plus anciens en arrière : le fossé FO2572 limitant les plantations.
Us et faits : 4010, MR4010, 4011, SL4011, 2555, MR2555, FO2572, 2572
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1786

Sujet : Vestiges antiques des secteurs 1 et 5. A droite du cliché : en bas : le sol SL4011 encadré par les murs MR2555 et MR4010, et les vestiges plus anciens en arrière : le fossé FO2572 limitant les plantations. A gauche du cliché : les tombes en coffre perturbées pas les fondations des murs médiévaux MR2013 = MR2537.
Us et faits : 4010, MR4010, 4011, SL4011, 2555, MR2555, FO2572, 2572, MR2537, 2537, MR2013, 2013
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1787

Sujet : L'établissement artisanal et sa cour.
Us et faits : SL1127, MR1120, FS2480, FS2401, FS2400, FS2526, MR2391, MR2399, MR1231, FS2414, 1127, 1120, 2480, 2401, 2400, 2526, 2391, 2399, 1231, 2414
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1788

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 26 septembre 2011 avec les premières investigations mécaniques sur la grande carrière FS1182.
Us et faits : FS1182, MR4103, MAU4079, MAU4063, MAU4094, TR1223, MR1120, MR2399, SL1127, 1182, 4103, 4079, 4063, 4094, 1223, 1120, 2399, 1127
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1789

Sujet : Détail des empreintes des pierres du hêrisson ayant formé le sol du mausolée FS2320. Les empreintes

sont celles observées au pied du négatif de la paroi méridionale du mausolée. Où l'on remarque que les pierres ont laissé des traces sur le creusement de la paroi : ainsi le sol de la chambre a été construit avant les parois. L'ensemble des matériaux de construction ayant été récupérés.

Us et faits : FS2320, 2320
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1790

Sujet : Vue d'ensemble du site depuis le sud-ouest le 28 septembre 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1791

Sujet : L'extrémité occidentale de l'emprise le 28 septembre : dégagement des niveaux modernes pour la mise au jour des fondations médiévales et des vestiges antiques.

Us et faits : 1090, MR1090
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1792

Sujet : L'établissement artisanal en cours de démontage : décapage des structures du nord pour mettre le puits au jour.

Us et faits : SL1127, MR1120, FS2480, FS2401, FS2400, FS2526, MR2391, MR2399, MR1231, FS2414, 1127, 1120, 2480, 2401, 2400, 2526, 2391, 2399, 1231, 2414
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1793

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 28 septembre 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1794

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 28 septembre 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1795

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 28 septembre 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1796

Sujet : Vestiges antiques des secteurs 1 et 5. A droite du cliché : en bas : le sol SL4011 encadré par les murs MR2555 et MR4010, et les vestiges plus anciens en arrière : le fossé FO2572 limitant les plantations. A gauche du cliché : les tombes en coffre perturbées par les fondations des murs médiévaux MR2013 = MR2537 au premier plan et le mausolée FS2320 à l'arrière.

Us et faits : 4010, MR4010, 4011, SL4011, 2555, MR2555, FO2572, 2572, MR2537, 2537, MR2013, 2013, FS2320, SP2592, 2320, 2592
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1797

Sujet : reprise de décapage sur la partie centrale du site le 28 septembre.
Us et faits : SL1127, MR1120, FS2480, MR2399, MR1231, 1127, 1120, 2480, 2399, 1231
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1798

Sujet : La tranchée réalisée au droit du mur MR4176 de séparation de l'accès à l'établissement antique (à gauche) et de la carrière FS1182 (à droite). Au premier plan les vestiges de la voie Domitienne.
Us et faits : FS1182, MR1176, MR4202, 1182, 1176, 4202
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1799

Sujet : Détail de la surface US 1278 dans la cour occidentale de l'établissement antique artisanal.

Us et faits : FS1182, MR1176, MR4202, 1182, 1176, 4202
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°1800

Sujet : Vestige du mur antique MR1279 au sud-ouest de l'emprise : une à 3 assises de fondation.
Us et faits : 1279, MR1279
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1801

Sujet : Vestige du mur antique MR1279 au sud-ouest de l'emprise : une à 3 assises de fondation recoupant les comblements de la carrière FS1182.
Us et faits : 1279, MR1279
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1802

Sujet : Détail du mur antique MR1279 recoupant les comblements de la carrière FS1182 et contrebuté par le creusement US 1282.

Us et faits : 1279, MR1279, 1282, FS1182, 1182
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1803

Sujet : Détail de la berme méridionale du secteur 3 : les niveaux antiques profonds, le cimetière médiéval et les sols de la galerie sud du cloître au-dessus et la base des niveaux modernes au sommet (cf. Mn2016 pour le détail).
Us et faits : 1279, MR1279, 1282, FS1182, 1162, 1164, 1165, 2095, 2096, 2072, 2094, 2098, 2099, SL2100, 2192, 1283, 1284, 1285, 1182, 2100
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1804

Sujet : Détail de l'appui des comblements qui colmatent le creusement US 1282 de la carrière FS1182 et s'appuient sur le mur MR1279.
Us et faits : 1279, MR1279, 1282,

FS1182, 1182

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1805

Sujet : Vue d'ensemble du site depuis le sud-ouest le 5 octobre 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1806

Sujet : La frange occidentale de l'emprise après le décapage de la rampe d'accès au site : vestiges modernes (à gauche), médiévaux et antiques surmontant la carrière/dépotoir FS1182. Où l'on voit le contrefort MR4298 et le mur en retour MR4299 (ici à l'état de semelle de fondation) recouper le caveau SB4300 qui s'appuie lui-même au mur ancien sans mortier MR4302.

Us et faits : MR1090, 1090, FS1182, MR4302, 4302, SB4300, 4300, MR4298, 4298, MR4299, 4299, CN1255, 1182, 1255
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1807

Sujet : L'angle nord-ouest de l'emprise où l'on voit les niveaux de la voie antique (au fond à gauche) et les comblements de la carrière FS1182 (en bas à droite) recoupés par les murs médiévaux et modernes. La carrière est séparée de la voie par le mur MR4202 et elle est limitée à l'est par le mur MR4176 que l'on voit au fond de la tranchée au milieu du cliché. A droite le mausolée MAU4079.

Us et faits : 4202, MR4202, 4176, MR4176, FS1182, MR2375, SB2371, FS2372, MR4164, MAU4079, MR1090, 1182, 2375, 2371, 2372, 4164, 4079, 1090
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1808

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise, vue du sud-ouest. On observe au fond et en bordure de voie les vestiges antiques recoupés par les murs plus récents, notamment au centre le mausolée MAU4079. A droite le puits PT2527 en cours d'excavation. Dans l'angle en bas à gauche : les constructions médiévales successives à l'est du cloître : le mur lié à la terre MR4298 avec au bout le caveau SB4300 prolongé par le «contrefort» MR4302 lié au mortier orangé. On distingue les parties les plus profondes du mur MR2027 = MR2021 dont la fondation est constituée d'arcs successifs.

Us et faits : 1090, MR1090, 2021, MR2021, 2027, MR2027, 2375, MR2375, 4298, MR4298, SB2371, SB2372, MR4176, MR4202, MAU4079, PT2527, 2371, 2372, 4176, 4202, 4079, 2527
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1809

Sujet : Le centre et la partie orientale

de l'emprise au niveau des vestiges antiques. Au centre le puits PT2527 en cours d'excavation, masqué par la structure de fouille. A droite les vestiges de l'établissement artisanal, et en avant de celui-ci sa cour avec le sol SL1127 brûlé et la sablière basse incendiée. A gauche le chemin d'accès de la voie à l'établissement, installé entre le mur MR4176 (au fond de la tranchée) et les mausolées MAU4079 et MAU4094. Us et faits : 4202, MR4202, 4176, MR4176, MR4164, MAU4079, MR1120, SL1127, MAU4094, MR4337, 4164, 4079, 1120, 1127, 4094, 4337
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1810

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 5 octobre 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1811

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 5 octobre 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1812

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 5 octobre 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1813

Sujet : Chritophe en prise de vue.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1814

Sujet : Vestiges antiques du secteur 5 (la partie méridionale de la concession la plus orientale). A droite du cliché : en bas : le sol SL4011 encadré par les murs MR2555 et MR4010, et les vestiges plus anciens en arrière : le fossé FO2572 limitant les plantations. Au centre la tombe SP2592 et deux trous de poteaux. Us et faits : 4010, MR4010, 4011, SL4011, 2555, MR2555, FO2572, 2572, MR2537, 2537, MR2013, 2013, FS2320, SP2592, 2320, 2592
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1815

Sujet : Vestiges antiques au sud de la concession centrale. Le mausolée FS2320 et les tombes en fosse et en coffre plus au sud.
Us et faits : 2320, FS2320, SP2592, MR4037, TR2324, 2592, 4037, 2324
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1816

Sujet : Les vestiges antiques de la moitié ouest de l'emprise : voie au fond, carère FS1182 à droite, mausolées au centre et à droite, établissement artisanal et sa cour en bas au centre.
Us et faits : 2320, FS2320, SP2592, TR2324, MR1120, MR1231, MR2399,

PT2527, MR4337, FS1182, MAU4079, PT4088, SL1127, 2592, 2324, 1120, 1231, 2399, 2527, 4337, 1182, 4079, 4088, 1127

Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1817

Sujet : L'établissement artisanal avec au fond son puits PT2427 en fouille et sa cour à gauche.
Us et faits : SL1127, MR4337, MR1231, MR1120, MR2399, PT2527, MR2391, FS3414, 1127, 4337, 1231, 1120, 2399, 2527, 2391, 3414
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1818

Sujet : Détail de la tombe SP2592 dans son environnement.
Us et faits : 2592, SP2592
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1819

Sujet : Détail de la tombe SP2592 dans son environnement.
Us et faits : 2592, SP2592
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1820

Sujet : Détail de la tombe SP2592 dans sa fosse.
Us et faits : 2592, SP2592, 2593, 2655
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1821

Sujet : Détail de la tombe SP2592 dans sa fosse : détail de la couverture scellée.
Us et faits : 2592, SP2592, 2593, 2655
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1822

Sujet : Détail de la tombe SP2592 dans sa fosse : détail de la couverture scellée.
Us et faits : 2592, SP2592, 2593, 2655
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°1823

Sujet : Détail de la fosse d'installation du coffre de la sépulture SP2592, avec son vase.
Us et faits : 2592, SP2592, 2593, 2655
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1824

Sujet : Détail de la fosse d'installation du coffre de la sépulture SP2592, avec son vase.
Us et faits : 2592, SP2592, 2593, 2655
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1825

Sujet : Détail de la couverture du coffre de la sépulture SP2592 et de ses scellements US 2593.
Us et faits : 2592, SP2592, 2593
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1826

Sujet : Détail de la couverture du coffre de la sépulture SP2592 : patte de scellement méridionale.
Us et faits : 2592, SP2592, 2593
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1827

Sujet : Détail de la couverture du coffre de la sépulture SP2592 : patte de scellement septentrionale.
Us et faits : 2592, SP2592, 2593
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1828

Sujet : Détail du vase US 2655 déposé dans la fosse d'installation de la sépulture SP2592.
Us et faits : 2592, SP2592, 2655
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1829

Sujet : La sépulture SP2592 : le coffre après dépose de la couverture.
Us et faits : 2592, SP2592, 2655, 2657
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1830

Sujet : La sépulture SP2592 en cours d'exploration du coffre. Apparition de la pièce en plomb US 2659.
Us et faits : 2592, SP2592, 2659, 2593
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1831

Sujet : Vue d'ensemble du site depuis le sud-ouest le 5 octobre 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1832

Sujet : Le cliché où l'on voit (au milieu de plein d'autres choses plus récentes et plus anciennes) tous les contreforts médiévaux au nord du mur MR2021 = MR2027 : de gauche à droite : MR4298, MR2375, MR2046 et MR2022
Us et faits : MR2022, MR2046, MR2375, MR4298, 2022, 2046, 2375, 4298, 4336, MR4336
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1833

Sujet : La frange occidentale de l'emprise après le décapage de la rampe d'accès au site : dernières investigations sur la carrière/dépotoir FS1182 qui se développe jusqu'en limite de notre fouille.
Us et faits : MR1090, 1090, FS1182, MR4298, MR2375, SB2371, SB2372, CN1255, 1182, 4298, 2375, 2371, 2372, 1255
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1834

Sujet : Détail des derniers aménagements antiques sur la carrière FS1182 colmatée.

Us et faits : MR1090, 1090, FS1182, MR2375, CN1255, MR1270, 1182, 2375, 1255, 1270, 4336, MR4336
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1835

Sujet : L'établissement artisanal au moment de la fouille du puits PT2527 : au premier plan le sol SL1127 recoupé par la sablière basse SB4337 au devant de la façade MR1120.
Us et faits : SL1127, MR4337, MR1120, PT2527, 1127, 4337, 1120, 2527
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1836

Sujet : L'établissement artisanal au moment de la fouille du puits PT2527 : à gauche le sol SL1127 recoupé par la sablière basse SB4337 parallèle à la façade MR1120.
Us et faits : SL1127, MR4337, MR1120, PT2527, 1127, 4337, 1120, 2527
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1837

Sujet : Le secteur 1 le 5 octobre au soir. Les mausolées antiques ont été remplis de l'eau en provenance du puits PT2527.
Us et faits : FS2320, TR2224, MR4037, 2320, 2224, 4037
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1838

Sujet : Vestiges antiques du secteur 5 (la partie méridionale de la concession la plus orientale). Le 5 octobre 2011.
Us et faits : 4010, MR4010, 4011, SL4011, 2555, MR2555, FO2572, 2572, MR2537, 2537, MR2013, 2013, FS2320, SP2592, 2320, 2592
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1839

Sujet : Vestiges antiques du secteur 5 (la partie méridionale de la concession la plus orientale). Le 5 octobre 2011.
Us et faits : 4010, MR4010, 4011, SL4011, 2555, MR2555, FO2572, 2572, SP2592, 2592
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1840

Sujet : Le dépôt au fond du coffre de la sépulture SP2592 : détail des amas d'os dégagés dans l'urne.
Us et faits : 2592, 2593, 2659, SP2592, 2666, 2667
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1841

Sujet : Le dépôt au fond du coffre de la sépulture SP2592 : apparition de l'urne US 2676
Us et faits : 2592, 2593, SP2592, 2676
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1842

Sujet : Le dépôt au fond du coffre de la sépulture SP2592 et vue du fond.
Us et faits : 2592, 2593, SP2592, 2659, 2666, 2667, 2675, 2677, 2678
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1843

Sujet : Le fond de l'urne US 2659 dans la sépulture SP2592.
Us et faits : 2592, 2593, SP2592, 2659
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1844

Sujet : Vue d'ensemble du site depuis le sud-ouest le 10 octobre 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1845

Sujet : La dépose des vases contenus dans le coffre de la sépulture SP2592. Valérie et Lilliane au travail.
Us et faits : SP2592, 2592
Auteur : Virginie Archimbeau

Photo n°1846

Sujet : La frange occidentale de l'emprise en fin de fouille, le 10 octobre 2011.
Us et faits : MR1090, MR4202, MR2375, MR4176, 1090, 4202, 2375, 4176
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1847

Sujet : L'angle nord-ouest de l'emprise en fin de fouille : la voie et son mur bordier MR4202, l'escalier MR4164, le mur de limite de carrière et de l'établissement antique MR4176 recoupés par les maçonneries médiévales et modernes.
Us et faits : MR1090, MR4202, MR2375, MR4176, MR4164, 1090, 4202, 2375, 4176, 4164
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1848

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 10 octobre 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1849

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 10 octobre 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1850

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 10 octobre 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1851

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 10 octobre 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1852

Sujet : Les vestiges funéraires antiques des secteurs 1 et 5, le 10 octobre 2011.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1853

Sujet : Christelle et Jean-Luc : dernières explorations du secteur 2 antique. La tranchée dans la cour de l'établissement.
Us et faits : MR1120, MR1231, SL1127, 1120, 1231, 1127
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1854

Sujet : Le puits PT4088 en cours d'excavation (le 10 octobre, à 16h45).
Us et faits : PT4088, 4088
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1855

Sujet : Julie et sa tombe en urne.
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1856

Thème : Ambiance
Sujet : La berme méridionale du secteur 2 : relevé en cours des minutes Mn1020 et Mn1021.
Us et faits : TR1223, 1223, MR1299, 1299, 1189, 1127, SL1127, 1274, SL1274, 1294, SL1294, 1295, 1344, 1230, 1310, 1307, 1306, 1305, 1304, 1303, 1302, 1298, 1297
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°1857

Thème : Ambiance
Sujet : Travaux sur le terrain le 11 octobre 2011.
Auteur : Odile Maufras

Photo n°1858

Thème : Ambiance
Sujet : Détail du sol SL1331 dans sa partie conservée, au nord du caveau SB2371, à l'est du mur MR4176 et à l'ouest du mur moderne MR1062. Il est pente vers le sud à cet endroit.
Us et faits : 1331, SL1331, MR4176, 4176, SB2371, 2371, 1062, MR1062
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1859

Thème : Ambiance
Sujet : Détail du sol SL1331 dans sa partie conservée, au nord du caveau SB2371 (ce dernier à gauche sur le cliché) et au sommet de la berme.
Us et faits : 1331, SL1331, SB2371, 2371
Auteur : Odile Maufras
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1860

Thème : Ambiance
Sujet : Détail de l'arc de décharge de la fondation du mur MR2027 adossé à l'extrémité du mur en retour MR2046.
Us et faits : 2027, MR2027, 2022, MR2022
Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le nord

Photo n°1861

Sujet : Vue d'ensemble du site depuis le sud-ouest le 14 octobre 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1862

Sujet : Cliché qui montre le mur bordier de la voie domitienne au nord (en haut à gauche du cliché), les vestiges funéraires des enclos qui la confronte, avec en particulier le puits PT4088 en cours d'excavation, l'établissement artisanal au sud (à droite) et le chemin qui le relie à la voie et le sépare de la carrière à l'ouest (en bas du cliché, sous la pelle).

Us et faits : 1331, SL1331, MR4176, 4176, 4088, PT4088, MR4069, 4069, 4078, MR4078, MR4202, 4202, MAU4079, MAU4094

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1863

Sujet : La cour de l'établissement artisanal au niveau du sol SL1294.

Us et faits : 1294, SL1276, MR1120, MR, 1231, MR1333, SB1334, 1333, 1334

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1864

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 14 octobre 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1865

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 14 octobre 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1866

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 14 octobre 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1867

Sujet : Les vestiges funéraires antiques des secteurs 1 et 5, le 14 octobre 2011.

Us et faits : 4010, MR4010, 4011, SL4011, 2555, MR2555, FO2572, 2572, SP2592, 2592

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1868

Sujet : Cliché qui montre le mur bordier de la voie domitienne au nord (en haut à gauche du cliché), les vestiges funéraires des enclos qui la confronte, avec en particulier le puits PT4088 en cours d'excavation, l'établissement artisanal au sud (à droite) et le chemin qui le relie à la voie et le sépare de la carrière à l'ouest (en bas du cliché, sous la pelle).

Us et faits : 1331, SL1331, MR4176, 4176, 4088, PT4088, MR4069, 4069, 4078, MR4078, MR4202, 4202, MAU4079, MAU4094

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1869

Thème : Ambiance

Sujet : Détail du sol blanchâtre SL1342 dans sa partie conservée, au nord du caveau SB2371, à l'est du mur MR4176 et à l'ouest du mur moderne MR1062. Il est pente vers le sud à cet endroit.

Us et faits : 1342, SL1342

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1870

Thème : Ambiance

Sujet : Le sol blanchâtre SL1342 dans sa partie conservée, au nord du caveau SB2371 (au premier plan), à l'est du mur MR4176 et à l'ouest du mur moderne MR1062. Il est pente vers le sud à cet endroit.

Us et faits : 1342, SL1342, SB2371, 2371, 1062, MR1062, 4176, MR4176

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1871

Sujet : Le reste de la maçonnerie du caveau SB2371. En arrière plan et en coupe les niveaux de comblement et les incisions d'extraction de la carrière antique FS1182 et à l'arrière encore, le contrefort MR4298.

Us et faits : SB2371, MR4298, 2371, 4298, FS1182

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis l'est

Photo n°1872

Sujet : Le reste de la maçonnerie du caveau SB2371 : blocage arrière des parois ouest et sud.

Us et faits : SB2371, 2371

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1873

Sujet : Détail de la surface US 1340 du sol SL1331 conservé entre la carrière FS1182 (à l'ouest du mur MR4176 à gauche du cliché) et le mausolée MAU4979. LE sol est ici recoupé à droite le mur moderne MR1062

Us et faits : 1340, SL1331, MR1062, MR4176

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1874

Sujet : Détail de l'arc en fondation du mur MR2027 adossé au mur MR2375 (celui-ci à gauche au premier plan).

Us et faits : 2375, MR2375, 2027, MR2027

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le nord

Photo n°1875

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 17 octobre 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1876

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise

le 17 octobre 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1877

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 17 octobre 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1878

Sujet : Le secteur 5 au niveau des vestiges funéraires antiques et de l'activité agraire antérieure (le 17 octobre 2011).

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1879

Sujet : Le secteur 1 au niveau des vestiges funéraires antiques et de l'activité agraire antérieure (le 17 octobre 2011).

Us et faits : MAU4363, FO4361, MR2270, MR2537

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1880

Sujet : Niveaux anciens de l'établissement artisanal : la cour ou le jardin occidental et le passage vers la voie Domitienne.

Us et faits : SL1331, MR1231, 1188

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1881

Sujet : Premiers vestiges antiques sur la moitié occidentale de l'emprise.

Us et faits : SL1331, MR1231, 1188, MAU4363, FO4361, MR2270, MR2537

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1882

Sujet : Vue d'ensemble du site depuis le sud-ouest le 17 octobre 2011.

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1883

Sujet : Au premier plan la carrière FS1182 et son mur de limite MR4176.

En arrière à gauche (au nord) le mausolée MAU4079 et à droite les niveaux anciens de l'établissement artisanal : la cour ou le jardin occidental.

Us et faits : SL1331, MR1231, 1188, MR4176, MAU4079

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1884

Sujet : Au premier plan, les niveaux anciens de l'établissement artisanal : la cour ou le jardin occidental. A l'arrière : l'occupation funéraire au sud des enclos.

Us et faits : SL1331, MR1231, 1188, MAU4363, FO4361

Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1885

Sujet : Le passage d'accès à

l'établissement artisanal et ses sols conservés à l'est de la carrière FS1182 avec le mur MR4176 entre deux.
 Dans la berme, à droite (à l'est) du mur MR4176 on observe les vestiges de construction ou d'épierrement des contreforts du mur.
 Us et faits : MR4176, 4156, MR4252, MR4371, MR4372, MR4373, SL1331
 Auteur : Odile Maufras
 Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1886

Sujet : Le passage d'accès à l'établissement artisanal et ses sols conservés à l'est de la carrière FS1182 avec le mur MR4176 entre deux.
 Dans la berme, à droite (à l'est) du mur MR4176 on observe les vestiges de construction ou d'épierrement des contreforts du mur.
 Us et faits : MR4176, 4156, MR4252, MR4371, MR4372, MR4373, SL1331
 Auteur : Odile Maufras
 Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1887

Sujet : Détail du contrefort MR4371, adossé au mur MR4176 (celui-ci épierré).
 Us et faits : MR4176, 4156, MR4371, 4271
 Auteur : Odile Maufras
 Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1888

Sujet : Détail du contrefort MR4371.
 Us et faits : MR4371, 4271
 Auteur : Odile Maufras
 Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1889

Sujet : Détail du vestige du pilastre ou contrefort MR4372 (épierré en même temps que le mur MR1476, par la tranchée TR1223).
 Us et faits : MR4372, 4272, TR1223
 Auteur : Odile Maufras
 Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1890

Sujet : Détail de la couche d'éclats de pierre US 4295 (couche de construction) le long du mur MR4176 (épierré). La berme épouse le négatif de la paroi orientale de la tranchée d'épierrement TR1223 du mur et l'on remarque que celle-ci a contourné la couche d'éclats qui semble manifestement s'être appuyée sur un ressaut de fondation.
 Us et faits : MR4176, TR1223, 4295
 Auteur : Odile Maufras
 Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1891

Sujet : Détail de la couche d'éclats de pierre US 4295 (couche de construction) le long du mur MR4176 (épierré). La berme épouse le négatif de la paroi orientale de la tranchée d'épierrement TR1223 du mur et l'on remarque que celle-ci a contourné la couche d'éclats qui semble manifestement s'être appuyée sur un ressaut de fondation.
 Us et faits : MR4176, TR1223, 4295
 Auteur : Odile Maufras

Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°1892

Sujet : Détail du pilastre ou contrefort MR4372, épierré
 Us et faits : MR4372, TR1223
 Auteur : Odile Maufras
 Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°1893

Sujet : Les premières traces d'occupation de l'établissement artisanal, dans sa partie occidentale : jardin ?
 Us et faits : RTP4317, RTP4316, FS1347, RTP1345
 Auteur : Odile Maufras
 Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°1894

Sujet : Les premières traces d'occupation de l'établissement artisanal, dans sa partie occidentale : jardin ?
 Us et faits : RTP4317, RTP4316, FS1347, RTP1345
 Auteur : Odile Maufras
 Cliché pris depuis l'est

Photo n°1895

Sujet : Le puits 4088 pendant son excavation.
 Us et faits : PT4088
 Auteur : Odile Maufras
 Cliché pris depuis le nord

Photo n°1896

Sujet : Vue de l'extrémité occidentale de l'opération le 19 octobre 2011.
 Auteur : Odile Maufras
 Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1897

Sujet : La moitié occidentale de l'emprise le 19 octobre 2011.
 Auteur : Odile Maufras
 Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°1898

Sujet : Vue d'ensemble de la moitié orientale de l'emprise le 19 octobre 2011.
 Auteur : Odile Maufras
 Cliché pris depuis le sud

Photo n°1899

Sujet : Les secteurs 1 et 5 au niveau de l'occupation agraire et de l'occupation funéraire antiques. (Le 19 octobre 2011).
 Auteur : Odile Maufras
 Cliché pris depuis le sud

Photo n°1900

Sujet : Vue de la céramique en plan dans la sépulture SP2531.
 Us et faits : SP2531, 2532, 2531
 Auteur : Valerie Bel
 Cliché pris depuis le nord

Photo n°1901

Sujet : Vue de la coupe est/ouest de la fosse FS2526.
 Us et faits : FS2526, 2526
 Auteur : Liliane Tarrou
 Cliché pris depuis le sud

Photo n°1902

Sujet : Vue de la coupe sud de la fosse FS2516.
 Us et faits : FS2516, 2516
 Auteur : Benjamin Thomas
 Cliché pris depuis le nord

Photo n°1903

Sujet : Vue de la coupe est de la fosse FS2516.
 Us et faits : FS2516, MR2391, 2516, 2391
 Auteur : Benjamin Thomas
 Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1904

Sujet : Vue de la tranchée TR2551 recoupée par la fosse FS2542 et engagée sous les murs MR2509 et MR2543.
 Us et faits : MR2391, MR2509, FS2542, TR2551, 2515, 2543, 2391, 2509, 2542, 2551
 Auteur : Christelle Noret
 Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1905

Sujet : Vue de détail de la tranchée FO2551.
 Us et faits : MR2509, FO2551, 2509, 2551
 Auteur : Christelle Noret
 Cliché pris depuis le nord

Photo n°1906

Sujet : Vue en plan de la fosse FS2554 recoupé par le hérisson du mur MR2391.
 Us et faits : 2515, FS2554, MR2391, 2554, 2391
 Auteur : Christelle Noret
 Cliché pris depuis le sud

Photo n°1907

Sujet : Vue en plan de la fosse FS2541, implantée sur l'Us 2515 et recoupé par le mur MR2391.
 Us et faits : FS2541, 2515, MR2391, 2541, 2391
 Auteur : Christelle Noret
 Cliché pris depuis l'est

Photo n°1908

Sujet : Vue en plan de la fosse FS2520 à l'ouest du mur MR2510.
 Us et faits : FS2520, MR2510, 2520, 2510
 Auteur : Liliane Tarrou
 Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1909

Sujet : Vue en plan de la fosse FS2520 en cours de fouille.
 Us et faits : FS2520, 2520
 Auteur : Liliane Tarrou
 Cliché pris depuis le sud

Photo n°1910

Sujet : Vue générale des sépultures SP2531 et SP2549.
 Us et faits : SP2531, SP2549, 2531, 2549
 Auteur : Virginie Archimbeau
 Cliché pris depuis le sud

Photo n°1911

Sujet : Vue des sépultures SP2531 et

SP2549 après fouille.
Us et faits : SP2531, SP2549, 2531, 2549

Auteur : Virginie Archimbeau
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1912

Sujet : Vue en plan des sépultures SP2531 et SP25499, avec en fond les sépultures SP2533 et SP2535 après fouille.

Us et faits : SP2531, SP2549, MR2537, SP2533, SP2535, 2531, 2549, 2537, 2533, 2535

Auteur : Virginie Archimbeau
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1913

Sujet : Vue en plan de la sépulture SP2533 après fouille.

Us et faits : SP2533, MR2537, 2533, 2537

Auteur : Virginie Archimbeau
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1914

Sujet : Vue générale et de détail de l'amas d'os SP2535.

Us et faits : SP2535, 2536, 2535

Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1915

Sujet : Vue en plan de la sépulture SP2442.

Us et faits : SP2442, 2442, 2445

Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1916

Sujet : Vue en coupe de la fosse FS2528 dans la paroi ouest du sondage 1989.

Us et faits : FS2528, PT2527, 2528, 2527

Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1917

Sujet : Vue en coupe et en plan de la fosse FS2528.

Us et faits : FS2528, 2528

Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1918

Sujet : Vue en plan et vue de détail de la deuxième passe de la fouille de SP2535.

Us et faits : SP2535, 2536

Auteur : Virginie Archimbeau
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1919

Remarques : Numéro annulé.

Photo n°1920

Sujet : Vue générale du sol SL4011.

Us et faits : SL4011, MR4016, 2555, SP2558, 4011, 4016, 2558

Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1921

Sujet : Vue de la partie est du sol SL4011 et détail de la sépulture SP2558.

Us et faits : SL4011, SP2558, 4011, 2558

Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1922

Sujet : Vue de la partie ouest du sol SL4011.

Us et faits : SL4011, 4011

Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1923

Sujet : Vue générale et détail de la passe 3 de la fouille de la sépulture SP2535.

Us et faits : SP2535, 2536, 2535

Auteur : Virginie Archimbeau
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1924

Sujet : Vue après fouille de la fosse FS2566.

Us et faits : FS2566, 2566

Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1925

Sujet : Vue en plan et en coupe de la fosse de la sépulture SP2535 après fouille.

Us et faits : SP2535, 2536, 2535

Auteur : Virginie Archimbeau
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1926

Sujet : Vue générale des sépultures SP2535 et SP2533 après fouille.

Us et faits : SP2535, SP2533, MR2537, 2535, 2533, 2537

Auteur : Virginie Archimbeau
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1927

Sujet : Vue générale des sépultures SP2531, SP2533, SP2535 et SP2549 au sud-ouest du secteur 5.

Us et faits : SP2531, SP2533, SP2535, SP2549, MR2537, 2531, 2533, 2535, 2549, 2537

Auteur : Virginie Archimbeau
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1928

Sujet : Vue générale des sépultures SP2531, SP2533, SP2535 et SP2549 au sud-ouest du secteur 5.

Us et faits : SP2531, SP2533, SP2535, SP2549, MR2537, 2531, 2533, 2535, 2549, 2537

Auteur : Virginie Archimbeau
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1929

Sujet : Vue générale des sépultures SP2531, SP2533, SP2535 et SP2549 au sud-ouest du secteur 5.

Us et faits : SP2531, SP2533, SP2535, SP2549, MR2537, 2531, 2533, 2535, 2549, 2537

Auteur : Virginie Archimbeau
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1930

Sujet : Vue générale du secteur 5 après décapage.

Us et faits : FO2572, SL4011, MR4016, 2555, MR4010, RTP2575, 2572, 4011, 4016, 4010, 2575

Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1931

Sujet : Vue générale de la partie sud du décapage du secteur 5.

Us et faits : FO2572, MR4016, 2555, RTP2575, 2572, 4016, 2575

Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1932

Sujet : Vue générale du décapage du secteur 5.

Us et faits : FO2572, SL4011, MR4016, 2555, RTP2575, 2572, 4011, 4016, 2575

Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1933

Sujet : Vue en plan et en coupe du fosse FO2572.

Us et faits : FO2572, RTP2575, 2572, 2575

Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1934

Sujet : Vue en plan de la fosse FS2570.

Us et faits : FS2570, 2570, MR4016, 2555, 4016

Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1935

Sujet : Vue en plan et coupe du puit PT2186 après dégagement mécanique.

Us et faits : PT2186, MR2012, MR2010, MR2270, 2186, 2012, 2010, 2270

Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1936

Sujet : Vue en coupe du fossé FO2572.

Us et faits : FO2572, 2572, RTP2575, FS2576, 2576, 2575

Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1937

Sujet : Vue générale et détail de la berme ouest du sondage pratiqué dans le fossé FO2572.

Us et faits : FO2572, RTP2575, FS2576, 2572, 2575, 2576

Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1938

Sujet : Vue d'ensemble et détail de la coupe est du sondage pratiqué dans le fossé FO2572.

Us et faits : FO2572, RTP2575, 2572, 2575

Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1939

Sujet : Vue en plan et en coupe du puits PT2186 après fouille.

Us et faits : PT2186, MR2012, MR2010, MR2270, 2186, 2012, 2010, 2270

Auteur : Benjamin Thomas

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1940

Sujet : Vue en plan de la passe 2 de la fouille de la sépulture SP2585.
Us et faits : SP2585, 2586, 2587, 2585
Auteur : Virginie Archimbeau
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1941

Sujet : Vue en plan de la passe 2 de la fouille de la sépulture SP2585.
Us et faits : SP2585, 2586, 2587, 2585
Auteur : Virginie Archimbeau
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1942

Sujet : Vue en coupe de la fosse FS2553 après fouille.
Us et faits : FS2553, 2512, MR2510, 2513, TR2591, 2553, 2510, 2591
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1943

Sujet : Vue d'ensemble du secteur 2 après fouille.
Us et faits : MR2509, 2543, MR2510, 2513, MR2399, 2545, MR2391, 2511, FS2554, 2515, SL2544, TR2551, FS2542, 2515, FS2541, 2546, MR2391, TR2531, TR2591, 2512, FS2553, PT2527, FS1187, FS2468, FS2528, FS2401, FS2400, FS2526, FS2506, 2509, 2510, 2399, 2391, 2554, 2544, 2551, 2542, 2541, 2531, 2591, 2553, 2527, 1187, 2468, 2528, 2401, 2400, 2526, 2506
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1944

Sujet : Vue en coupe de la fosse FS2554.
Us et faits : FS2554, MR2391, 2554, 2391
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1945

Sujet : Vue en plan de la passe 3 de la fouille de la sépulture SP2585.
Us et faits : SP2585, 2586, 2587, 2585
Auteur : Virginie Archimbeau
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1946

Sujet : Vue en plan de la passe 3 de la fouille de la sépulture SP2585.
Us et faits : SP2585, 2586, 2587, 2585
Auteur : Virginie Archimbeau
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1947

Sujet : Vue en plan de la passe 3 de la fouille de la sépulture SP2585.
Us et faits : SP2585, 2586, 2587, 2585
Auteur : Virginie Archimbeau
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1948

Sujet : Vue de détail du vase de la sépulture SP2585.
Us et faits : SP2585, 2586, 2585
Auteur : Virginie Archimbeau
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1949

Sujet : Vue en coupe de la tranchée TR2591 recoupée par l'installation du mur MR2510.
Us et faits : TR2591, MR2510, 2513, 2591, 2510
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1950

Sujet : Vue en élévation des fondations liées des murs MR2509 et MR2510.
Us et faits : MR2509, 2543, MR2510, 2509, 2510
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1951

Sujet : Vue générale après décapage de la partie sud-ouest du secteur 5.
Us et faits : SP2592, SP2595, SP2601, FS2597, FS2599, FS2603, TR2339, 2592, 2595, 2601, 2597, 2599, 2603, 2339, 2598
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1952

Sujet : Vue en plan de la fosse FS2609.
Us et faits : FS2609, 2610, 2609
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°1953

Sujet : Vue générale du décapage au nord du mausolée MAU2519.
Us et faits : 2269, FS2604, FS2615, 2616, FS2605, FS2633, 2604, 2615, 2605, 2633
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1954

Sujet : Vue en plan de la fosse FS2604 avant fouille.
Us et faits : FS2604, 2604
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1955

Sujet : Vue en plan de la sépulture SP2605 avant fouille.
Us et faits : SP2605, 2605
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1956

Sujet : Vue en coupe du mur MR2509 après démontage.
Us et faits : MR2509, 2543
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1957

Sujet : Vue en coupe des fondations des murs MR2538, MR2010 et de la récupération du mur TR2334
Us et faits : MR2538, MR2010, TR2334, 2538, 2010, 2334
Auteur : Laurent Dufflot
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1958

Sujet : Vue en plan de la fondation du mur MR2538.
Us et faits : MR2538, 2538

Auteur : Laurent Dufflot
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1959

Sujet : Vue en plan de la passe 4 de la fouille de la sépulture SP2585.
Us et faits : SP2585, 2614, 2585
Auteur : Virginie Archimbeau
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1960

Sujet : Vue en plan de la sépulture SP2605 en cours de fouille.
Us et faits : SP2605
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1961

Sujet : Vue en plan du mur MR2538 et du puits PT2108.
Us et faits : MR2538, PT2186, 2538, 2186
Auteur : Laurent Dufflot
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1962

Sujet : Vue de la face est de la dalle de la sépulture SP2605.
Us et faits : SP2605, 2605
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1963

Sujet : Vue de la face est de dalle de la sépulture SP2605.
Us et faits : SP2605, 2605
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1964

Sujet : Vue en plan de la sépulture SP2605.
Us et faits : SP2605, 2605
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1965

Sujet : Vue en plan de la sépulture SP2558.
Us et faits : SP2558, 2628, FS2627, 2613, SP2583, 2584, 2612, 2558, 2627, 2583
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1966

Sujet : Vue en plan de la fosse FS2609 après sondage.
Us et faits : FS2609, 2610, 2621, 2622, 2609
Auteur : Patrice Pliskine
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1967

Sujet : Vue en coupe de la fosse FS2609.
Us et faits : FS2609, 2610, 2621, 2622, 2609
Auteur : Patrice Pliskine
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1968

Sujet : Vue en coupe du comblement de la fosse FS2615.
Us et faits : FS2615, 2616, 2269, 2622, 2615
Auteur : Patrice Pliskine

Cliché pris depuis le sud

Photo n°1969

Sujet : Vue en coupe du comblement des deux fosse FS2615 et FS2609.
Us et faits : FS2615, 2616, 2621, 2622, FS2609, 2610, 2615, 2609
Auteur : Patrice Pliskine
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°1970

Sujet : Vue en plan de la fosse FS2615.
Us et faits : FS2615, 2616, 2269, 2621, 2615
Auteur : Patrice Pliskine
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1971

Sujet : Vue en plan de la sépulture SP2605 en cours de fouille.
Us et faits : SP2605, 2605
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1972

Sujet : Vue en plan de la sépulture SP2605 après enlèvement de la couche Us 2618.
Us et faits : SP2605, 2605
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1973

Sujet : Vue en plan de la sépulture SP2558 et de la fosse FS2627 après fouille et de la fosse FS2584 (second plan).
Us et faits : SP2558, 2628, FS2627, 2627, SP2583, FS2584, 2584
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1974

Sujet : Vue du sol SL4011 Us 2630, ainsi que des couches Us 2612, 2555 (MR4016).
Us et faits : SL4011, 2630, 2612, 2555, MR4016, 4011, 4016
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1975

Sujet : Vue de la fosse FS2604.
Us et faits : FS2604, 2623, 2631, 2604
Auteur : Patrice Pliskine
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1976

Sujet : Vue de la partie inférieure du squelette de la sépulture SP2585.
Us et faits : SP2585, 2632, 2587, 2585
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1977

Sujet : Vue de la partie inférieure du squelette de la sépulture SP2585.
Us et faits : SP2585, 2632, 2587, 2585
Auteur : Virginie Archimbeau
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1978

Sujet : Vue des pieds du squelette de la sépulture SP2585.
Us et faits : SP2585, 2632, 2585
Auteur : Virginie Archimbeau

Cliché pris depuis le nord

Photo n°1979

Sujet : Vue du recollage des tuiles du coffrage Us 2587 de la sépulture SP2585.
Us et faits : SP2585, 2587, 2585
Auteur : Virginie Archimbeau

Photo n°1980

Sujet : Numéro annulé.

Photo n°1981

Sujet : Vue de la coupe nord de la fosse FS2605.
Us et faits : FS2605, 2605
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1982

Sujet : Vue de la coupe est de la fosse FS2605.
Us et faits : FS2605, 2605
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1983

Sujet : Vue des creusements des structures FS21584 et FS2627 (fonds des fosses) ainsi que des sépultures SP2583 et SP2558.
Us et faits : FS21584, FS2627, SP2583, SP2558, 21584, 2627, 2583, 2558
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1984

Sujet : Vue de la fosse FS2605 en fin de fouille.
Us et faits : FS2605
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1985

Sujet : Vue de la fosse FS2633 en fin de fouille, elle est recoupée au nord par un creusement linéaire est/ouest.
Us et faits : FS2633, 2634, 2633
Auteur : Christelle Noret
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1986

Sujet : Vue de la coupe sud de la fosse de la sépulture SP2605.
Us et faits : SP2605, 2605
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1987

Sujet : Vue du fond de la fosse FS2604 avec l'amphore VP2631.
Us et faits : FS2604, VP2631, 2604, 2631
Auteur : Patrice Pliskine
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1988

Sujet : Vue du fond de la fosse FS2584 et de la sépulture SP2583.
Us et faits : FS2584, SP2583
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1989

Sujet : Vue du mur MR2538 (MR2270) et de la fosse FS2539.

Us et faits : MR2538, MR2270, FS2539, 2538, 2270, 2539

Auteur : Laurent Dufflot
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1990

Sujet : Vue de l'apparition des pierres dans la fosse FS2603.
Us et faits : FS2603, 2603
Auteur : Virginie Archimbeau
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1991

Sujet : Vue de la sépulture SP2592 avec l'Us 2649.
Us et faits : SP2592, 2649, 2593, 2594, 2592
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1992

Sujet : Vue de la sépulture SP2592 avec l'Us 2649.
Us et faits : SP2592, 2649, 2593, 2594, 2592
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°1993

Sujet : Vue de la fosse FS2603 avec les pierres après fouille.
Us et faits : FS2603, 2603
Auteur : Patrice Pliskine
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1994

Sujet : Vue de la fosse FS2650 après fouille par moitié.
Us et faits : FS2650, 2650
Auteur : Patrice Pliskine
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1995

Sujet : Vue de la coupe de la fosse FS2650.
Us et faits : FS2650, 2650
Auteur : Patrice Pliskine
Cliché pris depuis le nord

Photo n°1996

Sujet : Vue générale des structures SP2558, FS2627, FS2684 et SP2583.
Us et faits : SP2558, FS2627, FS2684, SP2583, 2558, 2627, 2684, 2583
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le sud

Photo n°1997

Sujet : Vue des fonds des fosses des structures SP2558 et FS2627.
Us et faits : SP2558, FS2627, 2558, 2627
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis l'est

Photo n°1998

Sujet : Vue de la sépulture SP2592 avec le coffre et le vase Us 2593.
Us et faits : SP2592, 2593, 2655, 2592
Auteur : Valerie Bel

Photo n°1999

Sujet : Vue de détail du coffre après enlèvement de la dalle de couverture et avec les vases et le comblement en place.
Us et faits : SP2592, 2593, 2657, 2592

Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis l'est

Photo n°2000

Thème : Puits
Sujet : Vue du niveau de fragments de dolia (Us 2641) dans le comblement du puits PT2527.
Us et faits : PT2527, 2527, 2641
Auteur : Jean-Marc Femenias

Photo n°2001

Sujet : Vue des pierres de calage du poteau FS2650.
Us et faits : FS2650, 2650
Auteur : Patrice Pliskine
Cliché pris depuis l'est

Photo n°2002

Sujet : Vue de la sépulture en coffre SP2592 et de l'apparition du comblement Us 2664.
Us et faits : SP2592, 2664, 2662, 2592
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis l'est

Photo n°2003

Sujet : Vue de la sépulture en coffre SP2592 après enlèvement de l'Us 2664.
Us et faits : SP2592, 2665, 2666, 2667, 2592
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis l'est

Photo n°2004

Sujet : Vue de la sépulture en coffre SP2592 après enlèvement de l'Us 2664.
Us et faits : SP2592, 2665, 2666, 2667, 2592, 2593
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis l'est

Photo n°2005

Thème : Puits
Sujet : Vue de surface du niveau de fonctionnement (Us 2547) du puits PR2527.
Us et faits : PT2527, 2527, 2547
Auteur : Jean-Marc Femenias

Photo n°2006

Sujet : Vue générale des structures SP2669, FS2673, SP2652, FS2671, MR4016 (2555) et de l'Us 2612.
Us et faits : SP2669, FS2673, SP2652, FS2671, MR4016, 2555, 2612, 2669, 2673, 2652, 2671, 4016
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le nord

Photo n°2007

Sujet : Vue de la sépulture SP2869.
Us et faits : SP2869, 2869
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le nord

Photo n°2008

Sujet : Vue du comblement Us 2644 du puits PT2527.
Us et faits : PT2527, 2644
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis le nord

Photo n°2009

Sujet : Vue du comblement Us 2644 du puits PT2527.

Us et faits : 2644, PT2527, 2527
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°2010

Sujet : Vue du comblement Us 2646 du puits PT2527.
Us et faits : 2646, PT2547, 2547
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis le nord

Photo n°2011

Sujet : Vue de la couche d'argile (encaissant) située au fond du puits PT2527.
Us et faits : PT2527, 2527
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°2012

Sujet : Vue du comblement Us 2642 du puits PT2527.
Us et faits : 2642, PT2527, 2527
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°2013

Sujet : Vue du comblement Us 2641 du puits PT2527.
Us et faits : 2641, PT2547, 2547
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°2014

Sujet : Vue du comblement Us 2640 du puits PT2527.
Us et faits : 2640, PT2547, 2547
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°2015

Sujet : Vue du comblement Us 2647 du puits PT2527.
Us et faits : 2647, PT2547, 2547
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°2016

Sujet : Vue du comblement Us 2639 du puits PT2527.
Us et faits : 2639, PT2547, 2547
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°2017

Sujet : Vue du comblement Us 2642 du puits PT2527.
Us et faits : 2642, PT2547, 2547
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis l'est

Photo n°2018

Sujet : Vue du comblement Us 2643 du puits PT2527.
Us et faits : 2643, PT2547, 2547
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis l'est

Photo n°2019

Sujet : Vue du puits PT2020 après dégagement mécanique avant l'abandon de la fouille/
Us et faits : PT2020, 2020
Auteur : Benjamin Thomas
Cliché pris depuis le sud

Photo n°2020

Sujet : Vue de la sépulture SP2601.
Us et faits : SP2601, 2601, 2602, 2691,

2692

Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis le nord

Photo n°2021

Sujet : Vue du décapage sous la fosse FS2682.
Us et faits : FS2682, 2682
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le sud

Photo n°2022

Sujet : Vue de détail de la sépulture SP2652.
Us et faits : SP2652, 2652
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis l'est

Photo n°2023

Sujet : Vue de la sépulture SP2601.
Us et faits : SP2601, 2601, 2691, 2692, 2693
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis le sud

Photo n°2024

Sujet : Vue de la sépulture SP2601.
Us et faits : SP2601, 2601, 2602, 2691, 2692
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis le sud

Photo n°2025

Sujet : Vue de la sépulture SP2601.
Us et faits : SP2601, 2601, 2691, 2692
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis l'est

Photo n°2026

Sujet : Vue de la sépulture SP2601.
Us et faits : SP2601, 2601, 2691, 2692
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis le nord

Photo n°2027

Sujet : Vue de la sépulture SP2601.
Us et faits : SP2601, 2601, 2691, 2692
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°2028

Sujet : Vue des sondages dans les structures FS2671/FS2694 et FS2673 (Us 2683) ainsi que de la sépulture SP4017.
Us et faits : FS2671, FS2694, FS2673, 2683, SP4017, 2671, 2694, 2673, 4017
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le nord

Photo n°2029

Sujet : Vue de détail des structures FS2694 et SP4017.
Us et faits : FS2694, SP4017, 2694, 4017
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis l'est

Photo n°2030

Sujet : Vue des fosses FS2671 et FS2673.
Us et faits : FS2671, FS2673, 2671, 2673, 2683
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°2031

Sujet : Vue de la sépulture SP2652 avant

enlèvement de la couverture matérialisée par les deux pierres.
Us et faits : SP2652, 2630, 2695, 2696, 2652
Auteur : Virginie Archimbeau

Photo n°2032

Sujet : Vue des tuiles T1, T2, T3, T4 et T5 de G à D de la sépulture SP2585
Us et faits : SP2585, 2587
Auteur : Virginie Archimbeau

Photo n°2033

Sujet : Vue de la sépulture SP2652 avant enlèvement de la pierre n°4.
Us et faits : SP2652, 2630, 2695, 2652
Auteur : Virginie Archimbeau
Cliché pris depuis l'est

Photo n°2034

Sujet : Vue de la berme ouest du sondage avec les fossés FO2673 et les Us 2674 et 2683.
Us et faits : FO2673, 2674, 2683, 2673
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis l'est

Photo n°2035

Sujet : Vue du squelette de la sépulture SP2652.
Us et faits : SP2652, 2695, 2697, 2698, 2652
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le nord

Photo n°2036

Sujet : Vue du squelette de la sépulture SP2652.
Us et faits : SP2652, 2695, 2697, 2698, 2652
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis l'est

Photo n°2037

Sujet : Vue de détail du crâne du squelette de la sépulture SP2652.
Us et faits : SP2652, 2695, 2652
Auteur : Virginie Archimbeau

Photo n°2038

Sujet : Vue de l'urne de la sépulture SP2601 après enlèvement de la couverture Us 2692.
Us et faits : SP2601, 2691, 2601
Auteur : Virginie Archimbeau
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°2039

Sujet : Vue de l'urne de la sépulture SP2601 après enlèvement de la couverture Us 2692.
Us et faits : SP2601, 2691, 2601
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°2040

Sujet : Vue de la sépulture SP2669 en cours de fouille.
Us et faits : SP2669, 2669
Auteur : Liliane Tarrou

Photo n°2041

Sujet : Vue de l'os coxal droit de la sépulture SP2652.
Us et faits : SP2652, 2695
Auteur : Valerie Bel

Photo n°2042

Sujet : Vue du fond de la fosse de la sépulture SP2652.
Us et faits : SP2652, 2652
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le nord

Photo n°2043

Sujet : Vue de la fosse FS2607.
Us et faits : FS2607, 2607
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis le nord

Photo n°2044

Sujet : Vue de la fosse FS2608.
Us et faits : FS2608, 2608
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°2045

Sujet : Vue de la sépulture SP2669 après dégagement.
Us et faits : SP2669, 2669
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°2046

Sujet : Vue de la fosse FS2663.
Us et faits : FS2663, 2709, 2663
Auteur : Patrice Pliskine
Cliché pris depuis le nord

Photo n°2047

Sujet : Vue de la sépulture SP2669 après enlèvement des os déplacés.
Us et faits : SP2669, 2669
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°2048

Sujet : Vue de détail des objets métalliques de la sépulture SP2669.
Us et faits : SP2669, 2707, 2669
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°2049

Sujet : Vue de détail de la couche Us 2706 de la sépulture SP2669.
Us et faits : SP2669, 2706, 2669
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°2050

Sujet : Vue de détails de la couche Us 2704 et de l'os n°16 de la sépulture SP2669.
Us et faits : SP2669, 2704, 2669
Auteur : Liliane Tarrou
Cliché pris depuis le nord

Photo n°2051

Sujet : Vue de la fosse FS2663.
Us et faits : FS2663, 2663, 2709
Auteur : Patrice Pliskine
Cliché pris depuis le nord

Photo n°2052

Sujet : Vue générale avec le fossé FO2673, la fosse FS2671, les sépultures SP2558 et SP4017 et les traces agraires.
Us et faits : FO2673, FS2671, SP2558, SP4017, 2673, 2671, 2558, 4017
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°2053

Sujet : Vue générale avec le fossé FO2673, la fosse FS2671, les sépultures SP2558 et SP4017 et les traces agraires.
Us et faits : FO2673, FS2671, SP2558, SP4017, 2673, 2671, 2558, 4017
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis l'est

Photo n°2054

Sujet : Vue du fond en tegulae de la sépulture SP2669.
Us et faits : SP2669, 2669
Auteur : Julie Grimaud
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°2055

Sujet : Vue de la sépulture SP4017.
Us et faits : SP4017, 2712, 2713, 2714, 2715, 4017
Auteur : Valerie Bel

Photo n°2056

Sujet : Vue au moment du deuxième décapage de la sépulture SP4017.
Us et faits : SP4017, 2715, 4017
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le nord

Photo n°2057

Sujet : Vue de la sépulture SP4017 avec l'Us 2612 (détail rachis).
Us et faits : SP4017, 2712, 4017
Auteur : Valerie Bel

Photo n°2058

Sujet : Vue du fond de la fosse de la sépulture SP4017.
Us et faits : SP4017, 4017
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le nord

Photo n°2059

Sujet : Vue de la sépulture SP4017 après fouille, on observe dans la coupe le comblement de la structure.
Us et faits : SP4017, 4017
Auteur : Valerie Bel

Photo n°2060

Sujet : Vue des structures SP4368 et FS2023.
Us et faits : SP4368, FS2023, 4368, 2023
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°2061

Sujet : Vue du creusement de la fosse FS4368.
Us et faits : FS4368, FS2320, 4368, 2320
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis l'est

Photo n°2062

Sujet : Vue de la fosse FS4370 avant fouille.
Us et faits : FS4370, 4370
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis l'est

Photo n°2063

Sujet : Vue de la fosse FS4370 en cours de fouille.
Us et faits : FS4370, 4370

Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis l'est

Photo n°2064

Sujet : Vue du fond de la fosse FS4370.
Us et faits : FS4370, 4370
Auteur : Valerie Bel
Cliché pris depuis l'est

Photo n°2065

Sujet : Vue du comblement du puits PT4088.
Us et faits : PT4088, 4349, 4350, 4088
Auteur : Christophe Tardy

Photo n°2066

Sujet : Vue du comblement du puits PT4088.
Us et faits : PT4088, 4352, 4353, 4088
Auteur : Christophe Tardy

Photo n°2067

Sujet : Vue du comblement du puits PT4088.
Us et faits : PT4088, 4355, 4088
Auteur : Christophe Tardy

Photo n°2068

Sujet : Vue du comblement du puits PT4088.
Us et faits : PT4088, 4356, 4088
Auteur : Christophe Tardy

Photo n°2069

Sujet : Vue du comblement du puits PT4088.
Us et faits : PT4088, 4357, 4088
Auteur : Christophe Tardy

Photo n°2070

Sujet : Vue des pierres de parement trouvées dans le comblement Us 4356 du puits PT4088.
Us et faits : 4356, PT4088, 4088
Auteur : Christophe Tardy

Photo n°2071

Sujet : Vue des scories de parement trouvées dans le comblement Us 4355 du puits PT4088.
Us et faits : PT4088, 4355, 4088
Auteur : Christophe Tardy

Photo n°2072

Sujet : Vue des briques de parement trouvées dans le comblement du puits PT4088.
Us et faits : PT4088, 4088
Auteur : Christophe Tardy

Photo n°2073

Sujet : Vue des briques de parement trouvées dans le comblement du puits PT4088.
Us et faits : PT4088, 4088
Auteur : Christophe Tardy

Photo n°2074

Sujet : Vue des briques de parement trouvées dans le comblement du puits PT4088.
Us et faits : PT4088, 4088
Auteur : Christophe Tardy

Photo n°2075

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le

chantier des Carmes, le 9 juin 2011.
Auteur : Rémi Bénali

Photo n°2076

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011.
Cécile Nugier, présentant le fuseau en os découvert dans la tombe SP3578.
Us et faits : 3607, SP3578
Auteur : Rémi Bénali

Photo n°2077

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011.
Cécile Nugier, présentant le fuseau en os découvert dans la tombe SP3578.
Us et faits : 3607, SP3578
Auteur : Rémi Bénali

Photo n°2078

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011. Michel Piskorz et Jean Luc Aurand décapant les niveaux de la voie républicaine.
Us et faits : VO4007
Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°2079

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011. Michel Piskorz et Jean Luc Aurand décapant les niveaux de la voie républicaine.
Us et faits : VO4007
Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°2080

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011. Michel et Jean Luc Aurand décapant les niveaux de la voie républicaine.
Us et faits : VO4007
Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°2081

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 9 juin 2011. Michel Piskorz enregistrant les niveaux de la voie républicaine.
Us et faits : VO4007
Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°2082

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 5 octobre 2011. Partie de la coupe Mn1012.
Us et faits : VP1126, SL1127, 1188
Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis le nord

Photo n°2083

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 5 octobre 2011. Partie de la coupe Mn1012.
Us et faits : VP1126, SL1127, 1188
Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis le nord

Photo n°2084

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 5 octobre 2011.

Partie de la coupe Mn1012.
Us et faits : VP1126, 1128
Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis le nord

Photo n°2085

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 5 octobre 2011. Angle de la tranchée 3 du diagnostic. Odile Maufras.
Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°2086

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 5 octobre 2011. Odile Maufras dans la tranchée de récupération de matériaux de l'angle sud-est du mausolée MAU4079.
Us et faits : MR4066, MR4072, MAU4079
Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°2087

Sujet : Détail de l'arc de décharge de la fondation du mur MR2027 adossé à l'extrémité du mur en retour MR2046.
Us et faits : MR2046, MR2027, 2046, 2027, MAU4094
Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis le nord

Photo n°2088

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 5 octobre 2011. Christelle Noret relevant le four médiéval FR2205.
Us et faits : 2205, FR2205
Auteur : Rémi Bénali
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°2089

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 5 octobre 2011.
Auteur : Rémi Bénali

Photo n°2090

Sujet : Un point de vue «extérieur» sur le chantier des Carmes, le 5 octobre 2011. Le contenu de la tombe SP4021.
Us et faits : SP4021
Auteur : Rémi Bénali

Photo n°2091

Sujet : Le coffre US 2593 de la sépulture SP3592 après dépose et lavage. Vue latérale.
Us et faits : SP2592, 2593
Auteur : Richard Pellé

Photo n°2092

Sujet : Le coffre US 2593 de la sépulture SP3592 après dépose et lavage. Vue frontale.
Us et faits : SP2592, 2593
Auteur : Richard Pellé

Photo n°2093

Sujet : Le coffre US 2593 de la sépulture SP3592 après dépose et lavage. Vue latérale.
Us et faits : SP2592, 2593
Auteur : Richard Pellé

Photo n°2094

Sujet : Le coffre US 2593 de la sépulture SP3592 après dépose et lavage. Vue frontale.
Us et faits : SP2592, 2593
Auteur : Richard Pellé

Photo n°2095

Sujet : Le coffre US 2593 de la sépulture SP3592 après dépose et lavage. Vue du fond (base, côté extérieur).
Us et faits : SP2592, 2593
Auteur : Richard Pellé

Photo n°2096

Sujet : Le coffre US 2593 de la sépulture SP3592 après dépose et lavage. Vue du fond (face interne).
Us et faits : SP2592, 2593
Auteur : Richard Pellé

Photo n°2097

Sujet : Le coffre US 2593 de la sépulture SP3592 après dépose et lavage. Vue du fond (face interne), détail.
Us et faits : SP2592, 2593
Auteur : Richard Pellé

Photo n°2098

Sujet : Le coffre US 2593 de la sépulture SP3592 après dépose et lavage. Vue de la section du couvercle et des agrafes.
Us et faits : SP2592, 2593
Auteur : Richard Pellé

Photo n°2099

Sujet : Le coffre US 2593 de la sépulture SP3592 après dépose et lavage. Vue de la face extérieure d'un fragment du couvercle avec ses agrafes.
Us et faits : SP2592, 2593
Auteur : Richard Pellé

Photo n°2100

Sujet : Deux des pierres de l'amas US 2417 dans la fosse FS2439.
Us et faits : FS2439, 2417
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2101

Sujet : La pierre taillée de l'amas US 2417 dans la fosse FS2439. Face la plus régulière (de parement ?)
Us et faits : FS2439, 2417
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2102

Sujet : La pierre taillée de l'amas US 2417 dans la fosse FS2439. Revers.
Us et faits : FS2439, 2417
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2103

Sujet : Fragments de deux tuiles, non conservées, de la tombe SP4021 (US 2345 nord).
Us et faits : SP4021, 2345
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2104

Sujet : Fragment de tuile, non conservé, de la tombe SP4021 (US 2345 fond).
Us et faits : SP4021, 2345
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2105

Sujet : Tuile, non conservée, de la tombe SP2669.
Us et faits : SP2669, 2669
Remarques : La tuile a été dévolue au stock de mobilier pédagogique de l'Inrap Méditerranée pour de futures présentations au public
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2106

Sujet : Seconde tuile, non conservée, de la tombe SP2669.
Us et faits : SP2669, 2669
Remarques : La tuile a été dévolue au stock de mobilier pédagogique de l'Inrap Méditerranée pour de futures présentations au public
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2107

Sujet : Troisième tuile, non conservée, de la tombe SP2669.
Us et faits : SP2669, 2669
Remarques : La tuile a été dévolue au stock de mobilier pédagogique de l'Inrap Méditerranée pour de futures présentations au public
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2108

Sujet : Fragment de tuile peinte, couche US 4235.
Us et faits : 4235
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2109

Sujet : Carreaux de pavement médiévaux fragmentaire : la face chaulée (de pose).
Us et faits : 2199
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2110

Sujet : Carreaux de pavement médiévaux fragmentaire : la face de circulation.
Us et faits : 2199
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2111

Sujet : Bris de tuiles, certainement médiévales ou du début de la période moderne, retrouvés dans la couche de démolition qui colmate le caveau SB2031.
Us et faits : 2031
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2112

Sujet : Bris de tuiles canal, certainement médiévales ou du début de la période moderne, retrouvés dans la couche US 1092. Face supérieure.
Us et faits : 1092
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2113

Sujet : Bris de tuiles, certainement médiévales ou du début de la période moderne, retrouvés dans la couche US 1092. Face du dessous.
Us et faits : 1092
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2114

Sujet : Bris de tubulure retrouvés dans la couche US 4347. Face lisse (interne).

Us et faits : 4347

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2115

Sujet : Bris de tubulure retrouvés dans la couche US 4347. Face externe avec les rainures d'accrochage de l'enduit.
Us et faits : 4347
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2116

Sujet : Bris de tubulure (le fragment de gauche) et de tanour (les deux fragments de droite) retrouvés dans la couche US 4106. Faces internes.
Us et faits : 4106
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2117

Sujet : Bris de tubulure (le fragment de gauche) et de tanour (les deux fragments de droite) retrouvés dans la couche US 4106. Faces externe avec les rainures d'accrochage de l'enduit (sur la tubulure) et le décor (sur les morceaux de tanour).
Us et faits : 4106
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2118

Sujet : Bris de tanour(s) retrouvés dans la couche US 4235. Faces interne.
Us et faits : 4235
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2119

Sujet : Bris de tanour(s) retrouvés dans la couche US 4235. Faces externe avec le décor.
Us et faits : 4235
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2120

Sujet : Bris de tanour(s) retrouvés dans la couche US 4235. Faces externe avec le décor. Détail de deux fragments.
Us et faits : 4235
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2121

Sujet : Bris de tanour(s) retrouvé dans la couche US 4235. Nord inférieur avec timbre.
Us et faits : 4235
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2122

Sujet : Briquette en quart de cercle, probable élément de construction de pilette. Retrouvé dans la couche US 2420.
Us et faits : 2420
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2123

Sujet : Fragment plat de terre cuite : probable carreau de pavement : face de circulation.
Us et faits : 2468
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2124

Sujet : Fragment plat de terre cuite : probable carreau de pavement : face de pose avec les entailles d'accroche.
Us et faits : 2468
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2125

Sujet : Fragment de pierre taillée, polie en face de parement et peinte en rouge.
Us et faits : 2068
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2126

Sujet : Poids de balance avec une marque à trois trous en surface.
Us et faits : 2553
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2127

Sujet : Poids de balance avec une marque à trois trous en surface.
Us et faits : 2553
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2128

Sujet : Petit autel en pierre.
Us et faits : 4081
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2129

Sujet : Petit autel fragmenté retrouvé en remploi dans la maçonnerie du mur MR4164.
Us et faits : 4164
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2130

Thème : Céramique médiévale
Sujet : Fragment de panse de cruche à décor vert et brun.
Us et faits : 2208
Auteur : Marie Rochette

Photo n°2131

Thème : Céramique médiévale
Sujet : Pichet de l'Uzège à glaçure plombifère jaune miel.
Us et faits : 2379
Auteur : Marie Rochette

Photo n°2132

Thème : Céramique médiévale
Sujet : Fond de coupe à décor vert et brun.
Us et faits : 2595
Auteur : Marie Rochette

Photo n°2133

Thème : Céramique médiévale
Sujet : Bord de coupe à décor lustré, paroi extérieure.
Us et faits : 2702
Auteur : Marie Rochette

Photo n°2134

Thème : Céramique médiévale
Sujet : Bord de coupe à décor lustré, paroi intérieure.
Us et faits : 2702
Auteur : Marie Rochette

Photo n°2135

Thème : Céramique médiévale
Sujet : Coupe à décor lustré : restitution du profil en assemblant le fond et le bord.
Us et faits : 2702
Auteur : Marie Rochette

Photo n°2136

Thème : Céramique médiévale
Sujet : Coupe à décor lustré, paroi

extérieure : restitution en assemblant le fond et le bord.
Us et faits : 2702
Auteur : Marie Rochette

Photo n°2137

Thème : Céramique médiévale
Sujet : Bords de deux céramiques, de type pichet, à décor vert et brun
Us et faits : 3292, 3293
Auteur : Marie Rochette

Photo n°2138

Thème : Céramique médiévale
Sujet : Fond de coupe à décor lustré, paroi extérieure.
Us et faits : 2702
Auteur : Marie Rochette

Photo n°2139

Thème : Céramique médiévale
Sujet : Coupe à décor vert et brun représentant un motif de pate d'oiseau, paroi intérieure.
Us et faits : 3873
Auteur : Marie Rochette

Photo n°2140

Thème : Céramique médiévale
Sujet : Fond decoupe à décor vert et brun représentant un oiseau, paroi intérieure.
Us et faits : 3873
Auteur : Marie Rochette

Photo n°2141

Thème : Céramique médiévale
Sujet : Bord de faïence à décor au bleu de cobalt.
Us et faits : 1049
Auteur : Marie Rochette

Photo n°2142

Thème : Céramique médiévale
Sujet : Fragment de faïence à décor au bleu de cobalt.
Us et faits : 2009
Auteur : Marie Rochette

Photo n°2143

Thème : Céramique médiévale
Sujet : Fragment de faïence à décor bleu.
Us et faits : 2031
Auteur : Marie Rochette

Photo n°2144

Thème : Céramique médiévale
Sujet : Fragment de Montelupo.
Us et faits : 2094
Auteur : Marie Rochette

Photo n°2145

Thème : Céramique médiévale
Sujet : Fond de céramique de forme ouverte (assiette?) à décor à engobe marbré.
Us et faits : 2094
Auteur : Marie Rochette

Photo n°2146

Thème : Céramique médiévale
Sujet : Fragment de faïence à décor de traits bleus.
Us et faits : 5180
Auteur : Marie Rochette

Photo n°2147

Thème : Céramique médiévale
Sujet : Fragment de cruche à décor vert et brun, paroi extérieurs.
Us et faits : 5365
Auteur : Marie Rochette

Photo n°2148

Sujet : Numéro non attribué.

Photo n°2149

Sujet : Le petit autel de l'US 4081. Face principale, gravée.
Us et faits : 4081
Auteur : Richard Pellé

Photo n°2150

Sujet : Le petit autel de l'US 4081. Face latérale.
Us et faits : 4081
Auteur : Richard Pellé

Photo n°2151

Sujet : Petit autel fragmenté retrouvé en remploi dans la maçonnerie du mur MR4164.
Us et faits : 4081
Auteur : Richard Pellé

Photo n°2152

Sujet : Petit autel fragmenté retrouvé en remploi dans la maçonnerie du mur MR4164.
Us et faits : 4164
Auteur : Richard Pellé

Photo n°2153

Sujet : Petit autel fragmenté retrouvé en remploi dans la maçonnerie du mur MR4164.
Us et faits : 4164
Auteur : Richard Pellé

Photo n°2156

Sujet : Le couvercle du coffre US 2593 de la sépulture SP3592 après dépose et lavage. Vue de la face inférieure, celle en contact avec les parois du coffre.
Us et faits : SP2592, 2593
Auteur : Richard Pellé

Photo n°2157

Sujet : Bloc (a) en remploi dans la maçonnerie US 2191 : la face taillée au taillant droit.
Us et faits : 2191
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2158

Sujet : Bloc (a) en remploi dans la maçonnerie US 2191 : la face de chant.
Us et faits : 2191
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2159

Sujet : Le bloc b en remploi dans la maçonnerie US 2191 : la face sommairement taillée (face inférieure probablement).
Us et faits : 2191
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2160

Sujet : Le bloc b en remploi dans la maçonnerie US 2191 : la face polie (conservée sur une toute petite surface)

avec deux traits rouges conservés.

Us et faits : 2191

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2161

Sujet : Le bloc c en emploi dans la maçonnerie US 2191 : la face de chant avec son chanfrein.

Us et faits : 2191

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2162

Sujet : Le bloc c en emploi dans la maçonnerie US 2191 : la face finement taillée avec une surface usée différemment.

Us et faits : 2191

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2163

Sujet : Le bloc d en emploi dans la maçonnerie US 2191 : la face finement taillée.

Us et faits : 2191

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2164

Sujet : Seuil fragmentaire retrouvé dans le comblement de la fosse FS3221.

Us et faits : 3222

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2165

Sujet : Deux fragments de bloc de calcaire dur et fin très polis en surface : probables fragments de dallage ou de de plate tombe. On remarque que les arêtes sont usées comme les joints de pierres de dallage. L'épaisseur importante des fragments suggère qu'ils aient protégé un espace vide sous un sol.

Us et faits : 2065

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2166

Sujet : Fragment de dalle chanfreinée en tout point similaire au bloc c de la couche US 2191 (pas de collage entre les deux).

Us et faits : 2032

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2167

Sujet : Tête de gorgonéone retrouvé dans les niveaux modernes du site.

Us et faits : 1028

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2168

Sujet : Fragment de moulure médiévale : remplage probablement.

Us et faits : 1074

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2169

Sujet : Bloc de la couche US 1075 : fragment de remplage mouluré. Face principale

Us et faits : 1075

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2170

Sujet : Bloc a de la couche US 1075 : fragment de remplage mouluré. fRevers.

Us et faits : 1075

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2171

Sujet : Bloc b de la couche US 1075 : fragment de remplage mouluré.

Us et faits : 1075

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2172

Sujet : Fragment de moulure : claveau d'arête de voûte probablement.

Us et faits : 1080

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2173

Sujet : Fragment de moulure : claveau d'arête de voûte probablement.

Us et faits : 1080

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2174

Sujet : Fragment de sculpture : volute d'angle de chapiteau probablement.

Us et faits : 1081

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2175

Sujet : Fragment de sculpture : volute d'angle de chapiteau probablement.

Us et faits : 1081

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2176

Sujet : Petit bloc de construction fragmentaire, percé d'une cavité quadrangulaire : trou de réception de barre de fermeture de porte ou boulin.

Us et faits : 1079

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2177

Sujet : Dalle fragmentaire, probablement de couverture de caveau. Détail du chant (très abîmé) avec le vestige d'un chanfrein.

Us et faits : 2031

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2178

Sujet : Dalle fragmentaire, probablement de couverture de caveau. Face supérieure, finement taillée.

Us et faits : 2031

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2179

Sujet : Dalle fragmentaire, probablement de couverture de caveau. Face inférieure, taillée grossièrement.

Us et faits : 2031

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2180

Sujet : Le poids antique de balance obj-2553-1.

Us et faits : 2553, FS2553, obj-2553-1

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2181

Sujet : Le poids antique de balance obj-2553-1.

Us et faits : 2553, FS2553, obj-2553-1

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2182

Sujet : Le poids antique de balance obj-2553-1.

Us et faits : 2553, FS2553, obj-2553-1

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2183

Sujet : Le poids antique de balance obj-2553-1.

Us et faits : 2553, FS2553, obj-2553-1

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2184

Sujet : Le poids antique de balance obj-2553-1.

Us et faits : 2553, FS2553, obj-2553-1

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2185

Sujet : Le poids antique de balance obj-2553-1.

Us et faits : 2553, FS2553, obj-2553-1

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2186

Sujet : Le poids antique de balance obj-2553-1.

Us et faits : 2553, FS2553, obj-2553-1

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2187

Sujet : Le poids antique de balance obj-2553-1.

Us et faits : 2553, FS2553, obj-2553-1

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2188

Sujet : Vestige de la meule à broyer obj-4128-2.

Us et faits : 4128, obj-4128-2

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2189

Sujet : Vestige de la meule à broyer obj-4128-2.

Us et faits : 4128, obj-4128-2

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2190

Sujet : Vestige de la meule à broyer obj-4128-2.

Us et faits : 4128, obj-4128-2

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2191

Sujet : Les trois grelots du contexte US 2186 (obj-2186-1).

Us et faits : 2186, obj-2186-1

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2192

Sujet : Les trois grelots du contexte US 2186 (obj-2186-1).

Us et faits : 2186, obj-2186-1

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2193

Sujet : Les trois grelots du contexte US 2186 (obj-2186-1).

Us et faits : 2186, obj-2186-1

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2194

Sujet : Les trois grelots du contexte US 2186 (obj-2186-1).

Us et faits : 2186, obj-2186-1

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2195

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre

ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088. Un objet à usage funéraire ?
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2196

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088. Un objet à usage funéraire ?
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2197

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088. Un objet à usage funéraire ?
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2198

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088. Un objet à usage funéraire ?
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2199

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088. Détail des trois parties : la base en deux parties à gauche et le sommet à droite.
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2200

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088. Détail du revers de l'objet.
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2202

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088. Détail du revers du plateau hexagonal de la base.
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2203

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088. Détail du revers du plateau hexagonal de la base.
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2204

Sujet : Le mortier en céramique claire récente recyclé en bol de préparation des couleurs avec des pigments.
Us et faits : 1183, 1254
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2205

Sujet : Le mortier en céramique claire récente recyclé en bol de préparation des

couleurs avec des pigments.
Us et faits : 1183, 1254
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2206

Sujet : Le mortier en céramique claire récente recyclé en bol de préparation des couleurs avec des pigments.
Us et faits : 1183, 1254
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2207

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088.
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2208

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088.
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2209

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088.
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2210

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088.
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2211

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088.
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2212

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088.
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2213

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088. Les deux fragments conservés.
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2214

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088. Les deux fragments conservés.
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2215

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088. Les deux fragments conservés.
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2216

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088. Les deux fragments conservés.
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2217

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088. Les deux fragments conservés.
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2218

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088. Le sommet du réservoir hexagonal et son bouchon.
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2219

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088. Le sommet du réservoir hexagonal et son bouchon.
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2220

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088. Le sommet du réservoir hexagonal et son bouchon.
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2221

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088. Le sommet du réservoir hexagonal et son bouchon.
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2222

Sujet : Numéro non attribué.

Photo n°2223

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088. Le sommet du réservoir hexagonal et son bouchon : revers.
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2224

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits

PT4088. Le sommet du réservoir hexagonal et son bouchon : revers.
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2225

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088. Le sommet du réservoir hexagonal et son bouchon : revers.
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2226

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088. Le sommet du réservoir hexagonal et son bouchon : revers.
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2227

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088. Le sommet du réservoir hexagonal et son bouchon : revers.
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2228

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088. Détail de la suspension.
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2229

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088. Détail de la suspension.
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2230

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088. Détail de la suspension.
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2231

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088. Détail de la suspension.
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2232

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits PT4088. Détail de la suspension.
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2233

Sujet : L'encrier à suspension en cuivre ou bronze obj-4089-2 retrouvé au sommet du comblement du puits

PT4088. Détail de la suspension.
Us et faits : 4089, obj-4089-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2234

Sujet : L'anneau obj-1228-1.
Us et faits : 1228, obj-1228-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2235

Sujet : L'anneau obj-1228-1.
Us et faits : 1228, obj-1228-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2236

Sujet : L'anneau obj-1228-1.
Us et faits : 1228, obj-1228-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2237

Sujet : L'applique obj-2001-1.
Us et faits : 2001, obj-2001-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2238

Sujet : L'applique obj-2001-1.
Us et faits : 2001, obj-2001-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2239

Sujet : L'applique obj-2001-1.
Us et faits : 2001, obj-2001-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2240

Sujet : Les résidus de coulure de bronze obj-2036-3.
Us et faits : 2036, obj-2036-3
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2241

Sujet : Le lot d'épingles obj-2036-2.
Us et faits : 2036, obj-2036-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2242

Sujet : Le lot d'épingles obj-2036-2.
Us et faits : 2036, obj-2036-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2243

Sujet : Le médaillon obj-2037-1.
Us et faits : 2037, obj-2037-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2244

Sujet : Le médaillon obj-2037-1.
Us et faits : 2037, obj-2037-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2245

Sujet : Le médaillon obj-2037-1.
Us et faits : 2037, obj-2037-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2246

Sujet : Le médaillon obj-2037-1.
Us et faits : 2037, obj-2037-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2247

Sujet : Le lot de grelots obj-2186-1.
Us et faits : 2186, obj-2186-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2248

Sujet : Le lot de grelots obj-2186-1.
Us et faits : 2186, obj-2186-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2249

Sujet : Un des grelots du lot obj-2186-1.
Us et faits : 2186, obj-2186-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2250

Sujet : Le lot de grelots obj-2186-1.
Us et faits : 2186, obj-2186-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2251

Sujet : Le lot de grelots obj-2186-1.
Us et faits : 2186, obj-2186-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2253

Sujet : Le lot de fragments de tôle obj-2200-3.
Us et faits : 2200, obj-2200-3
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2254

Sujet : Le lot de fragments de tôle obj-2200-3.
Us et faits : 2200, obj-2200-3
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2255

Sujet : Le fragment de miroir circulaire obj-2429-1.
Us et faits : 2429, obj-2429-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2256

Sujet : Le fragment de miroir circulaire obj-2429-1.
Us et faits : 2429, obj-2429-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2257

Sujet : Le fragment de miroir circulaire obj-2429-1.
Us et faits : 2429, obj-2429-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2258

Sujet : Les fragments d'un miroir peut-être quadrangulaire obj-2429-2.
Us et faits : 2429, obj-2429-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2259

Sujet : Les fragments d'un miroir peut-être quadrangulaire obj-2429-2.
Us et faits : 2429, obj-2429-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2260

Sujet : Un des fragments d'un miroir peut-être quadrangulaire obj-2429-2.
Us et faits : 2429, obj-2429-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2261

Sujet : Le miroir circulaire obj-2451-1.
Us et faits : 2451, obj-2451-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2262

Sujet : Le miroir circulaire obj-2451-1.
Us et faits : 2451, obj-2451-1

Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2263

Sujet : Le miroir circulaire obj-2451-1.
Us et faits : 2451, obj-2451-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2264

Sujet : Le miroir circulaire obj-2451-1.
Us et faits : 2451, obj-2451-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2265

Sujet : Le miroir circulaire obj-2451-1.
Us et faits : 2451, obj-2451-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2266

Sujet : Le miroir circulaire obj-2451-1.
Us et faits : 2451, obj-2451-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2267

Sujet : Le miroir circulaire obj-2451-1.
Us et faits : 2451, obj-2451-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2268

Sujet : La lame fragmentaire obj-2563-1.
Us et faits : 2563, obj-2563-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2269

Sujet : La lame fragmentaire obj-2563-1.
Us et faits : 2563, obj-2563-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2270

Sujet : La lame fragmentaire obj-2563-1.
Us et faits : 2563, obj-2563-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2271

Sujet : La lame fragmentaire obj-2563-1.
Us et faits : 2563, obj-2563-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2272

Sujet : La lame fragmentaire obj-2563-1.
Us et faits : 2563, obj-2563-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2273

Sujet : La fibule obj-2568-1.
Us et faits : 2568, obj-2568-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2274

Sujet : La fibule obj-2568-1.
Us et faits : 2568, obj-2568-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2275

Sujet : La fibule obj-2568-1.
Us et faits : 2568, obj-2568-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2276

Sujet : La fibule obj-2568-1.
Us et faits : 2568, obj-2568-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2277

Sujet : La fibule obj-2568-1.
Us et faits : 2568, obj-2568-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2278

Sujet : La fibule obj-2568-1.
Us et faits : 2568, obj-2568-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2279

Sujet : le manche bifide de petit cuilleron
obj-3226-1.
Us et faits : 3226, obj-3226-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2280

Sujet : le manche bifide de petit cuilleron
obj-3226-1.
Us et faits : 3226, obj-3226-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2281

Sujet : le manche bifide de petit cuilleron
obj-3226-1.
Us et faits : 3226, obj-3226-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2282

Sujet : le manche bifide de petit cuilleron
obj-3226-1.
Us et faits : 3226, obj-3226-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2283

Sujet : le manche bifide de petit cuilleron
obj-3226-1.
Us et faits : 3226, obj-3226-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2284

Sujet : le manche bifide de petit cuilleron
obj-3226-1.
Us et faits : 3226, obj-3226-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2285

Sujet : fragment de tôle avec reste de
dorure : obj-3282-2.
Us et faits : 3282, obj-3282-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2286

Sujet : fragment de tôle avec reste de
dorure : obj-3282-2.
Us et faits : 3282, obj-3282-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2287

Sujet : fragment de tôle avec reste de
dorure : obj-3282-2.
Us et faits : 3282, obj-3282-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2288

Sujet : Fragment d'épingle : obj-3330-1.
Us et faits : 3330, obj-3330-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2289

Sujet : Lot d'épingles : obj-3330-2.
Us et faits : 3330, obj-3330-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2290

Sujet : Lot d'épingles : obj-3330-2.
Us et faits : 3330, obj-3330-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2291

Sujet : Lot d'épingles : obj-3330-2.

Us et faits : 3330, obj-3330-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2292

Sujet : Applique : obj-3591-1.
Us et faits : 3591, obj-3330-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2293

Sujet : Applique : obj-3591-1.
Us et faits : 3591, obj-3330-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2294

Sujet : Applique : obj-3591-1.
Us et faits : 3591, obj-3330-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2295

Sujet : Applique : obj-3591-1.
Us et faits : 3591, obj-3330-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2296

Sujet : Lot d'épingles : obj-3795-1.
Us et faits : 3795, obj-3795-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2297

Sujet : Lot d'épingles : obj-3795-1.
Us et faits : 3795, obj-3795-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2298

Sujet : Boucle vestimentaire : obj-3816-1.
Us et faits : 3816, obj-3816-1, SP3806,
3806
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2299

Sujet : Boucle vestimentaire : obj-3816-1.
Us et faits : 3816, obj-3816-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2300

Sujet : Boucle vestimentaire : obj-3816-1.
Us et faits : 3816, obj-3816-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2301

Sujet : Boucle vestimentaire : obj-3816-1.
Us et faits : 3816, obj-3816-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2302

Sujet : Boucle vestimentaire : obj-3816-1.
Us et faits : 3816, obj-3816-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2303

Sujet : Boucle vestimentaire : obj-3816-1.
Us et faits : 3816, obj-3816-1, SP3806,
3806
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2304

Sujet : Applique : obj-3820-1.
Us et faits : 3820, obj-3820-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2305

Sujet : Applique : obj-3820-1.
Us et faits : 3820, obj-3820-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2306

Sujet : Applique : obj-3820-1.
Us et faits : 3820, obj-3820-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2307

Sujet : Applique : obj-3820-1.
Us et faits : 3820, obj-3820-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2308

Sujet : Applique : obj-3820-1.
Us et faits : 3820, obj-3820-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2309

Sujet : Applique : obj-3820-1.
Us et faits : 3820, obj-3820-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2310

Sujet : La lame obj-3920-1.
Us et faits : 3920, obj-3920-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2311

Sujet : La lame obj-3920-1.
Us et faits : 3920, obj-3920-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2312

Sujet : La lame obj-3920-1.
Us et faits : 3920, obj-3920-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2313

Sujet : La lame obj-3920-1.
Us et faits : 3920, obj-3920-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2314

Sujet : La lame obj-3920-1.
Us et faits : 3920, obj-3920-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2315

Sujet : Tête ornementale de clou ou de rivet : obj-3944-1.
Us et faits : 3944, obj-3944-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2316

Sujet : Tête ornementale de clou ou de rivet : obj-3944-1.
Us et faits : 3944, obj-3944-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2317

Sujet : Tête ornementale de clou ou de rivet : obj-3944-1.
Us et faits : 3944, obj-3944-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2318

Sujet : Tête ornementale de clou ou de rivet : obj-3944-1.
Us et faits : 3944, obj-3944-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2319

Sujet : Le pied fragmentaire de récipient

en bronze : obj-4156-6.
Us et faits : 4156, obj-4156-6
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2320

Sujet : Le pied fragmentaire de récipient en bronze : obj-4156-6.
Us et faits : 4156, obj-4156-6
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2321

Sujet : Le pied fragmentaire de récipient en bronze : obj-4156-6.
Us et faits : 4156, obj-4156-6
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2322

Sujet : Le pied fragmentaire de récipient en bronze : obj-4156-6.
Us et faits : 4156, obj-4156-6
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2323

Sujet : Le pied fragmentaire de récipient en bronze : obj-4156-6.
Us et faits : 4156, obj-4156-6
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2324

Sujet : Le poinçon ou élément d'assemblage : obj-4156-5.
Us et faits : 4156, obj-4156-5
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2325

Sujet : Le poinçon ou élément d'assemblage : obj-4156-5.
Us et faits : 4156, obj-4156-5
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2326

Sujet : Le poinçon ou élément d'assemblage : obj-4156-5.
Us et faits : 4156, obj-4156-5
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2327

Sujet : Le cabochon obj-4178-4.
Us et faits : 4178, obj-4178-4
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2328

Sujet : Le cabochon obj-4178-4.
Us et faits : 4178, obj-4178-4
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2329

Sujet : Le cabochon obj-4178-4.
Us et faits : 4178, obj-4178-4
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2330

Sujet : Le cabochon obj-4178-4.
Us et faits : 4178, obj-4178-4
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2331

Sujet : Lame fragmentaire : obj-4178-5.
Us et faits : 4178, obj-4178-5
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2332

Sujet : Lame fragmentaire : obj-4178-5.
Us et faits : 4178, obj-4178-5
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2333

Sujet : La clochette obj-4181-1.
Us et faits : 4181, obj-4181-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2334

Sujet : La clochette obj-4181-1.
Us et faits : 4181, obj-4181-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2335

Sujet : La clochette obj-4181-1.
Us et faits : 4181, obj-4181-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2336

Sujet : La clochette obj-4181-1.
Us et faits : 4181, obj-4181-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2337

Sujet : La clochette obj-4181-1.
Us et faits : 4181, obj-4181-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2338

Sujet : La clochette obj-4181-1.
Us et faits : 4181, obj-4181-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2339

Sujet : La clochette obj-4181-1.
Us et faits : 4181, obj-4181-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2340

Sujet : La clochette obj-4181-1.
Us et faits : 4181, obj-4181-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2341

Sujet : La clochette obj-4181-1.
Us et faits : 4181, obj-4181-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2342

Sujet : La clochette obj-4181-1.
Us et faits : 4181, obj-4181-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2343

Sujet : Fragment de bronze : objet indéterminé fragmentaire obj-4349-6.
Us et faits : 4349, obj-4349-6
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2344

Sujet : Fragment de bronze : objet indéterminé fragmentaire obj-4349-6.
Us et faits : 4349, obj-4349-6
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2345

Sujet : Fragment de bronze : objet indéterminé fragmentaire obj-4349-6.
Us et faits : 4349, obj-4349-6
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2346

Sujet : nodule de bronze : obj-4349-5.
Us et faits : 4349, obj-4349-5
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2347

Sujet : nodule de bronze : obj-4349-5.
Us et faits : 4349, obj-4349-5

Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2348

Sujet : nodule de bronze : obj-4349-5.
Us et faits : 4349, obj-4349-5
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2349

Sujet : Applique d'anse de récipient :
obj-4349-4.
Us et faits : 4349, obj-4349-4
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2350

Sujet : Applique d'anse de récipient :
obj-4349-4.
Us et faits : 4349, obj-4349-4
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2351

Sujet : Applique d'anse de récipient :
obj-4349-4.
Us et faits : 4349, obj-4349-4
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2352

Sujet : Applique d'anse de récipient :
obj-4349-4.
Us et faits : 4349, obj-4349-4
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2353

Sujet : Applique d'anse de récipient :
obj-4349-4.
Us et faits : 4349, obj-4349-4
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2354

Sujet : Applique quadrangulaire : obj-
4384-1. Possible pendant de harnais
Us et faits : 4384, obj-4384-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2355

Sujet : Applique quadrangulaire : obj-
4384-1. Possible pendant de harnais
Us et faits : 4384, obj-4384-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2356

Sujet : Applique quadrangulaire : obj-
4384-1. Possible pendant de harnais
Us et faits : 4384, obj-4384-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2357

Sujet : Applique quadrangulaire : obj-
4384-1. Possible pendant de harnais
Us et faits : 4384, obj-4384-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2358

Sujet : Applique quadrangulaire : obj-
4384-1. Possible pendant de harnais
Us et faits : 4384, obj-4384-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2359

Sujet : Applique quadrangulaire : obj-
4384-1. Possible pendant de harnais
Us et faits : 4384, obj-4384-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2360

Sujet : La pièce assemblée obj-5080-1 :
Charnière ? Plat de reliure ?

Us et faits : 5080, obj-5080-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2361

Sujet : La pièce assemblée obj-5080-1 :
Charnière ? Plat de reliure ?
Us et faits : 5080, obj-5080-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2362

Sujet : La pièce assemblée obj-5080-1 :
Charnière ? Plat de reliure ?
Us et faits : 5080, obj-5080-1
Auteur : Nathalie Chardenon. O.
Maufras

Photo n°2363

Sujet : La pièce assemblée obj-5080-1 :
Charnière ? Plat de reliure ?
Us et faits : 5080, obj-5080-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2364

Sujet : La pièce assemblée obj-5080-1 :
Charnière ? Plat de reliure ?
Us et faits : 5080, obj-5080-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2365

Sujet : La pièce assemblée obj-5080-1 :
Charnière ? Plat de reliure ?
Us et faits : 5080, obj-5080-1
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2366

Sujet : Le nodule obj-5373-3 : un déchet
de fabrication ?
Us et faits : 5373, obj-5373-3
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2367

Sujet : Le nodule obj-5373-3 : un déchet
de fabrication ?
Us et faits : 5373, obj-5373-3
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2368

Sujet : Le nodule obj-5373-3 : un déchet
de fabrication ?
Us et faits : 5373, obj-5373-3
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2369

Sujet : Le nodule obj-5373-3 : un déchet
de fabrication ?
Us et faits : 5373, obj-5373-3
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2370

Sujet : La fibule fragmentaire obj-5473-2
Us et faits : 5373, obj-5373-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2371

Sujet : La fibule fragmentaire obj-5473-2
Us et faits : 5373, obj-5373-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2372

Sujet : La fibule fragmentaire obj-5473-2
Us et faits : 5373, obj-5373-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2373

Sujet : La fibule fragmentaire obj-5473-2
Us et faits : 5373, obj-5373-2

Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2374

Sujet : La fibule fragmentaire obj-5473-2
Us et faits : 5373, obj-5373-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2375

Sujet : La fibule fragmentaire obj-5473-2
Us et faits : 5373, obj-5373-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2376

Sujet : La fibule fragmentaire obj-5473-2
Us et faits : 5373, obj-5373-2
Auteur : Nathalie Chardenon

Photo n°2377

Sujet : Le fragment de masque de
Gorgonéione retrouvé en remploi dans la
fondation du mur MR1003.
Us et faits : MR1003, 1028, obj-1028-1
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2378

Sujet : Le fragment de masque de
Gorgonéione retrouvé en remploi dans la
fondation du mur MR1003.
Us et faits : MR1003, 1028, obj-1028-1
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2379

Sujet : Le fragment de masque de
Gorgonéione retrouvé en remploi dans la
fondation du mur MR1003.
Us et faits : MR1003, 1028, obj-1028-1
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2380

Sujet : La coupe Obj-2463-1 de la tombe
SP4015.
Us et faits : SP4015, 2463, obj-2463-1
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2381

Sujet : La coupe Obj-2463-1 de la tombe
SP4015.
Us et faits : SP4015, 2463, obj-2463-1
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2382

Sujet : La coupe Obj-2463-1 de la tombe
SP4015.
Us et faits : SP4015, 2463, obj-2463-1
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2383

Sujet : Le grand vase obj-4082-18 du
dépotoir DEP4080.
Us et faits : DEP4080, 4082
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2384

Sujet : Le grand vase obj-4082-18 du
dépotoir DEP4080.
Us et faits : DEP4080, 4082
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2385

Sujet : Le grand vase obj-4082-18 du
dépotoir DEP4080.
Us et faits : DEP4080, 4082
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2386

Sujet : Le grand vase obj-4082-18 du

dépotoir DEP4080.
Us et faits : DEP4080, 4082
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2387

Sujet : Le dé en os de la couche antique US 2512.
Us et faits : 2512
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2388

Sujet : Le dé en os de la couche antique US 2512.
Us et faits : 2512
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2389

Sujet : Le pion en os, probablement antique, de la couche US 1082 (décapage de la carrière et sondage dans la carrière : mélange de mobilier des couches du Ier s. et du IVe, Ve ou VIe s.
Us et faits : 1082
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2390

Sujet : L'emblème de pèlerinage du contexte US 2193. Il est réalisé dans une valve droite de Pecten jacobaeus: (identification I. Rodet-Bélarbi).
Us et faits : 2193
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2391

Sujet : Le bourdonnet du contexte US 3607. Obj-3607-1.
Us et faits : 3607, SP3578
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2392

Sujet : Le bourdonnet du contexte US 3607. Obj-3607-1.
Us et faits : 3607, SP3578
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2393

Sujet : L'emblème de pèlerinage du contexte US 3641. Il est réalisé dans une valve de Flexopecten glaber: (identification I. Rodet-Bélarbi).
Us et faits : 3641, SP3578
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2394

Sujet : Le pion en os de la couche antique US 4089.
Us et faits : 4089, PT4088
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2395

Sujet : Cuilleron en os de la couche antique US 4178.
Us et faits : 4178
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2396

Sujet : Cuilleron en os de la couche antique US 4178.
Us et faits : 4178
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2397

Sujet : L'objet, taillé dans un coquillage, de la couche antique US 4327 : sorte de perle mais de profil culoté comme un cabochon. Face supérieure décorée.

Matière dure animale ?

Us et faits : 4327
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2398

Sujet : L'objet, taillé dans un coquillage, de la couche antique US 4327 : sorte de perle mais de profil culoté comme un cabochon. Revers. Matière dure animale ?
Us et faits : 4327
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2399

Sujet : Le dé en os, peut-être antique, du contexte médiéval US 5048.
Us et faits : 5048
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2400

Sujet : Le dé en os, peut-être antique, du contexte médiéval US 5048.
Us et faits : 5048
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2401

Sujet : L'anneau (en bois ?) du contexte US 5074.
Us et faits : 5074
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2402

Sujet : L'anneau du contexte US 5074. Matière dure animale ?
Us et faits : 5074
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2403

Sujet : L'emblème de pèlerinage du contexte US 5091. Réalisé avec une valve droite de Pecten jacobaeus: (identification I. Rodet-Bélarbi).
Us et faits : 5091
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2404

Sujet : L'emblème de pèlerinage du contexte US 5128. Réalisé avec une valve droite de Pecten jacobaeus (identification I. Rodet-Bélarbi).
Us et faits : 5128
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2405

Sujet : L'emblème de pèlerinage du contexte US 5274 : obj-5274-1.
Us et faits : 5274, obj-5274-1
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2406

Sujet : L'emblème de pèlerinage du contexte US 5274 : obj-5274-2.
Us et faits : 5274, obj-5274-2
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2407

Sujet : L'emblème de pèlerinage du contexte US 5274 : obj-5274-3.
Us et faits : 5274, obj-5274-3
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2408

Sujet : L'emblème de pèlerinage du contexte US 5274 : obj-5274-4.
Us et faits : 5274, obj-5274-4
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2409

Sujet : L'emblème de pèlerinage du contexte US 5274 : obj-5274-5.
Us et faits : 5274, obj-5274-5
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2410

Sujet : L'emblème de pèlerinage du contexte US 5529 : la perle de jais en forme de coquille saint Jacques.
Us et faits : 3088
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2411

Sujet : L'emblème de pèlerinage du contexte US 5529 : la perle de jais en forme de coquille saint Jacques. Vue latérale (cliché assez sombre, on ne voit pas la perforation).
Us et faits : 3088
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2412

Sujet : L'emblème de pèlerinage du contexte US 3640 : la perle de jais en forme de coquille saint Jacques.
Us et faits : 3640, SP3578,
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2413

Sujet : L'emblème de pèlerinage du contexte US 3640 : la perle de jais en forme de coquille saint Jacques. Revers.
Us et faits : 3640, SP3578
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2414

Sujet : L'emblème de pèlerinage du contexte US 3640 : la perle de jais en forme de coquille saint Jacques. Vue latérale.
Us et faits : 3640, SP3578
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2415

Sujet : Le petit cabochon en pierre du contexte US 3820.
Us et faits : 3820
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2416

Sujet : la perle (en terre cuite ?) du contexte US 2186 (comblement de la latrine). Une face.
Us et faits : 2186
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2417

Sujet : la perle (en terre cuite ?) du contexte US 2186 (comblement de la latrine). L'autre face.
Us et faits : 2186
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2418

Sujet : Les perles en os du contexte US 5015.
Us et faits : 5015
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2419

Sujet : Les perles en os du contexte US 5069.
Us et faits : 5069
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2420

Sujet : La petite perle (en céramique ?) du contexte US 5027-3. Une face.
Us et faits : 5027
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2421

Sujet : La petite perle (en céramique ?) du contexte US 5027-3. L'autre face.
Us et faits : 5027
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2422

Sujet : La perle en jai du contexte US 5083, à motif de 3 coquillages circulaires stylisés. Une face. bourdonnet
Us et faits : 5083
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2423

Sujet : La perle en jai du contexte US 5083, à motif de 3 coquillages circulaires stylisés. Une autre face.
Us et faits : 5083
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2424

Sujet : La perle en jai du contexte US 5083, à motif de 3 coquillages circulaires stylisés. vue de dessus.
Us et faits : 5083
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2425

Sujet : Le cabochon en pierre du contexte US 5083 (un objet antique résiduel ?). vue de dessus.
Us et faits : 5083
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2426

Sujet : Le cabochon en pierre du contexte US 5083 (un objet antique résiduel ?). vue de dessous.
Us et faits : 5083
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2427

Sujet : La perle (en verre ?, céramique ?) du contexte US 5066. Une face.
Us et faits : 5066
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2428

Sujet : La perle (en céramique ?) du contexte US 5066. L'autre face.
Us et faits : 5066
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2429

Sujet : Le claveau mouluré en remploi dans la réfection de la couverture du caveau SB2031 au moment de la construction du pilier SB2230.
Us et faits : 2384, SB2031, SB2230
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2430

Sujet : Le claveau mouluré en remploi dans la réfection de la couverture du caveau SB2031 au moment de la construction du pilier SB2230. Détail de la moulure.
Us et faits : 2384, SB2031, SB2230
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2431

Sujet : Le claveau mouluré en remploi dans la réfection de la couverture du caveau SB2031 au moment de la construction du pilier SB2230. Profil de la moulure.
Us et faits : 2384, SB2031, SB2230
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2432

Sujet : Détail des empreintes de tissu sur la chaux de la tombe SP3723 (US 3739). Le fragment de chaux, trop pulvérulent, n'a pas été conservé.
Us et faits : SP3723, 3739
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2433

Sujet : Brique retrouvée dans la couche US 2084, brûlée en parement. Non conservée.
Us et faits : 2084
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2434

Sujet : Deux carreaux grossiers de pavement, fragmentaires.
Us et faits : 2199
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2435

Sujet : Détail des empreintes de tissu sur la chaux de la tombe SP3723 (US 3739). Le fragment de chaux, trop pulvérulent, n'a pas été conservé.
Us et faits : SP3723, 3739
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2436

Sujet : Détail des deux fragments de meule retrouvés dans le puits PT2088.
Us et faits : 4357
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2437

Sujet : Fragment de moulure architecturale en calcaire coquillier.
Us et faits : 1074
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2438

Sujet : Fragment de nervure d'arc (moulure architecturale) en calcaire coquillier.
Us et faits : 1080
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2439

Sujet : Volute d'angle de chapiteau en calcaire coquillier.
Us et faits : 1081
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2440

Sujet : Moulure en calcaire coquillier : partie de gâble ou plus probablement de remplage.
Us et faits : 1075
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2441

Sujet : Moulure en calcaire coquillier : boudin participant d'une moulure complexe.
Us et faits : 1079
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2442

Sujet : Moulure en calcaire coquillier : fragment de gâble. (Bloc B)
Us et faits : 1075
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2443

Sujet : Moulure en calcaire coquillier : fragment de boudin nervuré.
Us et faits : 1218
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2444

Sujet : Moulure en calcaire coquillier : fragment de meneau ?
Us et faits : 1217
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2445

Sujet : Moulure en calcaire coquillier : fragment de remplage.
Us et faits : 1217
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2446

Sujet : Moulure en calcaire coquillier : fragment avec traces de taillant brettelé.
Us et faits : 1217
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2447

Sujet : Moulure en calcaire coquillier : fragment de nervure d'arc de gâble ou remplage.
Us et faits : 1079
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2448

Sujet : Moulure en calcaire coquillier : fragment de gâble ou remplage.
Us et faits : 1079
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2449

Sujet : Meneau fragmentaire en calcaire coquillier. Partie de fenêtre plutôt que de l'arcature du cloître du fait des trous de scellement des vitraux.
Us et faits : 1177
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2450

Sujet : Fragment de moulure en calcaire coquillier. Partie de gâble ou remplage.
Us et faits : 1177
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2451

Sujet : Meneau fragmentaire en calcaire coquillier. Partie de fenêtre plutôt que de l'arcature du cloître du fait des trous de scellement des vitraux.
Us et faits : 2338
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2452

Sujet : Pierre de pavement fragmentaire en calcaire froid. Non conservé.
Us et faits : 1079
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2453

Sujet : Fragment de moulure en calcaire coquillier. Partie de base de pilier ou de châteaude pilier.
Us et faits : 1079

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2454

Sujet : Fragment de moulure en calcaire coquillier. Architecture ou mobilier ?
Us et faits : 1079
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2455

Sujet : Deux fragments de cuve ou margelle de puits. Ces fragments sont antiques (retrouvés dans une fosse de la phase IV).
Us et faits : 2524
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2456

Sujet : Fragment de pilier ou piédroit en calcaire coquillier.
Us et faits : 2031
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2457

Sujet : Fragment de la moitié d'une ouverture en battière de tombe retrouvée en remploi dans une construction contemporaine.
Us et faits : 1085
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2458

Sujet : Ensemble de 4 fragments d'une même moulure (de mobilier ?) en calcaire fin (obj-2031-3).
Us et faits : 2031, obj-2031-3
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2459

Sujet : Détail des traces d'outil et du traitement de la surface au lait de chaux des fragments de moulure obj-2031-3.
Us et faits : 2031, obj-2031-3
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2460

Sujet : Fragment de colonne avec départ d'arc en calcaire fin (obj-2031-4). Architecture ou mobilier ?
Us et faits : 2031, obj-2031-4
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2461

Sujet : Fragment de base de pilier ou de chapiteau de pilier en calcaire fin (obj-2031-5). Architecture ou mobilier ?
Us et faits : 2031, obj-2031-5
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2462

Sujet : Fragment obj-2031-5 : détail des tracés sur le lit de pose.
Us et faits : 2031, obj-2031-5
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2463

Sujet : Fragments de moulure en calcaire fin avec traces de traitement de surface à la chaux (obj-2031-6). Architecture ou mobilier ?
Us et faits : 2031, obj-2031-6
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2464

Sujet : Fragments de moulure en calcaire fin avec traces de traitement de surface à la chaux (obj-2031-8). départ d'arc

mouluré (même moulure que obj-2031-3) sur tambour de colonne. Architecture ou mobilier ?
Us et faits : 2031, obj-2031-8
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2465

Sujet : Fragments de moulure en calcaire fin avec traces de traitement de surface à la chaux (obj-2031-9). Architecture ou mobilier ?
Us et faits : 2031, obj-2031-9
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2466

Sujet : Fragments de sculpture (de chapiteau ?) en calcaire fin : bouton de fleur (obj-2031-10). Architecture ?
Us et faits : 2031, obj-2031-10
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2467

Sujet : Fragments de moulure en calcaire fin (obj-2031-11). Gâble, probablement de mobilier ?
Us et faits : 2031, obj-2031-11
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2468

Sujet : Fragments de moulure en calcaire fin (obj-2031-12). Chapiteau et départ d'arc. Fragment issu de mobilier.
Us et faits : 2031, obj-2031-12
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2469

Sujet : Fragments de moulure en calcaire fin (obj-2031-13). Remplage. Fragment issu de mobilier.
Us et faits : 2031, obj-2031-13
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2470

Sujet : Même objet : revers.
Us et faits : 2031, obj-2031-13
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2471

Sujet : Fragments de petite moulure en calcaire fin (obj-2031-14). Pinnacle ou pilier à crochets (en feuilles d'acanthé). Fragment issu de mobilier.
Us et faits : 2031, obj-2031-14
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2472

Sujet : Deux fragments de sculpture : visage masculin capuchonné de noir (obj-2031-15).
Us et faits : 2031, obj-2031-15
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2473

Sujet : Deux fragments de sculpture : visage masculin capuchonné de noir (obj-2031-15). Détail de la peinture rose du visage et du profil du cou (épais et à glotte assez volumineuses) qui signale le genre du personnage représenté.
Us et faits : 2031, obj-2031-15
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2474

Sujet : Deux fragments (non jointifs en dépit de la représentation du cliché) de personnage en calcaire fin (obj-2031-16).

Détail de l'oeil gauche : la pupille n'est pas en relief mais signlée uniquement par un dessin à la peinture noire qui s'est un peu effacé entre la découverte de l'objet et la photographie 2 ans après.
Us et faits : 2031, obj-2031-16
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2475

Sujet : Quatre fragments d'une même moulure en calcaire fin enduit et peint (obj-2031-19). Fragments de mobilier.
Us et faits : 2031, obj-2031-19
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2476

Sujet : Fragment de visage (d'homme) en calcaire fin enduit et peint obj-2031-20). Fragments de mobilier. Détail de la peinture uniquement conservée sur les lèvres.
Us et faits : 2031, obj-2031-20
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2477

Sujet : Fragment de visage d'homme en calcaire fin enduit et peint (obj-2031-21). Vue de face.
Us et faits : 2031, obj-2031-21
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2478

Sujet : Fragment de visage d'homme en calcaire fin enduit et peint (obj-2031-21). Vue de profil.
Us et faits : 2031, obj-2031-21
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2479

Sujet : Ensemble de quatre fragments, probablement d'un même personnage sculpté (obj-2031-22).
Us et faits : 2031, obj-2031-22
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2480

Sujet : Ensemble de quatre fragments, probablement d'un même personnage sculpté (obj-2031-22). Détail (un peu flou) du profil du personnage.
Us et faits : 2031, obj-2031-22
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2481

Sujet : Fragment de main sculptée dans un calcaire fin (obj-2031-23).
Us et faits : 2031, obj-2031-23
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2482

Sujet : Fragment de main sculptée dans un calcaire fin (obj-2031-23). Autre vue.
Us et faits : 2031, obj-2031-23
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2483

Sujet : Fragment de main sculptée dans un calcaire fin (obj-2031-23).
Us et faits : 2031, obj-2031-24
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2484

Sujet : Trois fragments de moulures en calcaire coquillier : remplage gothique.
Us et faits : 3002
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2485

Sujet : Fragment de dalle incisée d'un personnage.
Us et faits : 3002
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2486

Sujet : Deux fragments de moulures en calcaire coquillier.
Us et faits : 2259
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2487

Sujet : Fragment de moulure en calcaire coquillier.
Us et faits : 2031
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2488

Sujet : Fragment de moulure en calcaire coquillier.
Us et faits : 2036
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2489

Sujet : Fragment de pierre (retailée en bas à droite) avec reste de peinture rouge dessinant une croix patée.
Us et faits : 2185
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2490

Sujet : Fragment base de pilier.
Us et faits : 2043
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2491

Sujet : Fragment de gâble en calcaire coquillier.
Us et faits : 1075
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2492

Sujet : Claveau fragmentaire d'arc avec scellement de menuiserie ou vitrail.
Us et faits : 2031
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2493

Sujet : Lot de 4 fragments de moulure ou sculpture indéterminée. Traces d'outils en surface. Obj.2032.1.
Us et faits : 2032, obj-2032-1
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2494

Sujet : Lot de 21 fragments de sculpture à décor végétal : probablement de chapiteau. Obj.2032.2.
Us et faits : 2032, obj-2032-2
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2495

Sujet : Détail d'un élément du lot de 21 fragments de sculpture à décor végétal Obj.2032.2 : la feuille avec son trou de scellement..
Us et faits : 2032, obj-2032-2
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2496

Sujet : Détail d'un élément du lot de 21 fragments de sculpture à décor végétal Obj.2032.2 : revers de la feuille avec son trou de scellement.
Us et faits : 2032, obj-2032-2

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2497

Sujet : Deux fragments de petits remplages en calcaire fin : obj-2032-3.
Us et faits : 2032, obj-2032-3
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2498

Sujet : Fragment de petite moulure ou sculpture obj-2032-4.
Us et faits : 2032, obj-2032-4
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2499

Sujet : Fragment de petite moulure obj-2032-5.
Us et faits : 2032, obj-2032-5
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2500

Sujet : Lot de deux fragments de sculpture peinte (obj-2032-6).
Us et faits : 2032, obj-2032-6
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2501

Sujet : Fragment de moulure (obj-2035-1). Remplage pu gâble d'architecture ou de mobilier.
Us et faits : 2035, obj-2035-1
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2502

Sujet : Fragment de petite sculpture (obj-2035-2). Mobilier.
Us et faits : 2035, obj-2035-2
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2503

Sujet : Fragment de petite sculpture à écailles vertes (obj-2035-3). Mobilier.
Us et faits : 2035, obj-2035-3
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2504

Sujet : Fragment de petite sculpture à écailles vertes (obj-2035-4). Mobilier.
Us et faits : 2035, obj-2035-4
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2505

Sujet : Lot de petites moulures peintes (obj-2036-4). Mobilier.
Us et faits : 2036, obj-2036-4
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2506

Sujet : Lot de petites moulures peintes (obj-2036-4). Mobilier.
Us et faits : 2036, obj-2036-4
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2507

Sujet : Lot de 21 petits fragments de moulures et sculptures (obj-2036-5). Mobilier.
Us et faits : 2036, obj-2036-5
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2508

Sujet : Détail de deux éléments du lot de 21 petits fragments de moulures et sculptures (obj-2036-5). Mobilier.
Us et faits : 2036, obj-2036-5
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2509

Sujet : Détail d'un élément du lot de 21 petits fragments de moulures et sculptures (obj-2036-5). Détail d'un chapiteau à feuille d'acanthé.
Us et faits : 2036, obj-2036-5
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2510

Sujet : Détail d'un élément du lot de 21 petits fragments de moulures et sculptures (obj-2036-5). Détail d'un chapiteau à feuille d'acanthé.
Us et faits : 2036, obj-2036-5
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2511

Sujet : Un fragment de moulure peinte (obj-2040-1).
Us et faits : 2040, obj-2040-1
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2512

Sujet : Un fragment de petit remplage (obj-2041-1). Mobilier.
Us et faits : 2041, obj-2041-1
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2513

Sujet : Un fragment de sculpture en calcaire fin : applique de chapiteau ? (obj-2070-1).
Us et faits : 2070, obj-2070-1
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2514

Sujet : Un fragment de sculpture en calcaire fin : applique de chapiteau ? (obj-2070-1). Revers.
Us et faits : 2070, obj-2070-1
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2515

Sujet : Un fragment de sculpture en calcaire fin (obj-2084-1).
Us et faits : 2084, obj-2084-1
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2516

Sujet : Un fragment de sculpture en calcaire fin (obj-2084-1). Revers.
Us et faits : 2084, obj-2084-1
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2517

Sujet : Un fragment de petite moulure en calcaire fin (obj-2109-1).
Us et faits : 2109, obj-2109-1
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2518

Sujet : Un fragment de petite moulure en marbre, antique (obj-2208-2).
Us et faits : 2208, obj-2208-2
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2519

Sujet : Un fragment de petite moulure en calcaire fin (obj.5521.1).
Us et faits : 5521, obj.5521.1
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2520

Sujet : Un fragment de moulure en calcaire fin, peint (obj-2299-1).
Us et faits : 2299, obj-2299-1

Auteur : Odile Maufras

Photo n°2521

Sujet : Un fragment de moulure en calcaire fin, peint (obj-2299-1) : profil.
Us et faits : 2299, obj-2299-1
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2522

Sujet : Un fragment de moulure en calcaire fin avec extrémité de décor végétal sculpté (obj-2299-2). Remplage ou gâble, architecture ou mobilier.
Us et faits : 2299, obj-2299-2
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2523

Sujet : Détail du fragment de moulure en calcaire fin avec extrémité de décor végétal sculpté (obj-2299-2). Remplage ou gâble, architecture ou mobilier.
Us et faits : 2299, obj-2299-2
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2524

Sujet : Lot de quatre fragments de moulure en calcaire fin (obj-2299-3). Piliers et chapiteau, architecture ou mobilier.
Us et faits : 2299, obj-2299-3
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2525

Sujet : Détail du pilier du lot de quatre fragments de moulure en calcaire fin (obj-2299-3).
Us et faits : 2299, obj-2299-3
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2526

Sujet : Lot de trois fragments de moulure en calcaire fin (obj-2299-4).
Us et faits : 2299, obj-2299-4
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2527

Sujet : Détail de l'«obélisque» du lot de trois fragments de moulure en calcaire fin (obj-2299-4).
Us et faits : 2299, obj-2299-4
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2528

Sujet : fragment de chapiteau en calcaire fin (obj-2299-5) : acanthe d'angle.
Us et faits : 2299, obj-2299-5
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2529

Sujet : fragment de chapiteau en calcaire fin (obj-2299-5) : acanthe d'angle.
Us et faits : 2299, obj-2299-5
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2530

Sujet : Trois fragments de moulures en calcaire fin (obj-2299-7).
Us et faits : 2299, obj-2299-7
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2531

Sujet : Deux fragments de sculpture à décor végétal en calcaire fin (obj-2299-8).
Us et faits : 2299, obj-2299-8
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2532

Sujet : Fragment de sculpture à décor végétal en calcaire fin (obj-2299-8). Croisée d'ogives à feuille de choux.
Us et faits : 2299, obj-2299-8
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2533

Sujet : Fragment de sculpture à décor végétal en calcaire fin (obj-2299-8).
Us et faits : 2299, obj-2299-8
Auteur : Odile Maufras

Photo n°2534

Sujet : Fragment de sculpture à décor végétal en calcaire fin (obj-2299-8). Chapiteau fragmentaire ?
Us et faits : 2299, obj-2299-8
Auteur : Odile Maufras

Photo n°3000

Sujet : Le coffre US 2593 de la sépulture SP3592 après dépose et lavage. Vue de la face interne du couvercle avec ses agrafes.
Us et faits : SP2592, 2593
Auteur : Richard Pellé

Photo n°3001

Sujet : Le coffre US 2593 de la sépulture SP3592 après dépose et lavage. Détail des traces d'outil de taille sur la face interne du couvercle.
Us et faits : SP2592, 2593
Auteur : Richard Pellé

Photo n°3002

Sujet : Le fond du coffre US 2593 de la sépulture SP3592 a: vue de l'empreinte du culot à la base du vase funéraire.
Us et faits : SP2592, 2593
Auteur : Richard Pellé

Photo n°3003

Sujet : Le fond du coffre US 2593 de la sépulture SP3592 a: vue de l'empreinte du culot à la base du vase funéraire.
Us et faits : SP2592, 2593
Auteur : Richard Pellé

Photo n°3004

Sujet : Le fond du coffre US 2593 de la sépulture SP3592 a: vue de l'empreinte du culot à la base du vase funéraire.
Us et faits : SP2592, 2593
Auteur : Richard Pellé

Photo n°3005

Sujet : Le coffre US 2593 de la sépulture SP3592 après dépose et lavage. Vue de la face interne du couvercle avec ses agrafes.
Us et faits : SP2592, 2593
Auteur : Richard Pellé

Photo n°3006

Sujet : Le fragment d'enduit peint de la couche US 1115 (non conservé).
Us et faits : 1115
Auteur : Odile Maufras

Photo n°3007

Sujet : Les fragments d'enduit peint de la couche US 1136.
Us et faits : 1136
Auteur : Odile Maufras

Photo n°3008

Sujet : Les fragments d'enduit peint de la couche US 1182 (non conservés).
Us et faits : 1182
Auteur : Odile Maufras

Photo n°3009

Sujet : Des fragments d'enduit peint de la couche US 1187(non conservés).
Us et faits : 1187
Auteur : Odile Maufras

Photo n°3010

Sujet : Des fragments d'enduit peint de la couche US 1187(non conservés).
Us et faits : 1187
Auteur : Odile Maufras

Photo n°3011

Sujet : Des fragments d'enduit blancs (peints ?) de la couche US 2005.
Us et faits : 2005
Auteur : Odile Maufras

Photo n°3012

Sujet : Des fragments d'enduit blanc (peint ?) de la couche US 2031.
Us et faits : 2031
Auteur : Odile Maufras

Photo n°3013

Sujet : Des fragments d'enduit blanc (peint ?) de la couche US 2076.
Us et faits : 2076
Auteur : Odile Maufras

Photo n°3014

Sujet : Des fragments d'enduit peint de la couche US 2133 (non conservés).
Us et faits : 2133
Auteur : Odile Maufras

Photo n°3015

Sujet : Des fragments d'enduit de la couche US 2211 avec des traces de bois au revers.
Us et faits : 2211
Auteur : Odile Maufras

Photo n°3016

Sujet : Des fragments d'enduit peint de la couche US 4235 .
Us et faits : 4235
Auteur : Odile Maufras

Photo n°3017

Sujet : Fragments d'enduit peints retrouvés dans le remblai US 3000.
Us et faits : 3000
Auteur : Odile Maufras

Photo n°3018

Sujet : Fragment d'enduit peint de la couche US 4167
Us et faits : 4167
Auteur : Odile Maufras

Photo n°3019

Sujet : Fragments d'enduit peints retrouvés dans la couche US 4235.
Us et faits : 4235
Auteur : Odile Maufras

Photo n°3020

Sujet : Dalle de calcaire coquillier : probable fragment de couvercle d'un

tout petit coffre funéraire.
Us et faits : 4235
Auteur : Richard Pellé

Photo n°3021

Sujet : Autel en calcaire coquillier à grain fin. Face frontale.
Us et faits : 4081
Auteur : Richard Pellé

Photo n°3022

Sujet : Autel en calcaire coquillier à grain fin. Vue latérale.
Us et faits : 4081
Auteur : Richard Pellé

Photo n°3023

Sujet : Autel en calcaire coquillier à grain fin, fragmentaire. Face cassée.
Us et faits : 4164
Auteur : Richard Pellé

Photo n°3024

Sujet : Autel en calcaire coquillier à grain fin, fragmentaire. Face latérale.
Us et faits : 4164
Auteur : Richard Pellé

Photo n°3025

Sujet : Autel en calcaire coquillier à grain fin, fragmentaire. Face cassée.
Us et faits : 4164
Auteur : Richard Pellé

Photo n°4001

Thème : Voie
Sujet : Coupe au travers de la voie et vue en plan des empièvements de charnières.
Us et faits : VO4007, 4007
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°4002

Thème : Plantations
Sujet : Trace linéaire de plantation.
Us et faits : TP4055, 4055
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4003

Thème : Voie
Sujet : Vue générale des empièvements de charnières.
Us et faits : VO4007, 4007
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°4004

Thème : Voie
Sujet : Vue générale des empièvements de charnières.
Us et faits : VO4007, 4007
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4005

Thème : Voie
Sujet : Vue générale des différents niveaux de charnières.
Us et faits : VO4007, 4007
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4006

Sujet : Vue générale des différents niveaux de charnières.

Us et faits : VO4007, 4007
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4007

Thème : Fossé
Sujet : Vue générale du fossé après vidange.
Us et faits : FO4008, 4008
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°4008

Thème : Fossé
Sujet : Coupe Est en travers du fossé après vidange.
Us et faits : FO4008, 4008
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°4009

Thème : Fosse
Sujet : Vue en coupe de la fosse.
Us et faits : FS4018, 4018
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°4010

Thème : Mur
Sujet : Vue en plan du mur décapé.
Us et faits : MR4010, 4010
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°4011

Thème : Funéraire antique
Sujet : Le mausolée MAU4063 vu de l'est, avec ses murs MR4061 à gauche, MR4060 au fond, MR4062 à droite (qui le sépare de la voie Domitienne). A l'arrière, la fosse médiévale FS4064
Us et faits : MR4062, MAU4063, FS4064, MR4065, FS4066, FS4071, 4063, 4062, 4064, 4065, 4066, 4071
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°4012

Thème : Funéraire antique
Sujet : Vue d'ensemble du secteur.
Us et faits : MR4062, MAU4063, FS4064, MR4065, FS4066, FS4071, 4063, 4062, 4064, 4065, 4066, 4071
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°4013

Thème : Funéraire antique
Sujet : Vue d'ensemble du mausolé 4063.
Us et faits : MAU4063, 4063, 4073
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°4014

Thème : Funéraire antique
Sujet : Vue d'ensemble.
Us et faits : MAU4063, 4063, 4073
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°4015

Thème : Photo travail
Sujet : Vue générale.
Us et faits : 4067, 4068, 4069
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°4016

Thème : Funéraire antique
Sujet : Vue du mobilier à plat. Vue d'ensemble et de détail.
Us et faits : 4063, 4073
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°4017

Thème : Fosse
Sujet : Vue de la fosse en fin de fouille.
Us et faits : FS4083, 4083
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°4018

Thème : Médiéval
Sujet : Vue générale de travail.
Us et faits : FS4084, 4084
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°4019

Thème : Voie
Sujet : Stratigraphie conservé dans mausolée MAU4079.
Us et faits : 4079, 4080, 4081, 4082, MAU4079
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°4020

Thème : Voie
Sujet : Stratigraphie conservé dans mausolée MAU4079.
Us et faits : 4079, 4080, 4081, 4082, MAU4079
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°4021

Thème : Voie
Sujet : Stratigraphie conservé dans mausolée MAU4079.
Us et faits : 4079, 4080, 4081, 4082, MAU4079
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°4022

Thème : Voie
Sujet : Stratigraphie conservé dans mausolée MAU4079.
Us et faits : 4079, 4080, 4081, 4082, MAU4079
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4023

Thème : Mausolée
Sujet : Vue d'ensemble après fouille complète.
Us et faits : MAU4063, 4063
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4024

Thème : Mausolée
Sujet : Vue d'ensemble après fouille complète.
Us et faits : MAU4063, 4063
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4025

Thème : Mausolée

Sujet : Vue de détail du mur Nord du mausolée MAU4063.
Us et faits : MAU4063, 4063, MR4062
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4026

Thème : Mausolée
Sujet : Vue de détail du mur Nord du mausolée MAU4063.
Us et faits : MAU4063, 4063, MR4062
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4027

Thème : Mausolée
Sujet : Vue de détail du mur Nord du mausolée MAU4063.
Us et faits : MAU4063, 4063, MR4062
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°4028

Thème : Mausolée
Sujet : Vue de détail du mur Ouest du mausolée MAU4063.
Us et faits : MAU4063, 4063, MR4060, 4060
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4029

Thème : Caveau
Sujet : Vue d'ensemble après vidange partielle.
Us et faits : SP4064, 4064, MR4087, 4087
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4030

Thème : Caveau
Sujet : Vue d'ensemble après vidange partielle.
Us et faits : SP4064, 4064
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4031

Thème : Mausolée
Sujet : Intérieur du mausolée en cours de fouille.
Us et faits : MAU4079, 4079, 4080, 4081, 4082
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4032

Thème : Mausolée
Sujet : Mur de parcellaire.
Us et faits : MR4065, MAU4079, 4065, 4079, MR4087, 4087
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4033

Thème : Mausolée
Sujet : Vue d'ensemble après fouille complète.
Us et faits : MAU4063, MAU4079, MR4065, 4063, 4079, 4065, MR4087, 4087
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4034

Thème : Mausolée
Sujet : Aperçu des niveaux de mise en chantier des mausolées.
Us et faits : MR4065, MR4072, 4069, 4065, 4072, MR4087, 4087
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°4035

Thème : Mausolée
Sujet : Aperçu des niveaux de mise en chantier des mausolées.
Us et faits : MR4065, MR4072, 4069, 4065, 4072, MR4087, 4087
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4036

Thème : Mausolée
Sujet : Aperçu des niveaux de mise en chantier des mausolées.
Us et faits : MR4065, MR4072, 4069, 4065, 4072, MR4087, 4087
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4037

Thème : Mausolée
Sujet : Vue d'ensemble après fouille de l'US4080 (surface de l'US4081).
Us et faits : 4081
Auteur : Jean-Luc Aurand
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4038

Thème : Mausolée
Sujet : Vue du parement ouest du mur.
Us et faits : MR4086, 4086, 4108
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4039

Thème : Mausolée
Sujet : Stratigraphie et mur en parement extérieur.
Us et faits : MR4086, 4086, 2195, 4105, 4106, SL4112, 4112
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°4040

Thème : Coupe
Sujet : Vue de la coupe en partie Est.
Us et faits : 4105, 4106
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4041

Thème : Coupe
Sujet : Vue de la coupe en partie Ouest.
Us et faits : 4114, 4115, SL4116, 4116, 4118
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°4042

Thème : Mausolée
Sujet : Dépotoir en cours de fouille.
Us et faits : 4082
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4043

Thème : Mausolée
Sujet : Dépotoir en cours de fouille.

Us et faits : 4082
Auteur : Michel Piskorz

Photo n°4044

Sujet : Sondage en cours.
Us et faits : 4117
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4045

Thème : Mausolée
Sujet : Dépotoir en cours de fouille.
Us et faits : 4128
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°4046

Thème : Mausolée
Sujet : Section au travers du mur MR4062.
Us et faits : MR4062, 4133, 4134, 4135, 4110, 4111, 4062
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4047

Thème : Proto
Sujet : Vue générale du secteur.
Us et faits : FO4145, 4145
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4048

Thème : Proto
Sujet : Vue générale du secteur.
Us et faits : FO4145, 4145
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4049

Thème : Mausolée
Us et faits : 4148, MR4086, SB2042, MAU4079, 4086, 2042, 4079
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4050

Thème : Mausolée
Sujet : Photo après fouille du sol SL4148.
Us et faits : 4250, MR2086, SB2042, MAU4079, 2086, 2042, 4079
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4051

Thème : Mausolée
Sujet : Vue d'ensemble du mausolée MAU4079.
Us et faits : MAU4079, SB2042, SB2066, MR4086, 4079, 2042, 2066, 4086
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4052

Thème : Mausolée
Us et faits : MAU4079, 4250, SB2066, MR4086, 4079, 2066, 4086
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4053

Thème : Mausolée
Us et faits : MR4086, 4086, 4108
Auteur : Michel Piskorz

Cliché pris depuis l'est

Photo n°4054

Thème : Mausolée
Sujet : Coupe E/W passant par SB2066
Us et faits : SB2066, 2066
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4055

Thème : Mausolée
Sujet : Vue axiale.
Us et faits : MR4086, 4086, 4108
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°4056

Thème : Mausolée
Sujet : Vue générale du mausolée MAU4079.
Us et faits : MAU4079, MR4086, 4250, 4079, 4086
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°4057

Thème : Mausolée
Sujet : Vue générale du mausolée MAU4079.
Us et faits : MAU4079, MR4086, 4250, 4079, 4086
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4058

Thème : Mausolée
Sujet : Coupe E/W apparemment au Nord de MR4078.
Us et faits : VOI4080, 4080
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°4059

Thème : Fosse
Us et faits : FS4157, 4157, 4131, 4129, 4130
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4060

Us et faits : FS4157, 4157, 4131, 4129, 4130
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4061

Us et faits : FS4155, 4155, FS4157, 4157, 4129, 4130, 4131
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4062

Thème : Fosse
Us et faits : FS4155, 4155, FS4157, 4157, 4129, 4130, 4131
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4063

Thème : Mur
Us et faits : MR4156, 4176
Auteur : Michel Piskorz

Photo n°4064

Thème : Escalier
Us et faits : MR4164, 4164

Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4065

Thème : Escalier
Us et faits : MR4164, 4164
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°4066

Thème : Coupe
Us et faits : 4161, SL4162, 4159, 4164
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4067

Thème : Coupe
Sujet : Coupe E/W.
Us et faits : 4156, MR4176, 4176, 4166, 4175, SL4180, 4174, 4167, SL4170, 4177, SL4165, 4180, 4170, 4165
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°4068

Thème : Escalier
Us et faits : MR4164, 4164
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°4069

Thème : Escalier
Us et faits : MR4164, 4164
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°4070

Thème : Escalier
Us et faits : MR4164, 4164
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4071

Thème : Escalier
Us et faits : MR4164, 4164, MR4202, 4202
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°4072

Thème : Puits
Us et faits : PT4088, 4204
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4073

Thème : Puits
Sujet : Tranchée d'installation en cours de fouille.
Us et faits : 4204, PT4088
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4074

Thème : Puits
Us et faits : SL4069, 4069
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4075

Thème : Dépotoir
Us et faits : FS4249, 4249
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4076

Thème : Fosse
Us et faits : FS4249, 4249
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4077

Sujet : Coupe, assemblage.
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4078

Sujet : Coupe, assemblage.
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4079

Thème : Mausolée
Sujet : Apparition des vestiges sous MAU4079.
Us et faits : FO4251, MR4086, 4154, MAU4079
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4080

Sujet : Parement intérieur du mur MR4086 du mausolée MAU4079.
Us et faits : MAU4079, MR4086, 4108
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4081

Thème : Escalier
Sujet : Vue du parement Ouest de l'escalier.
Us et faits : MR4164, 4164
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4082

Thème : Escalier
Sujet : Vue du parement Ouest de l'escalier.
Us et faits : MR4164, 4164
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°4083

Thème : Voie
Sujet : Vue du contact entre le mur de bordure de voie et le mur N/S MR4176.
Us et faits : MR4176, MR4202, 4176, 4202
Auteur : Michel Piskorz

Photo n°4084

Thème : Mur / Contrefort
Sujet : Contrefort au contact du parement Est du mur MR4176.
Us et faits : MR4176, MR4252, 4176, 4252
Auteur : Michel Piskorz

Photo n°4085

Thème : Mur
Us et faits : MR4176, MR4252
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°4087

Thème : Coupe
Sujet : Coupe E/W en limite Nord de la grande tranchée.
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°4088

Thème : Coupe
Sujet : Coupe N/S au Nord du mur MR4202.
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4089

Thème : Coupe
Sujet : Coupe E/W, extrémité Ouest dans l'axe des mausolées.
Us et faits : 4168, 4167, 4172, 4173, 4174, 4178, 4246
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°4090

Thème : Coupe
Sujet : Vue d'ensemble.
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4092

Sujet : Vue des structures MR4302, SP4303, SP4304, SP4305 et SB4300.
Us et faits : MR4302, SP4303, SP4304, SP4305, SB4300, 4302, 4303, 4304, 4305, 4300
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4095

Sujet : MR4298, MR4302, SB4300.
Us et faits : MR4298, MR4302, SB4300, 4298, 4302, 4300
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°4096

Sujet : Vue de l'élévation du mur MR4298.
Us et faits : MR4298
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4097

Sujet : Vue zénithale de SP4301, SB4300 et MR4302.
Us et faits : SP4301, SB4300, MR4302, 4301, 4300, 4302
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4098

Us et faits : MR4298, MR4302, SB4300, 4302, 4300
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4099

Sujet : Maçonnerie de caveau médiéval SB4297, coupé par le mur MR2375.
Us et faits : SB4297, 4297
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4100

Sujet : Dans l'axe du cliché, la tranchée de récupération TR4299 = TR4296 du mur médiéval MR2027, recoupe le contrefort médiéval MR4298 à gauche et le caveau médiéval d'un état antérieur SB4300 à droite. Le mur en travers, MR1090, est moderne.
Us et faits : TR4299, TR4296, 4299, 4296, MR4298

Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4101

Sujet : Vue en élévation de MR2375.
Us et faits : MR2375, 2375
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4102

Thème : Caveau
Sujet : Caveau médiéval
Us et faits : SB4205, 4205
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4103

Thème : Caveau
Sujet : Caveau médiéval
Us et faits : SB4205, 4205
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°4104

Thème : Fondation carbonisée
Us et faits : MR4337, 4337
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4105

Thème : Fondation carbonisée
Us et faits : MR4337, 4337
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°4106

Sujet : Vue du reste de mur conservé de manière très résiduelle, MR4333, au contact de la canalisation CN1255.
Us et faits : CN1255, MR4333, SP4335, SP4334, 1255, 4333, 4335, 4334
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°4107

Us et faits : CN1255, MR4333, SP4335, SP4334, 1255, 4333, 4335, 4334
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°4108

Thème : Fossé proto
Sujet : Vue du fossé FO4283, d'axe est-ouest sous le mur MR4062 de bordure de la voie VOI4181
Us et faits : FO4283, 4283
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4109

Thème : Mur
Us et faits : MR4336, 4336
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4110

Thème : Canalisation
Us et faits : CN1255, 1255
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°4111

Thème : Mur
Us et faits : MR4333, 4333
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°4112

Thème : Habitat
Us et faits : SB2337, 2337
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°4113

Thème : Habitat
Us et faits : MR4337, 4337
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4114

Thème : Habitat
Us et faits : MR4337, 4337
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4115

Thème : Proto
Us et faits : FO4283, FS4331, FS4328, 4283, 4331, 4328
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°4116

Thème : Proto
Us et faits : FS4327, FS4332, FO4330, FO4329, 4327, 4332, 4330, 4329
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4117

Thème : Habitat
Sujet : Coupe en travers de la structure.
Us et faits : MR4337, 4337
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4118

Thème : Habitat
Sujet : Extrémité Sud après fouille.
Us et faits : MR4337, 4337
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4119

Thème : Habitat
Sujet : Coupe en travers de la structure.
Us et faits : MR4337, 4337
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°4120

Thème : Mur
Us et faits : MR4336, 4336
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4121

Thème : Mur
Us et faits : MR4333, 4333
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4122

Thème : Mur
Sujet : Coupe au travers du mur.
Us et faits : MR4333, 4333
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4123

Thème : Coupe
Sujet : Coupe Ouest du sondage situé en limite W du secteur.

Us et faits : 4339, 4340, 4341, 4342, 4343, RTP4344
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4124
Thème : Structure de combustion
Sujet : Vue axiale.
Us et faits : MR4337, 4337
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4125
Thème : Structure de combustion
Sujet : Vue axiale.
Us et faits : MR4337, 4337
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°4126
Thème : Structure de combustion
Sujet : Vue de détail sur l'intérieur rubéfié.
Us et faits : MR4337, 4337
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4127
Thème : Structure de combustion
Sujet : Vue de détail sur l'intérieur rubéfié.
Us et faits : MR4337, 4337
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4128
Thème : Structure de combustion
Sujet : Coupe dans berme Sud.
Us et faits : MR4337, 4337
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4129
Thème : Caniveau
Sujet : Contact des remblais de l'esplanade avec le caniveau.
Us et faits : CM1255, 1255
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4130
Thème : Coupe dépotoir
Sujet : Coupe Nord de la tranchée.
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°4131
Thème : Coupe dépotoir
Sujet : Coupe Est de la tranchée - assemblage 7 vues.
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4132
Thème : Coupe dépotoir
Sujet : Vue d'ensemble de la coupe Est de la tranchée.
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4133
Thème : Coupe dépotoir
Sujet : Vue d'ensemble de la coupe Ouest de la tranchée.
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4134
Thème : Traces agraires
Sujet : Vue d'ensemble.
Us et faits : FS4362, FS2615, 4362, 2615
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4135
Thème : Traces agraires
Sujet : Vue d'ensemble.
Us et faits : FS2615, 2615
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4136
Thème : Fossés proto
Us et faits : FO4283, FS4328, 4283, 4328
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°4137
Thème : Fosses
Us et faits : FO4283, FS4327, FS4332, 4283, 4327, 4332
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord-est

Photo n°4138
Thème : Fossé
Us et faits : FO4329, 4329
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4139
Us et faits : MR2537, MR2270, MR2010, MR2324, 2537, 2270, 2010, 2324
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-est

Photo n°4140
Us et faits : MR2270, MR2010, MR2324, MAU4363, 2270, 2010, 2324, 4363
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°4141
Thème : Mausolée
Us et faits : MAU4363
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4142
Thème : Fossé proto
Us et faits : FO4361, 4361
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4143
Thème : Fossé proto
Us et faits : FO4361, MR2324, 4361, 2324
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°4144
Thème : Coupe
Sujet : Vue d'ensemble.
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°4145
Thème : Coupe

Sujet : Coupe E/W - assemblage.
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4146
Thème : Murs
Us et faits : MR1120, MR1231, 1120, 1231
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4147
Thème : Coupe
Sujet : Assemblage.
Us et faits : MR1299, 1301, MR4176, 4156
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4148
Us et faits : FS2663, FS2006, 2663, 2006
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4149
Thème : Fossé proto
Us et faits : FO4361, 4361
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4150
Thème : Fosse proto républicain
Us et faits : FS2663, 2663
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4151
Us et faits : RTP1345, TP1346, 1277, FS1347, FS1348, 1289, 1188
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°4152
Us et faits : RTP1345, TP1346, 1277, FS1347, FS1348, 1289, 1188, 1344, FS1343
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4153
Us et faits : RTP1345, TP1346, 1277, FS1347, FS1348, 1289, 1188
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4154
Us et faits : RTP1345, TP1346, 1277, FS1347, FS1348, 1289, 1188
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°4155
Us et faits : TP1346, RTP1345, 1277
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4156
Us et faits : FO4361, MAU4363, FS4366, FS4365
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4157
Us et faits : FS4367, FS4366, FS4365
Auteur : Michel Piskorz

Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4158

Thème : Fosse
Sujet : Fin de fouille.
Us et faits : FS2663, 2663
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4159

Thème : Fosse
Sujet : Fin de fouille.
Us et faits : FS2663, 2663
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4160

Thème : Fosse
Sujet : Fouillée par moitié.
Us et faits : FS4366, 4366
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4161

Thème : Voie
Us et faits : VOI4007, 4007, FO2673,
MR4016, 2673, 4016
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4162

Thème : Coupe
Us et faits : VO4007, FO2673, FO2572,
RTP2575, MR4016, 4007, 2673, 2572,
2575, 4016
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4163

Thème : Coupe
Sujet : Assemblage de coupe.
Us et faits : VOI4007, 4007, FO2673,
2673, 2674, FO2678, 2678, 2683,
MR4016, 4016, RTP2575, 2575,
FO2572, 2572
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4164

Sujet : Vue générale.
Us et faits : RTP1345, TP1346,
RTP4316, RTP4317, FS1347, 1345,
1346, 4316, 4317, 1347
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4165

Sujet : Vue générale.
Us et faits : RTP1345, TP1346,
RTP4316, RTP4317, FS1347, 1345,
1346, 4316, 4317, 1347
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°4166

Thème : Traces agraires
Us et faits : RTP4316, TP1346,
RTP1345, FS1347, 4316, 1346, 1345,
1347
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°4167

Thème : Traces agraires
Us et faits : RTP4316, 4316
Auteur : Michel Piskorz

Cliché pris depuis le sud

Photo n°4168

Thème : Traces agraires
Us et faits : RTP4316, 4316
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4169

Thème : Traces agraires
Us et faits : RTP4375, 4375
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4170

Thème : Traces agraires
Us et faits : RTP4375, FO2572,
MR4016, 4375, 2572, 4016
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°4171

Thème : Traces agraires
Us et faits : RTP4375, FO2572,
MR4016, 4375, 2572, 4016
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud

Photo n°4172

Thème : Traces agraires
Us et faits : RTP4315, 4315
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4173

Thème : Fosse
Us et faits : FS4366, 4366
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4174

Thème : Fossé
Sujet : Coupe.
Us et faits : FO4377, 4377
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4175

Thème : Traces agraires
Us et faits : RTP4315, 4315
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4176

Thème : Fosse
Us et faits : FS1316, 1316
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4177

Us et faits : 4159, SL4319, 4319
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4178

Us et faits : MR4164, 4164, 4159
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4179

Thème : Escalier
Us et faits : MR4164, 4164
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°4180

Thème : Coupe
Sujet : Assemblage.
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4181

Thème : Coupe
Sujet : Assemblage
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'ouest

Photo n°4182

Thème : Mur
Us et faits : MR4176, MR4164, 4176,
4164
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le sud-ouest

Photo n°4183

Thème : Coupe
Us et faits : MR4202, MR4176,
MR4164, 4202, 4176, 4164
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord-ouest

Photo n°4184

Thème : Caveau
Us et faits : MR4302, SB4300, 4302,
4300
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4185

Thème : Mur
Us et faits : MR4302, 4302
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis l'est

Photo n°4186

Thème : Mur
Us et faits : MR4302, SB4300, MR4298,
4302, 4300, 4298
Auteur : Michel Piskorz
Cliché pris depuis le nord

Photo n°4187

Sujet : Vue du dépôt de faune dans le
vase 1245 de la sépulture SP1242
Us et faits : SP1242, 1242, 1245
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°4188

Sujet : Vue de l'ossuaire us 2411 et de la
couche d'os us 2719 avec des fragments
du gobelet 2720 de la sépulture SP2398
(décapage R1)
Us et faits : SP2398, 2411, 2719, 2720
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°4189

Sujet : Vue de l'ossuaire us 2411 et de
la couche d'os us 2719 de la sépulture
SP2398 (décapage R2)
Us et faits : SP2398, 2411, 2719
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°4190

Sujet : Vue de l'ossuaire us 2411 et de
la couche d'os us 2719 de la sépulture
SP2398 (décapage R3)
Us et faits : SP2398, 2411, 2719
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°4191

Sujet : Vue de l'ossuaire us 2411 et de

la couche d'os us 2719 de la sépulture SP2398 (décapage R4)
Us et faits : SP2398, 2411, 2719
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°4192

Sujet : Vue de l'ossuaire us 2411 et de la couche d'os us 2719 de la sépulture SP2398 (décapage R5)
Us et faits : SP2398, 2411, 2719
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°4193

Sujet : Vue de la couche d'os 2666 dans l'ossuaire 2659 de la sépulture SP2592 (décapage R1)
Us et faits : SP2592, 2659, 2666
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°4194

Sujet : Vue de la couche d'os 2666 dans l'ossuaire 2659 de la sépulture SP2592 (décapage R2)
Us et faits : SP2592, 2659, 2666
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°4195

Sujet : Vue du vase ossuaire 2691 de la sépulture SP2601, avec fragments d'amphore (us 2722) et d'urne (2691)

effondrés sur la couche d'os brûlés (us 2721)
Us et faits : SP2601, 2691, 2721, 2722
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°4196

Sujet : Vue de la surface de la couche d'os brûlés (us 2721, R1) dans le vase ossuaire 2691 de la sépulture SP2601, avec fragments d'urne effondrés.
Us et faits : SP2601, 2691, 2721
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°4197

Sujet : Vue de la couche d'os brûlés 2723 dans l'ossuaire 2449 de la tombe SP4015 (décapage R1)
Us et faits : SP4015, 2449, 2723
Auteur : Julie Grimaud

Photo n°4198

Sujet : Vue des fragments de l'amphore 2692 en position de remontage (SP2601)
Us et faits : SP2601, 2692
Auteur : Valerie Bel

Photo n°4199

Sujet : Détail des traces d'impact sur les fragments de l'amphore 2692 de la tombe SP2601 (partie inférieure de la

panse)
Us et faits : SP2601, 2692
Auteur : Valerie Bel

Photo n°4200

Sujet : Détail des fragments (fond et panse) de l'amphore 2692 trouvés dans le colmatage de l'urne 2691 (tombe SP2601)
Us et faits : SP2601, 2692
Auteur : Valerie Bel

Photo n°4201

Sujet : Détail des traces d'impact sur le fragment G de l'amphore 2692 de la tombe SP2601
Us et faits : SP2601, 2692
Auteur : Valerie Bel

Photo n°4202

Sujet : Détail des traces de découpe sur le fragment C de l'amphore 2692 de la tombe SP2601
Us et faits : SP2601, 2692
Auteur : Valerie Bel

Annexe 8 : inventaire des indicateurs de stress dans la population des Carmes

(x : non observable ; 0 : absence ; 1 : présence ; RP : réactions périostées ; OTM : ostéomyélite).

Annexe 9 : inventaire des séquelles de fracture osseuses (de 1 à n) parmi les individus adultes de la population des Carmes

(x : non observable ; 0 : absence ; 1 : présence ; RP : réactions périostées ; OTM : ostéomyélite).

ND : non déterminable (critères insuffisants)

? : inconnu (aucun critère)

Annexe 10 : inventaire des atteintes d'arthrose du squelette appendiculaire dans la population des Carmes

(x : non observable ; 0 : absence d'arthrose ; 1 : atteinte peu évoluée ; 2 atteinte sévère).

SP n°	Sujet n°	Sect.	Localisation	Chrono.	Âge au décès	Sexe	A-Clav. G	A-Clav. D	S-Hum. G	S-Hum. D	S-Hum.	Coude G	Coude D	Poignet G	Poignet D	Main G	Main D	Hanche G	Hanche D	F-Tib. G	F-Tib. D	F-Pat. G	F-Pat. D	Chev. G	Chev. D	Pied G	Pied D	
5247	Idem	S.3-4	Cloître (préau, est)	1275-1570	> 30 ans	?	0	0	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
5264	Idem	S.4	Cimetière nord	1400-1570	20h ans	?	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	0	
5267	Idem	S.4	Cimetière nord	1400-1570	> 30 ans	Masculin	0	x	0	x	0	x	0	x	0	x	0	x	0	x	0	0	0	0	0	0	0	0
5270	Idem	S.3-4	Cloître (préau, est)	1275-1570	20-49 ans	Masculin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5275	Idem	S.3-4	Cloître (galerie ouest)	1275-1570	20h ans	ND	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	0	0	
5279	Idem	S.3-4	Cloître (préau, est)	1275-1570	> 30 ans	Féminin	1	x	1	x	1	x	0	x	1	x	1	x	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5298	Idem	S.4	Cimetière nord	1400-1570	20h ans	?	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0
5314	Idem	S.4	Cimetière nord	1400-1570	20h ans	?	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	0	0
5318	Idem	S.3-4	Cloître (galerie ouest)	1275-1570	> 30 ans	ND	0	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5327	Idem	S.3-4	Cloître (préau, est)	1275-1570	20h ans	?	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	0	x	x	x	x	x	x
5330	Idem	S.3-4	Cloître (préau, est)	1275-1570	20-29 ans	Masculin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5333	Idem	S.3-4	Cloître (préau, est)	1275-1570	> 40 ans	Masculin	0	1	0	1	0	1	x	0	0	2	2	0	2	0	2	1	0	x	x	x	x	x
5337	Idem	S.3-4	Cloître (préau, est)	1275-1570	20h ans	?	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5346	Idem	S.3-4	Cloître (préau, est)	1275-1570	20h ans	?	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	0	x	x	x	x	x	x
5349	Idem	S.3-4	Cloître (préau, est)	1275-1570	> 30 ans	ND	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	x	1	x	x	x	x	x
5352	Idem	S.3-4	Cloître (préau, est)	1275-1570	> 30 ans	Féminin	x	x	x	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	x	x	x	x	x	x	x
5361	Idem	S.3-4	Cloître (préau, est)	1275-1570	20-29 ans	Féminin	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	0	0	x	x	0	0	x	x	x
5367	Idem	S.3-4	Cloître (préau, est)	1275-1570	20-29 ans	Masculin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5376	Idem	S.3-4	Cloître (préau, est)	1275-1570	20-29 ans	ND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x	x	x	x	x	x	x	x
5381	Idem	S.3-4	Cloître (préau, est)	1275-1570	20-29 ans	?	0	0	0	0	0	0	0	0	x	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5384	Idem	S.3-4	Cloître (préau, est)	1275-1570	> 40 ans	Masculin	1	1	1	x	1	x	1	x	x	x	x	x	0	0	x	x	x	x	x	x	x	x
5393	Idem	S.3-4	Cloître (préau, est)	1275-1570	30-59 ans	Masculin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x	x	x	x	x	x	x	x
5402	Idem	S.3-4	Cloître (préau, est)	1275-1570	> 30 ans	Féminin	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5409	Idem	S.3-4	Cloître (préau, est)	1275-1570	> 30 ans	Masculin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5421	Idem	S.3-4	Cloître (préau, est)	1275-1570	20-29 ans	Féminin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5425	Idem	S.1	Bât. oriental	1400-1570	20-29 ans	Féminin	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5438	Idem	S.1	Bât. oriental	1400-1570	20-29 ans	?	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	0	0
5445	Idem	S.4	Cimetière nord	1400-1570	> 40 ans	Masculin	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5446	Idem	S.4	Cimetière nord	1400-1570	20h ans	?	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	0	0	0
5448	Idem	S.4	Cimetière nord	1400-1570	> 30 ans	Féminin	x	1	x	1	x	x	x	x	x	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5449	Idem	S.4	Cimetière nord	1400-1570	20h ans	?	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0
5452	Idem	S.4	Cimetière nord	1400-1570	> 50 ans	Masculin	x	x	x	x	x	x	1	x	1	x	0	0	x	1	x	x	x	x	x	0	0	1

Annexe 11 : tableaux de synthèse des pratiques funéraires

11.1. Tableau de synthèse des pratiques funéraires

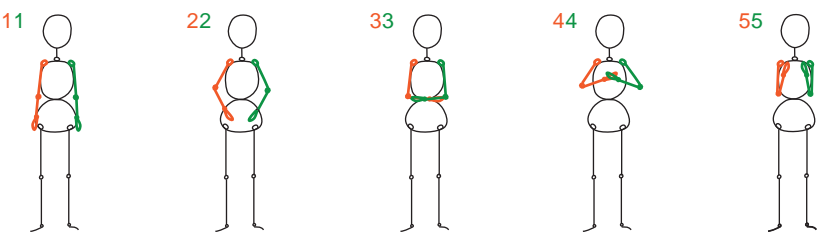
Frédéric Chandevau

Sur la base des analyses taphonomiques d'Isabelle Schwindenhammer

1 : présence attestée
 1+ : présence probable
 0+ : absence probable
 0 : absence attestée
 - : non renseigné
 DD : couché sur le dos (décubitus dorsal)
 DV : couché sur le ventre (décubitus ventral)
 DL : couché sur le côté (décubitus latéral)

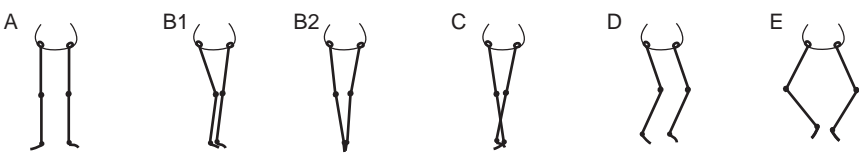
Position des bras

11 22 33 44 55



Position des jambes

A B1 B2 C D E



Fait	N° Sq et SIG	Position	Tête	Caveau	Coffre pierre	Encoche Céphalique	Couverture	Sépulture	Cercueil	Linéol	Coussin	Bras	Jambes	Habillement	Boucle	Bague	Médaille	Ampoule	St Jacques	Insigne autre
SP1031	1031	DD	O	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP1034	1034	DD	O	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP1037	1037	DD	O	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP1038	1038	DD	O	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP1092	1094	DD	O	0	0	0	1	M	1	-	0+	43	B	-	0	0	0	0	0	0
SP1092	1096	DD	O	0	0	0	1	M	1	-	0+	-	B	-	0	0	0	0	0	0
SP1104	1104	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	34	-	-	0	0	0	0	0	0
SP1117	1117	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP1184A	1355	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP1184B	1356	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP1184C	1357	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP1184D	1358	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP1184G	1359	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP1184G	1360	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP1184G	1361	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP1184G	1362	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP1184G	1363	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP1184G	1364	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP1184G	1365	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP1184G	1366	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP1184G	1367	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP2239	2239	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP2240	2240	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP2243	2243	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP2244	2244	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP2245	2245	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP2254	2254	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP2255	2255	DD	N	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP2256	2256	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP2257	2257	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP2258	2258	DD	N	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP2261	2261	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP2262	2262	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP2263	2263	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP2264	2264	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP2265	2265	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0

Fait	N° Sq et SIG	Position	Tête	Caveau	Coffre pierre	Encoche Céphalique	Couverture	Sépulture	Cercueil	Lineul	Coussin	Bras	Jambes	Habillement	Boucle	Bague	Métaïlle	Ampoule	St Jacques	Insigne autre
SP2266	2266	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP2267	2267	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP2281	2281	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP2282	2282	DD	S	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP2288	2288	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP2289	2289	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP2290	2290	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP2291	2291	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP2304	2304	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP2312	2312	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP2316	2316	DV	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP2317	2317	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP2318	2318	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP2319	2319	DD	O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3009	3009	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3012	3012	DD	N	0	0	0	0+	S	0	1	-	22	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3018	3018	DD	O	0	0	0	0+	S	0	1	-	2-	B	1	0	1	0	0	0	0
SP3023	3023	DD	O	0	0	0	1	S	1	0+	-	43	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3026	3026	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	-2	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3032	3032	DD	O	0	0	0	0+	S	0	1-	1-	22A	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3033	3033	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	22	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3034	3034	DD	O	0	0	0	0+	S	1-	1	-	23	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3041	3041	DD	O	0	0	0	0+	S	1-	0+	-	44	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3047	3047	DD	O	0	0	0	0+	S	0	1-	-	44	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3050	3050	DD	O	0	0	0	0+	S	0	1	-	22	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3056	3056	DD	O	0	0	0	0+	S	0	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3059	3059	DD	O	0	0	0	0+	S	0	1-	-	13	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3062	3096	DD	O	0	0	0	1	M	1	-	-	33	-	-	0	0	1	0	0	0
SP3062	3097	DD	O	0	0	0	1	M	1	-	-	13	A	-	0	0	0	0	0	0
SP3065	3065	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	44	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3068	3068	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1	1-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3073	3073	DD	O	0	0	0	0+	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3075	3075	DD	O	0	0	0	0+	S	0	1-	-	--	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3081	3081	DD	O	0	0	0	0+	S	0	1	-	44	B1	-	0	0	0	0	0	0
SP3084	3084	DD	O	0	0	0	0+	S	0	-	-	-3	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3087	3087	DD	O	0	0	0	0+	S	0	1-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	1

Fait	N° Sq et SIG	Position	Tête	Caveau	Coffre pierre	Encoche Céphalique	Couverture	Sépulture	Cercueil	Linceul	Cousin	Bras	Jambes	Habillage	Boucle	Bague	Médaille	Ampoule	St Jacques	Insigne autre
SP3090	3090	DD	O	0	0	0	0+	S	0	1-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3093	3093	DD	O	0	0	0	1	S	1	-	-	32	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3101	3101	DD	N	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	33	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3102	3102	DD	N	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	22A	C	-	0	0	0	0	0	0
SP3108	3108	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	33	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3111	3111	DD	N-O	0	0	0	0+	S	0	1-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3115	3115	DD	O	0	0	0	0+	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3119	3119	DD	O	0	0	0	0+	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3123	3123	DD	O	0	0	0	0+	S	0	1-	1-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3125	3125	DD	O	0	0	0	0+	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3128	3128	DD	O	0	0	0	0+	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3133	3133	DD	O	0	0	0	0+	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3135	3135	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3137	3137	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3139	3139	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3142	3142	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	33	-	1-	0	0	0	0	0	0
SP3148	3148	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	-	1-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3149	3149	DD	O	0	0	0	1	S	1	0	-	33	B	-	0	1	0	0	0	0
SP3153	3153	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3154	3154	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3155	3155	DD	O	0	0	0+	1-	S	1-	1-	-	44	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3159	3159	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	22	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3161	3161	DD	O	0	0	0	0+	S	0	1-	-	43	B	-	0	1	0	0	0	0
SP3164	3164	DD	O	0	0	0	0+	S	0	1-	-	35	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3167	3167	DD	O	0	0	0	0+	S	0	1-	-	33	B1	-	0	0	0	0	0	0
SP3172	3172	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	-	--	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3175	3175	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3178	3178	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	-2	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3181	3181	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	-3	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3184	3184	DD	O	0	0	0	0+	S	0	1	-	44	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3187	3187	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	-	2-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3188	3188	DD	O	0	0	0	0+	S	-	1-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3192	3192	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	-	-2	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3194	3194	DD	O	0	0	0	0+	S	-	1-	-	1-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3197	3197	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	-	-	33	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3201	3201	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	0+	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0

Fait	N° Sq et SIG	Position	Tête	Caveau	Coffre pierre	Encoche Céphalique	Couverture	Sépulture	Cercueil	Linéol	Cousin	Bras	Jambes	Habillage	Boucle	Bague	Médaille	Ampoule	St Jacques	Insigne autre
SP3204	3204	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3207	3207	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	33	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3212	3212	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3215	3215	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	0+	-	2-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3218	3218	DD	O	0	0	0	1	S	1	0	1	43	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3223	3223	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	44	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3227	3227	DD	O	0	0	0	1	S	1	1	-	43	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3232	3232	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3236	3236	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3241	3241	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3245	3245	DD	O	0	0	0	1-	S	0+	1-	-	--	B1	-	0	0	0	0	0	0
SP3250	3250	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3256	3256	DD	O	0	0	0	0+	S	0	0+	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3259	3259	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	-3	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3262	3262	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	-2	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3265	3265	DD	O	0	0	0	1	S	1	-	-	33	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3271	3271	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	1-	33	B	1-	0	0	0	0	0	0
SP3274	3274	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	32	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3277	3277	DD	O	0	0	0	1	S	1	-	-	44	-	-	0	1	0	0	0	0
SP3280	3280	DD	O	0	0	0	0+	S	-	1	-	22	C	0+	0	0	0	0	0	0
SP3283	3283	DD	O	0	0	0	0+	S	-	1-	-	22A	B	0+	0	0	0	0	0	0
SP3286	3286	DD	O	0	0	0	1	S	1	-	-	33	B	1-	0	0	0	0	0	0
SP3289	3289	DD	O	0	0	0	0+	S	-	1-	-	43	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3296	3296	DD	O	0	0	0	0+	S	-	1-	-	55	B	1-	0	0	0	0	0	0
SP3299	3299	DD	O	0	0	0	0+	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3307	3307	DD	O	0	0	0	1-	S	-	1-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3312	3312	DD	O	0	0	0	0+	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3315	3315	DD	O	0	0	0	0+	S	-	1-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3318	3318	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	0+	-	3-	-	1	0	0	0	0	0	0
SP3322	3322	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	0+	-	22	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3328	3328	DD	O	0	0	0	0+	S	-	1	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3331	3331	DD	O	0	0	0	0+	S	-	1-	-	33	B	1-	0	0	0	0	0	0
SP3334	3334	DD	O	0	0	0	0+	S	-	1-	-	33	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3340	3340	DD	O	0	0	0	1-	S	-	1-	-	11	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3345	3345	DD	O	0	0	0	1-	S	-	1-	-	11	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3349	3349	DD	N	0	0	0	0+	S	-	-	1	33	B	-	0	0	0	0	0	0

Fait	N° Sq et SIG	Position	Tête	Caveau	Coffre pierre	Encoche Céphalique	Couverture	Sépulture	Cercueil	Linceul	Coussin	Bras	Jambes	Habillement	Boude	Bague	Médaille	Ampoule	St Jacques	Insigne autre
SP3351	3351	DD	O	0	0	0	0+	S	-	-	-	2-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3355	3355	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3358	3358	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3371	3371	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	-	-	-
SP3372	3372	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	-	-	-
SP3373	3373	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	-	-	-
SP3374	3374	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	-	-	-
SP3375	3375	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	-	-	-
SP3376	3376	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	33	-	1	0	0	0	0	0	0
SP3379	3379	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	3-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3382	3382	DD	O	0	0	0	0+	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3385	3387	DD	O	0	0	0	1-	M	1-	1-	-	--	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3385	3388	DD	O	0	0	0	1-	M	1-	1-	-	--	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3391	3391	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3395	3395	DD	O	0	0	0	1	S	1	1	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3398	3398	DD	O	0	0	0	0+	S	-	-	-	33	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3401	3401	DD	O	0	0	0	1-	S	0+	1-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3404	3404	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	3-	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3407	3407	DD	O	0	0	0	0+	S	-	1-	-	4-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3410	3410	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3414	3414	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	22	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3417	3417	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP3418	3418	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP3419	3419	DD	O	0	0	0	1	S	1	1	-	33	B	1	0	1	0	0	0	0
SP3422	3422	DD	O	0	0	0	0+	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3425	3425	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	-	-	44	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3428	3428	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	-3	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3435	3435	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	0+	1+	32	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3437	3437	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP3440	3440	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	-	-	43	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3443	3443	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3446	3446	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	3-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3451	3451	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	3-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3455	3455	DD	O	0	0	0	1-	S	0+	1-	-	-2	B1	-	0	0	0	0	0	0
SP3459	3459	DD	O	0	0	0	0+	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3462	3462	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	-	-	-4	B	-	0	0	0	0	0	0

Fait	N° Sq et SIG	Position	Tête	Caveau	Coffre pierre	Encoche Céphalique	Couverture	Sépulture	Cercueil	Linceul	Coussin	Bras	Jambes	Habillement	Boucle	Bague	Médaille	Ampoule	St Jacques	Insigne autre
SP3469	3469	DD	O	0	0	0	0+	M	0+	1-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3469	3470	DD	O	0	0	0	0+	M	0+	1-	-	--	D	-	0	0	0	0	0	0
SP3473	3473	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3478	3476	DD	O	0	0	0	1-	S	0+	1-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3479	3479	DD	S	0	0	0	1-	S	1-	0+	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3482	3482	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	22	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3485	3485	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP3486	3486	DD	N	0	0	0	-	S	0+	1-	-	--	B1	-	0	0	0	0	0	0
SP3489	3489	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3494	3494	DD	O	0	0	0	1	M-	1-	1-	-	33	B	-	0	1	0	0	0	0
SP3497	3497	DD	O	0	0	0	1	M-	1-	1-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3500	3500	DD	O	0	0	0	0+	S	0	0+	-	3-	A	-	0	0	0	0	0	0
SP3504	3504	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	33	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3507	3507	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	24	B	1-	0	0	0	0	0	0
SP3510	3510	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	11	B	1-	0	1	0	0	0	0
SP3516	3516	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3519	3519	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	0+	-	--	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3526	3526	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	0+	1+	43	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3530	3530	DD	S	0	0	0	0+	S	0	0+	-	-2	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3533	3533	DD	O	0	0	0	0+	S	0	1-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3539	3539	DD	O	0	0	0	0+	S	0	1-	-	33	B	1	0	1	0	0	0	0
SP3542	3542	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3545	3545	DD	S	0	0	0	1-	S	1-	1	-	33	B1	-	0	0	0	0	1	0
SP3550	3550	DD	S	0	0	0	0+	S	-	-	-	--	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3553	3553	DD	O	0	0	0	0+	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3556	3556	DD	O	0	0	0	0+	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3559	3559	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	23	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3566	3566	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	32	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3569	3569	DD	O	0	0	0	1	S	1	0+	-	43	B	-	0	0	1	0	0	0
SP3572	3572	DD	O	0	0	0	0+	S	0	1-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3575	3575	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	23	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3578	3578	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	33	B	-	0	0	0	1	2	0
SP3581	3581	DD	O	0	0	0	0+	S	-	1-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3584	3584	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	-	-	44	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3588	3588	DD	O	0	0	0	1	S	1	-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	1
SP3594	3594	DD	O	0	0	1	1-	S	0+	1-	-	11	B	1-	0	0	0	0	0	0

Fait	N° Sq et SIG	Position	Tête	Caveau	Coffre pierre	Encoche Céphalique	Couverture	Sépulture	Cercueil	Linceul	Coussin	Bras	Jambes	Habillement	Boucle	Bague	Médaille	Ampoule	St Jacques	Insigne autre
SP3598	3598	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	-	-	33	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3604	3604	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3609	3609	DD	O	0	0	0	1	S	1	1	-	43	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3614	3614	DD	O	0	0	0	0+	S	0	1-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3617	3617	DD	O	0	0	0	0+	S	1-	1-	-	-4	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3621	3621	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3624	3624	DD	O	0	0	1	0+	S	0+	1-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3628	3628	DD	O	0	0	1	0+	S	0+	1-	-	44	B	1-	0	0	0	0	0	0
SP3633	3633	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3636	3636	DD	O	0	0	0	-	S	-	1-	-	--	-	1-	0	0	0	0	0	0
SP3642	3642	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	-	-	-
SP3645	3645	DD	O	0	0	0	-	S	-	1-	-	--	B	1-	0	0	0	0	0	0
SP3648	3648	DD	O	0	0	0	-	S	-	1-	-	--	B	1-	0	0	0	0	0	0
SP3651	3651	DD	E	0	0	0	1-	S	1-	-	-	3-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3654	3654	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	4-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3657	3657	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3660	3660	DD	O	0	0	0	1	S	1	1-	-	34	B	-	0	1	0	0	0	0
SP3665	3665	DD	O	0	0	0	1-	S	-	1	-	33	B1	-	0	0	0	0	0	0
SP3670	3670	DD	O	0	0	0	1-	S	0+	1-	-	--	B	1-	0	0	0	0	0	0
SP3673	3673	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	0+	-	33B	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3677	3677	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	33	B1	1-	0	0	0	0	0	0
SP3680	3680	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	33	-	1-	0	0	0	0	0	0
SP3683	3683	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	--	B1	-	0	0	0	0	0	0
SP3687	3687	DD	O	0	0	0	1	S	1	0+	-	33	B	-	0	1	0	0	0	0
SP3690	3690	DD	N-O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	-1	B	1-	0	0	0	0	0	0
SP3693	3693	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	-	--	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3701	3701	DD	O	0	0	0	0+	S	0	0+	-	--	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3704	3704	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	22	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3708	3708	DD	O	0	0	0	1	S	1	1	-	--	B	1-	0	0	0	0	0	0
SP3713	3713	DD	O	0	0	0	1	S	1	0+	-	--	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3716	3716	DD	O	0	0	0	1	S	1	0+	-	34	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3717	3717	DD	O	0	0	0	1	S	1	1-	-	22	B1,2	-	0	0	0	0	0	0
SP3719	3719	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	44	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3722	3722	DD	O	0	0	0	0+	M	0+	0+	-	23	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3722	3744	DL	E	0	0	0	0+	M	1-	1-	-	-4	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3723	3723	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1	-	3-	B	1-	0	0	0	0	0	0

Fait	N° Sq et SIG	Position	Tête	Caveau	Coffre pierre	Encoche Céphalique	Couverture	Sépulture	Cercueil	Linéol	Coussin	Bras	Jambes	Habillement	Boucle	Bague	Médaille	Ampoule	St Jacques	Insigne autre
SP3724	3724	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	11	D	-	0	0	0	0	0	0
SP3728	3728	DD	O	0	0	0	1-	S	-	-	-	-4	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3733	3733	DD	O	0	0	0	0+	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3745	3745	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	0+	-	-2	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3750	3750	DD	O	0	0	0	1	S	1	-	-	43	B	1-	0	0	0	0	0	0
SP3754	3754	DD	O	0	0	0	1	S	1	-	-	33	B	-	0	1	0	0	0	0
SP3757	3757	DD	O	0	0	1	1-	S	-	1-	-	24	-	1-	0	0	0	0	0	0
SP3758	3758	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	--	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3760	3760	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	--	-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3788	3788	DD	S	0	0	0	0+	S	0+	0+	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3791	3791	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	33	B	1-	0	0	0	0	0	0
SP3796	3796	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	22	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3797	3797	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3798	3798	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP3799	3799	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP3800	3800	DD	O	0	0	1	1-	S	1-	1-	-	43	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3801	3801	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3802	3802	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3803	3803	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	3-	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3806	3806	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	0+	-	22	B	1-	1	0	0	0	0	0
SP3818	3818	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	54A	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3825	3825	DD	O	0	0	1-	1-	S	1-	1-	-	33	B	1-	0	0	0	0	0	0
SP3828	3828	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	43	E	-	0	0	0	0	0	0
SP3831	3831	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	0+	-	-1	E	-	0	0	0	0	0	0
SP3835	3835	DD	O	0	0	0	1	S	1	0+	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3841	3841	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3845	3845	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	22	B	1-	0	0	0	0	0	0
SP3848	3848	DD	O	0	0	0	1	S	1	0+	-	43	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3852	3852	DD	O	1	0	0	1	M	0	0+	-	33	B2	-	0	0	0	0	0	0
SP3853	3853	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3856	3856	DD	S	0	0	0	-	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3862	3862	DD	O	0	0	0	0+	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP3865	3865	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3868	3868	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	44	B1	-	0	0	0	0	0	0
SP3876	3876	DD	O	0	0	0	0+	S	0	0+	-	44	B	-	0	0	0	0	0	0
SP3880	3880	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	33	B	-	0	1	0	0	0	0

Fait	N° Sq et SIG	Position	Tête	Caveau	Coffre pierre	Encoche Céphalique	Couverture	Sépulture	Cercueil	Linceul	Cousin	Bras	Jambes	Habillement	Boucle	Bague	Médaille	Ampoule	St Jacques	Insigne autre
SP4308	4308	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP4309	4309	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP4310	4310	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP4311	4311	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP4312	4312	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP4313	4313	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP4314	4314	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP4315	4315	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP4316	4316	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP4318	4318	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP4319	4319	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP4320	4320	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP4321	4321	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP4322	4322	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP4323	4323	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP4324	4324	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP4325	4325	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP4326	4326	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP4334	4334	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP4335	4335	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP4391	4391	DD	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP5001	5001	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	-	--	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5007	5007	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	-	--	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5010	5010	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	43	B	-	0	1	0	0	0	0
SP5013	5013	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	1
SP5016	5016	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	43	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5019	5019	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	33	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5024	5024	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5028	5028	DD	S	0	0	0	0+	S	0+	1	-	--	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5034	5034	DD	N	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	33	B	1-	0	1	0	0	0	0
SP5038	5038	DD	N	0	0	0	-	S	-	-	-	3-	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5041	5041	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	-	-1	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5044	5044	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	--	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5052	5052	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	33A	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5055	5055	DD	S	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	--	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5058	5058	DD	S	0	0	0	1-	S	1	0+	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0

Pât	N° Sq et SIG	Position	Tête	Caveau	Coffre pierre	Encoche Céphalique	Couverture	Sépulture	Cercueil	Linceul	Coussin	Bras	Jambes	Habillement	Boucle	Bague	Médaille	Ampoule	St Jacques	Insigne autre
SP5063	5063	DD	N	0	0	0	0+	S	0+	1-	1	44	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5078	5078	DD	N	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5084	5084	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	33	B	-	0	1	0	0	0	0
SP5092	5084	DD	O	1	0	0	1	M	0+	1-	-	44	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5097	5097	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	0+	-	2-	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5105	5105	DD	E	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	44	B	1-	0	0	0	0	1	0
SP5108	5108	DD	N	0	0	0	0+	S	0+	0+	-	43	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5111	5111	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5115	5115	DD	S	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5118	5118	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	1	32	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5121	5121	DD	O	0	0	0	0+	S	-	-	-	34	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5130	5130	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	44	B1	-	0	0	0	0	0	0
SP5134	5134	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	1-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5137	5137	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	-	1-	32	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5140	5140	DD	S	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	33	B	-	0	1	0	0	0	0
SP5144	5144	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	0+	-	44	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5147	5147	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	22	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5151	5151	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	0+	-	-3	E	-	0	0	0	0	0	0
SP5154	5154	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	--	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5157	5157	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5162	5162	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	33	B2	1	0	0	0	0	0	0
SP5165	5165	DD	O	0	0	0	1	S	1	1	1	22	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5168	5168	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5171	5171	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	44	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5174	5174	DD	O	0	0	0	0+	S	0	0+	-	24	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5177	5177	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	--	B	1	0	0	0	0	0	0
SP5187	5187	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5190	5190	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	33	A	-	0	0	0	0	0	0
SP5193	5193	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5196	5196	DD	S	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	33	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5199	5199	DD	S	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	23	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5203	5203	DD	S	0	0	0	0+	S	0+	0+	-	33	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5206	5206	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5207	5207	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	0+	-	-2	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5210	5210	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5212	5212	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0

Fait	N° Sq et SIG	Position	Tête	Caveau	Coffre pierre	Encoche Céphalique	Couverture	Sépulture	Cercueil	Linceul	Coussin	Bras	Jambes	Habillement	Boucle	Bague	Métaïlle	Ampoule	St.Jacques	Insigne autre
SP5214	5214	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	33	B	-	0	1	0	0	0	0
SP5215	5215	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	0+	-	43	B	-	0	1	0	0	0	0
SP5218	5218	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	-	-4	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5221	5221	DD	O	0	0	0	0+	S	0	1-	-	--	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5224	5224	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	33	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5231	5231	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5236	5236	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	0+	-	-3	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5240	5240	DD	S	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5243	5243	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	22	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5247	5247	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5255	5255	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	33	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5258	5258	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	34	B	1-	0	0	0	0	0	0
SP5261	5261	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5264	5264	DD	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SP5267	5267	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	33	B	1-	0	0	0	0	0	0
SP5270	5270	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	44	B	-	0	0	0	0	5	0
SP5275	5275	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	44	B	1	0	1	0	0	0	0
SP5279	5279	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	34	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5282	5282	DD	S	0	0	0	1	S	1	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5287	5287	DD	O	1	0	0	1	M	1	-	-	32	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5288	5288	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	11	E?	-	0	0	0	0	0	0
SP5298	5298	DD	O	0	0	0	-	S	0+	1-	-	--	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5306	5306	DD	O	1	0	0	1	M	-	-	-	25	B?	-	0	1	0	0	0	0
SP5307	5307	DD	O	1	0	0	1	M	-	-	-	22	D	-	0	0	0	0	0	0
SP5308	5308	DD	O	1	0	0	1	M	1-	-	-	--	D	-	0	0	0	0	0	0
SP5310	5310	DD	O	1	0	0	1	M	1-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5288	5288	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	1-	-	11	E?	-	0	0	0	0	0	0
SP5298	5298	DD	O	0	0	0	-	S	0+	1-	-	--	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5314	5314	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	--	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5318	5318	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	-	-	44	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5327	5327	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	-	--	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5330	5330	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	23	B	1-	0	0	0	0	0	0
SP5333	5333	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	33A	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5337	5337	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5340	5340	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	0+	-	22	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5346	5346	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	-	-	--	B	-	0	0	0	0	0	0

Fait	N° Sq et SIG	Position	Tête	Caveau	Coffre pierre	Encoche Céphalique	Couverture	Sépulture	Cercueil	Linceul	Coussin	Bras	Jambes	Habillage	Boucle	Bague	Médaille	Ampoule	St Jacques	Insigne autre
SP5349	5349	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	-	-	--	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5352	5352	DD	N-O	0	0	0	0+	S	-	-	-	34	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5356	5356	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	0+	-	--	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5361	5361	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	-	--	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5364	5364	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	0+	-	44	B	-	0	1	0	0	0	0
SP5367	5367	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	0+	-	44	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5376	5376	DD	O	0	0	0	1	S	1	0+	-	33	-	1	0	0	1	0	0	0
SP5381	5381	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	1	11	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5384	5384	DV	O	0	0	0	0	S	0	0	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5387	5387	DD	N	0	0	0	0+	S	0+	0+	-	--	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5390	5390	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	22	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5393	5393	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	34	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5396	5396	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	0+	-	1-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5399	5399	DD	O	0	0	1-	0+	S	0+	0+	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5402	5402	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	33	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5406	5406	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	11	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5409	5409	DD	O	0	0	1	1	S	0+	1-	-	33A	B1	-	0	0	0	0	0	0
SP5414	5414	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	33	B	-	0	1	0	0	0	0
SP5418	5418	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5421	5421	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	23	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5424	5424	DD	S-O	0	0	0	-	S	-	-	-	3-	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5425	5425	DD	O	0	0	0	-	S	0+	1-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5429	5429	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	-	33	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5433	5433	DD	O	0	0	0	1	S	1-	0+	-	-3	B	1	0	0	0	0	0	0
SP5438	5438	DD	N	0	0	0	0+	S	0+	0+	-	--	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5445	5445	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	-	-	--	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5446	5446	DD	S	0	0	0	0+	S	0+	0+	-	--	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5447	5447	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	43	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5448	5448	DD	N	0	0	0	0+	S	0+	1-	-	33	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5449	5449	DD	N	0	0	0	1-	S	1-	-	-	--	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5450	5450	DD	O	0	0	0	1-	S	1-	-	-	33	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5451	5451	DD	O	0	0	0	-	S	-	-	-	33	-	-	0	0	0	0	0	0
SP5452	5452	DD	N	0	0	0	1-	S	1-	-	-	22	-	-	0	0	0	0	1	0
SP5453	5453	DD	O	0	0	0	0+	S	0+	0+	-	2-	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5455	5441	DD	O	0	0	0	1-	M	1-	-	-	32	B	-	0	0	0	0	0	0
SP5455	5455	DD	O	0	0	0	1-	M	1-	1-	-	--	-	-	0	0	0	0	0	0

11.2. Tableau de présence des clous dans les tombes

Légende :

X = lot de clous.

EP = en place.

Indét. = position indéterminée.

CC : dans le comblement de la tombe.

SP	Lien SIG	US des clous	Fr de clou	clou	NMI	Position clou
1097	1092	SP1092	3	0	1	EP
1104	1104	SP1104	1	0	1	CC
1109	1108	SP1108	2	0	1	CC
1111	1110	SP1110	0	1	1	CC
1113	1104	SP1105	1			CC
3588	3588	SP3588	X	X	X	Indét.
2133	3962	SP3962	X	X	X	CC
3022	3023	SP3023	3	1	1	CC
3024	3023	SP3023	2	0	1	Indét.
3038	3034	SP3034	1	0	1	EP
3039	3034	SP3034	1	0	1	EP
3065	3065	SP3065	0	2	2	CC
3080	3032	SP3032	1	3	3	EP ?
3086	3084	SP3084	1	0	1	CC
3091	3090	SP3090	1	0	1	CC
3095	3093	SP3093	1	0	1	CC
3100	3068	SP3068	0	1	1	EP ?
3114	3111	SP3111	1	0	1	EP ?
3118	3108	SP3108	0	1	1	EP ?
3120	3062	SP3062	0	2	2	EP ?
3122	3123	SP3123	0	1	1	CC
3143	3093	SP3093	0	1	1	EP ?
3150	3149	SP3149	1	0	1	CC
3196	3194	SP3194	0	2	2	CC
3225	3223	SP3223	2	0	1	CC
3230	3227	SP3227	0	1	1	EP ?
3239	3227	SP3236	2	0	1	EP ?
3244	3194	SP3194	1	0	1	EP ?
3248	3181	SP3181	1	0	1	EP ?
3253	3250	SP3250	4	0	1	EP ?
3268	3265	SP3265	0	9	9	EP
3269	3184	SP3184	2	0	1	EP ?
3282	3280	SP3280	3	0	1	CC
3285	3283	SP3283	2	1	2	CC
3288	3286	SP3286	4	3	5	CC

SP	Lien SIG	US des clous	Fr de clou	clou	NMI	Position clou
3312	3312	SP3312	0	1	1	CC
3321	3318	SP3318	1	0	1	CC
3325	3322	SP3322	0	9	9	EP
3326	3280	SP3280	1	2	3	CC
3327	3277	SP3277	1	2	3	EP ?
3330	3328	SP3328	0	3	3	EP
3336	3334	SP3334	0	1	1	CC
3344	3318	SP3318	1	0	1	EP ?
3347	3345	SP3345	0	1	1	CC
3359	3358	SP3358	3	1	2	EP ?
3363	3361	SP3361	0	2	2	CC
3365	3286	SP3286	0	3	3	EP ?
3394	3391	SP3391	1	2	3	EP ?
3396	3395	SP3395	7	0	1	CC
3397	3395	SP3395	27	17	43	EP ?
3413	3410	SP3410	5	0	1	EP ?
3421	3419	SP3419	0	2	2	CC
3431	3435	SP3435	8	1	5	EP ?
3436	3435	SP3435	0	1	1	CC
3492	3489	SP3489	0	1	1	EP ?
3509	3507	SP3507	3	1	1	CC
3515	3277	SP3277	6	4	6	CC
3523	3500	SP3500	4	0	1	EP ?
3524	3519	SP3519	0	1	1	EP ?
3532	3530	SP3530	7	0	3	CC
3535	3533	SP3533	7	1	4	CC
3548	3545	SP3545	2	2	0	EP ?
3562	3559	SP3559	0	14	14	EP
3580	3578	SP3578	5	1	6	CC
3590	3588	SP3588	3	2	5	CC
3592	3588	SP3588	0	22	X	EP ?
3631	3569	SP3569	0	9	9	EP ?
3659	3657	SP3657	2	3	4	CC
3663	3660	SP3660	10	0	7	EP ?
3679	3677	SP3677	1	1	1	CC

SP	Lien SIG	US des clous	Fr de clou	clou	NMI	Position clou
3686	3660	SP3660	1	1	1	EP ?
3687	3687	SP3687	1	1	1	CC
3689	3687	SP3687	1	1	1	CC
3700	3698	SP3698	0	3	3	CC
3710	3708	SP3708	3	0	1	CC
3712	3708	SP3708	3	4	5	EP ?
3740	3723	SP3723	0	1	1	CC
3749	3687	SP3687	0	2	2	EP ?
3747	3745	SP3745	0	2	2	EP ?
3753	3750	SP3750	10	0	X	EP ?
3762	3750	SP3750	33	0	X	EP ?
3770	3716	SP3716	2	1	2	CC
3772	3717	SP3717	0	3	3	CC
3775	3716	SP3716	0	3	3	EP ?
3776	3754	SP3754	15	0	X	EP ?
3777	3717	SP3717	6	0	X	EP ?
3779	3717	SP3717	8	0	X	EP ?
3787	3759	SP3759	2	0	1	EP ?
3809	3797	SP3797	0	1	1	EP ?
3823	3800	SP3800	0	1	1	CC
3827	3825	SP3825	X	X	X	CC
3837	3835	SP3835	11	0	3	CC
3839	3835	SP3835	0	8	8	EP
3844	3841	SP3841	2	0	1	EP ?
3850	3848	SP3848	0	1	1	CC
3870	3868	SP3868	1	2	3	CC
3882	3880	SP3880	3	0	1	CC
3894	3892	SP392	1	1	2	CC
3903	3901	SP3901	0	1	1	CC
3923	3921	SP3921	4	0	1	CC
3929	3927	SP3927	0	1	1	CC
3937	3935	SP3935	0	1	1	CC
3943	3941	SP3941	3	1	2	CC
3949	3947	SP3947	0	1	1	CC
3958	3956	SP3956	0	1	1	CC
3964	3962	SP3962	2	0	1	CC
3970	3968	SP3968	19	1	X	CC
3977	3974	SP3974	1	2	3	EP ?
3981	3978	SP3978	1	3	4	CC
3991	3988	SP3988	3	4	5	CC
3992	3988	SP3988	2	4	5	EP ?
3996	3994	SP3994	0	3	3	CC
5015	5013	SP5013	2	0	1	CC
3795	2031	SB3742	5	1	2	caveau
3945	2031	SB3742	44	0	X	caveau
5027	2031	SB3742	150	0	X	caveau

SP	Lien SIG	US des clous	Fr de clou	clou	NMI	Position clou
5036	5034	SP5034	3	0	1	CC
5047	3988	SP3988	3	0	1	EP ?
5050	3988	SP3988	2	0	1	CC
5056	5055	SP5055	3	4	5	CC
5080	5078	SP5078	3	0	1	CC
5086	5084	SP5084	3	1	2	CC
5090	2273	SB3874	1	0	1	caveau
5095	2031	SB3742	0	100	X	caveau
5112	5111	SP5111	0	1	1	CC
5116	5115	SP5115	0	3	3	CC
5119	5118	SP5118	0	1	1	CC
5133	3965	SP3965	0	1	1	CC
5135	5134	SP5134	0	1	1	CC
5138	5137	SP5137	1	2	3	CC
5142	5140	SP5140	0	1	1	CC
5146	5144	SP5144	0	1	1	CC
5148	5147	SP5147	0	3	3	CC
5159	5157	SP5157	0	2	2	CC
5176	5174	SP5174	0	1	1	CC
5185	5165	SP5165	X	X	X	EP
5186	5165	SP5165	0	1	1	EP
5195	5193	SP5193	0	1	1	CC
5217	5215	SP5215	0	2	2	CC
5246	5243	SP5243	0	1	1	EP ?
5259	5258	SP5258	1	3	4	CC
5262	5261	SP5261	1	2	3	CC
5273	5270	SP5270	0	1	1	EP ?
5277	5275	SP5275	0	1	1	CC
5287	5287	SP5287	0	2	2	caveau
5306	5306	SP5306	0	3	3	caveau
5307	5307	SP5307	3	2	5	caveau
5308	5308	SP5308	0	2	2	caveau
5308	5308	SP5308	0	2	2	caveau
5310	5310	SP5310	0	1	1	caveau
5312	5231	SP5231	0	1	1	CC
5317	5261	SP52361	9	0	3	EP ?
5324	5323	SP5323	3	0	1	EP ?
5331	5330	SP5330	0	2	2	CC
5336	5333	SP5333	0	1	1	CC
5343	5258	SP5258	0	3	3	EP ?
5360	5318	SP5318	0	1	1	EP ?
5365	5364	SP5364	X	X	X	CC
5370	5364	SP5364	0	1	1	EP ?
5379	5376	SP5376	8	0	4	EP ?
5383	5381	SP5381	0	1	1	CC
5391	5390	SP5390	0	1	1	CC

SP	Lien SIG	US des clous	Fr de clou	clou	NMI	Position clou
5404	5402	SP5402	2	2	3	EP ?
5427	5425	SP5425	0	2	2	CC
5428	5425	SP5425	3	0	1	CC
5437	5433	SP5433	0	1	1	EP ?
5456	5455	SP5455	31	X	X	EP
5481	5481	SP5481	26	X	X	EP
5482	5482	SP5482	6	0	2	CC
5488	5487	SP5487	0	2	2	CC
5524	5445	SP5445	0	1	1	CC
5525	5440	SP5440	0	1	1	CC
5527	5449	SP5449	0	1	1	CC
5533	5058	SP5058	0	3	3	EP ?
5539	3713	SP3713	0	6	6	EP

11.3. Tableau de présence des épingles dans les tombes

Légende :

EP = en place.

CC : dans le comblement de la tombe.

US	Lien SIG	SP	Epingles	Position
2031	2031	SB2031	6	caveau
3020	3018	SP3018	2	EP ?
3029	3026	SP3026	1	EP ?
3040	3034	SP3034	2	EP ?
3055	3050	SP3050	3	EP ?
3105	3102	SP3102	1	EP ?
3231	3227	SP3227	1	EP ?
3233	3207	SP3207	2	EP ?
3240	3184	SP3184	1	EP ?
3363	3361	SP3361	1	CC
3396	3395	SP3395	2	CC
3418	3418	SP3418	2	EP
3432	3419	SP3419	2	EP ?
3458	3358	SP3358	1	EP ?
3518	3516	SP3516	2	CC
3549	3545	SP3545	3	EP ?
3584	3584	SP3584	1	EP
3590	3588	SP3588	1	CC
3608	3578	SP3578	1	EP ?
3620	3617	SP3617	1	CC
3639	3578	SP3578	1	EP ?
3668	3665	SP3665	1	EP ?
3795	2031	SB2031	11	caveau
3889	3889	SP3889	1	EP
3891	3889	SP3889	1	CC
3894	3892	SP3892	1	CC
3903	3901	SP3901	1	CC
3907	3907	SP3907	1	EP
3910	3910	SP3910	1	EP
3911	3910	SP3910	1	CC
3918	3918	SP3918	1	EP
3952	3719	SP3719	1	EP ?
3958	3956	SP3956	1	CC
3986	3956	SP3956	2	EP
3991	3988	SP3988	1	CC
5038	5038	SP3988	1	EP
5077	3979	SP39791	1	EP ?
5246	5243	SP5243	2	EP ?
5536	3328	SP3328	9	EP

Annexe 12 : inventaire des pièces lapidaires médiévales

Odile Maufra

NB :

Trois types de calcaire sont représentés parmi les pièces lapidaires sculptées ou moulurées :

- Le calcaire coquillier blanchâtre.

C'est une pierre tendre plus sableuse que coquillière dont le grain est moyen et qui a une couleur blanche quand elle est taillée ou lissée. Sur les cassures cependant elle est légèrement jaunâtre ou beige.

- Le calcaire semi-dur blanchâtre, parfois beige clair.

- Le calcaire froid blanc : pierre quasiment marbrière similaire à la roche du Bois des Lens.

Deux types d'enduit sont utilisés pour lisser la surface des pierres. Presque toutes en conserve la trace ou de beaux vestiges :

- Un badigeon de chaux blanche qui doit contenir une petite charge de poudre de marbre ou de calcaire très fin car il est dur. Il a été passé au pinceau sur les pièces les plus petites (les traces sont conservés sur une seule pièce) et on ne sait pas comment sur les pièces plus importantes. L'enduit a été lissé par un outil qui n'a pas laissé de traces.

Dans le tableau qui suit on entend par « ARCHITECTURE » pièce lapidaire en provenance d'un bâtiment, par « MOBILIER » pièce lapidaire en provenance d'un décor de tombeau (dais par exemple) ou de mobilier liturgique (autel, jubé, retable, chaire) et par « MOYENNE ARCHITECTURE » pièce lapidaire provenant d'édicule (oratoire, calvaire). Ces attributions sont indicatives. Elles sont données en fonction de 3 critères : la nature du calcaire, la nature du traitement de surface et les dimensions des moulures ou des figures sculptées. Aucune pièce n'est attribuée avec assurance à un ouvrage.

US	Nature de la pièce	Boite	Clichés	Calc Coq.	Calc. ½ dur	Calc froid	End blanc	End beige
1074	1 fr. de remplage avec moulures de lobes. ARCHITECTURE	453	2168, 2437	X				
1075	2 fr. de remplage. ARCHITECTURE	453, 454	2169-2171, 2440, 2442	X				
1075	1 fr. de gâble avec restes d'enduit de scellement des menuiseries ou vitraux. ARCHITECTURE	Pellette 1	2491	X				
1079	1 fr. de pierre de parement avec boulin. ARCHITECTURE	non cons.	2176	X				
1079	1 fr. de moulure complexe : boudin. Diam. 73 mm. ARCHITECTURE	455	2441	X				
1079	1 fr. de nervure d'arc pour placage. ARCHITECTURE	455	2447	X				
1079	3 fr. de remplage polylobé. ARCHITECTURE	455	2448	X			X	
1079	1 fr. de meneau de fenêtre avec trou de scellement de menuiserie ou vitrail. ARCHITECTURE	455	-	X				
1079	2 fr. de moulure. ARCHITECTURE	455	2453		X		X	
1079	1 carreau de pavement en pierre dure, fragmentaire. ARCHITECTURE	non cons.	2452					
1080	1 fr. de nervure d'arc. ARCHITECTURE	453	2172-2173, 2438	X				
1081	1 fr de volute. ARCHITECTURE	453	2174		X			
1177	3 fr. de meneaux moulurés de fenêtre. ARCHITECTURE	455, 456	639a, 2449	X				
1177	1 fr. de remplage mouluré polylobé. ARCHITECTURE	456	2450	X				
1217	1 fr de nervure de meneau. ARCHITECTURE	454	2444			X		
1217	1 fr. de remplage. ARCHITECTURE	455	2445	X				
1217	1 fr. informe de pierre taillée et facetée, assez fine. ARCHITECTURE ?	non cons.	2446					
1218	2 fr. de moulure : boudin nervuré de section ronde. Diam : 60 mm. ARCHITECTURE	455	2443	X				
1218	1 dalle fragmentaire de calcaire dur (similaire à celui du Bois des Lens), taillé et chanfreiné, avec des traces de mortier sur toutes les faces montrant (enduit blanc en façade, mortier beige-orangé sur les faces de joint). La pierre mesure 8,8 cm de haut, 36 cm de large et elle est conservée sur 29,7 cm de long. Le chanfrein présente un profil avec un pan coupé de 4,7 cm de large et 4,2 cm de haut, et un bandeau vertical de 4,6 cm de haut. La taille a été pratiquée au moyen d'un taillant brettelé sur les faces d'attente et de pose, et avec un ciseau sur les deux faces du chanfrein.	non cons.	834			X		
1218	1 tambour de colonne. Diam. 25 cm. ARCHITECTURE	non cons	835	X				
2023	2 fr. de moulure. ARCHITECTURE	459	-	X				
2026	2 fr. de moulure : boudin de section circulaire. ARCHITECTURE	non cons. ?	-	X				
2031	1 fr. de base de pilier ou piédroit	Palette 1	2456	X				
2031	1 moellon taillé. 34 x 26 x 22 cm. Restes d'enduit et traces de peinture rouge. ARCHITECTURE	non cons.	-	X				
2031	1 claveau chanfreiné ARCHITECTURE	Palette 2	2492		X			
2031	1 fr. de moulure plate et droite. Bloc conservé sur 52 x 15,5 x 13 cm.	non cons.	-	X				
2031	1 fr. de dalle (de sépulture, caveau ?). Ep. 10 cm. Taille assez grossière sur la face inférieure, layage simple au taillant brettelé en surface supérieure qui est régulière mais non polie ni usée. Vestige d'un chanfrein qui a été buché. FUNÉRAIRE	non cons.	2177-2179			X		
2031	1 bloc de parement avec moulure assez large, cintrée. Encadrement de fenêtre ? ARCHITECTURE	Palette 1	2492	X			X	
2031	1 fr. de claveau mouluré. ARCHITECTURE	458	-	X				
2031	2 fr. de meneau mouluré. ARCHITECTURE	458	2456	X				
2031	1 fr. de nervure d'arc (en applique). ARCHITECTURE	458	-	X				
2031	5 fr. de remplage polylobé. ARCHITECTURE	458	-	X				
2031	10 fr. de moulure : boudin, boudin nervuré (dont le profil complexe à l'extrémité en forme de goutte). ARCHITECTURE ?	458	2487	X				
2031	1 fr. de sculpture : motif non identifiable. Peut-être un chapiteau. ARCHITECTURE	458	-	X				

US	Nature de la pièce	Boite	Clichés	Calc Coq.	Calc. ½ dur	Calc froid	End blanc	End beige
2031	Obj-2031-3. Lot de 4 fr. d'une même moulure : nervure à profil en goutte de départ d'arc. Calcaire semi-dur très fin et beige très clair. Taillé, poli et badigeonné d'un lait de chaux. Les fragments ont les mesures suivantes : - H. cons. 21 x l. cons. 65 x ép. cons. 48 mm - H. cons. 125 x l. cons. 39 x ép. cons. 37 mm - H. cons. 95 x l. cons. 47 x ép. cons. 38 mm - H. cons. 130 x l. cons. 33 x ép. cons. 30 mm MOYENNE ARCHITECTURE ?	464	2458-2459		X		X	
2031	Obj-2031-4. 1 fr. de colonne ou de chapiteau avec traces de 2 outils : gradine et ripe ou griffe. MOYENNE ARCHITECTURE ?	464	2460		X		X	
2031	Obj-2031-5. 1 fr. de pilier composé : extrémité de ressaut vertical/pilastre engagé quadrangulaire, de 9 cm de large et saillant de 7 cm, avec plinthe en bandeau lisse surmontée d'un boudin. Traces de taillant brettelé et gradine sur les faces de joint. Sur le lit de pose, tracé géométrique de composition. MOYENNE ARCHITECTURE ?	464	2461-2462		X		X	
2031	Obj-2031-6. 3 fr. de petites moulures avec traces d'outils et beaux restes de traitement de la surface. ARCHITECTURE ?	464	2463		X		X	
2031	Obj-2031-7. 1 fr. très dégradé de petite pièce moulurée ou plus probablement sculptée. - H. cons. 116 x l. cons. 85 x ép. cons. 35 mm.	464	-		X			
2031	Obj-2031-8. 1 fr. de départ d'arc avec départ de nervure. Même moulure que sur les fragments obj-2031-3. MOYENNE ARCHITECTURE ?	464	2464		X		X	
2031	Obj-2031-9. 1 fr. de moulure : boudin ovale de 58 mm de large. - H. cons. 65 x l. cons. 58 x ép. cons. 40 mm. MOYENNE ARCHITECTURE ?	464	2465		X		X	
2031	Obj-2031-10. 1 fr. de sculpture : petit bouton de fleur géométrique. Enduit de lissage très fin, à peine visible. H. tot. 25, diam. tot. 37 mm. ARCHITECTURE ?	464	2466		X		X	
2031	Obj-2031-11. 1 fr. De moulure à Claire voie, avec lobes. La face arrière de la moulure est parfaitement plate : élément d'applique. - H. cons. 70 x l. cons. 90 x ép. tot. 18 mm. MOBILIER ?	464	2467		X		X	
2031	Obj-2031-12. 1 fr. de moulure de chapiteau miniature avec départ de 3 arcs à nervure et décor végétal. Le traitement de surface (badigeon de chaux) est ici très mal conservé. - H. cons. 90 x l. cons. 57 x ép. cons. 58 mm. MOBILIER	464	2468		X		X	
2031	Obj-2031-13. 1 fr. de petite moulure : arcature à décor de lobes sur l'intrados et décor végétal sur l'extrados. Traces d'outil : ripe ou griffe, mais pas de vestige de traitement de surface ? MOBILIER	464	2469-2470		X			
2031	Obj-2031-14. 1 fr. mouluré et sculpté, de pinacle ?, encadré de 3 feuilles d'acanthe. - H. cons. 68 x l. cons. 58 x ép. cons. 40 mm. MOBILIER	464	1272, 2471		X		X	
2031	Obj-2031-15. 2 fr. d'un visage sculpté en ronde bosse et peint. Le calcaire utilisé est tendre, sableux et blanc. C'est une pierre moins dure que le calcaire semi-dur des petites pièces sculptées ou moulurées du site mais plus fine que le calcaire coquillier utilisé pour les moulures des bâtiments, et sans coquille. C'est peut-être un blanc plus fin d'un calcaire d'origine marine (burdigalien). La sculpture est couverte d'un lait de chaux et peinte. Elle représente la tête d'un personnage, un homme manifestement du fait de l'épaisseur du cou et du volume de la glotte. Il est couvert d'une capuche noire. Sa peau est peinte en rose pale. La face a été cassée, sans doute volontairement : l'objet a été retrouvé dans le caveau, face contre sol. - H. cons. 160 x diam. circa. 140 mm. MOBILIER	465	2472, 2473	autre		Calc.	X	
2031	Obj-2031-16. 2 fr. de sculpture peinte dont un représentant un visage. Il n'en reste qu'une toute petite partie du temporal gauche : l'extrémité de l'œil. Et le vêtement informe qui couvrait la tête. Le calcaire semi-dur utilisé est beige très clair. La pierre a été polie et enduite au lait de chaux puis peinte. La pupille n'est pas en relief mais peinte en noir (le pigment noir ne tient presque plus et le côté gauche de la tête est peint en vert sombre (traces conservées seulement). Le second fragment est très mal conservé et il conserve les mêmes traces de peinture verte. MOBILIER	466	2474		X		X	
2031	Obj-2031-17. 2 fr. de sculpture peinte : surface courbe avec surfaçage blanc rehaussé de rouge dans un angle. MOBILIER - H. cons. 140 x l. cons. 70 x ép. cons. 50 mm. - H. cons. 80 x l. cons. 60 x ép. cons. 60 mm.	466	-		X		X	

US	Nature de la pièce	Boite	Clichés	Calc Coq.	Calc. ½ dur	Calc froid	End blanc	End beige
2031	Obj-2031-18. 9 fr. de sculpture dont cinq peints en noir ou en vert, en rouge rehaussé de vert puis doré. Ils sont tous très petits et ce qu'ils figurent n'est pas identifiable. MOBILIER	466	-		X		X	
2031	Obj-2031-19. 4 fr. de moulure : boudin sur ou sous bandeau, peints en rouge-orangé, l'un souligné de brun-noir. MOBILIER	466	2475		X		X	
2031	Obj-2031-20. 1 fr. de sculpture : partie de visage, masculin ? Calcaire semi-dur, sableux fin et beige clair. Traitement de surface par lissage à la chaux et peinture : il n'en reste qu'un peu de rose sur les lèvres. - H. cons. 47 x l. cons. 38 x ép. cons. 11 mm. MOBILIER ?	466	2476		X		X	
2031	Obj-2031-21. 1 fr de sculpture : visage masculin attristé. La bouche forme un arc convexe et les sourcils, rectilignes, sont affaissés. Restes de peinture noire sur une pupille et sur un sourcil et de peinture dorée sur les cheveux méchés et une partie du visage. MOBILIER	466	1271, 2477, 2478		X		X	
2031	Obj-2031-22. 4 fr. de sculpture, probablement d'un même personnage : 1 fr. de visage avec cheveux en longues mèches ondoyantes (ou plis de vêtement ?) peintes de couleur cuivrée, 1 fr. de ces mèches ou plis de toile peints de la même couleur, 1 fr. de main dans ces cheveux ou plis et 1 fr. de partie lisse (d'un vêtement ?) de cette même couleur. Calcaire semi-dur blanc très fin. Surface enduite d'un fin lait de chaux et peinte en deux couches : fond rouge et surface dorée. MOBILIER	466	2479- 2480		X		X	
2031	Obj-2031-23. 1 fr. de sculpture : main avec peinture dorée (fond rouge . et surface jaune apparemment). - H. cons. 32 x l. cons. 20 x ép. cons. 20 mm. MOBILIER	466	2481- 2482		X		X	
2031	Obj-2031-24. 1 fr. de sculpture : main avec peinture noire. - H. cons. 55 x l. cons.41 x ép. cons. 12 mm. MOBILIER	466	1273, 2483		X		X	
2032	5 fr. de moulure. Remplage à lobes.			X			X	
2032	Obj-2032-1. 4 fr. de moulure (de chapiteau ?) dont un avec motif sculpté en très bas relief au motif indéterminé et perforation de scellement. Ce fragment de décor était rapporté en applique. ARCHITECTURE ?	467	2493		X		X	
2032	Obj-2032-2. 21 fr. de chapiteau à décor végétal dont 1 fragment à décor de feuille de chêne et trou de scellement avec clou encore ne place. Pas d'enduit de lissage conservé. ARCHITECTURE	467	2494- 2496		X			
2032	Obj-2032-3. 2 fr. de petite moulure dont 1 fr. de remplage à décor lobé. Les deux fragments conservent des traces d'outil (minuscule ripe ou griffe) et polissage. Le plus grand : H. cons. 55 x l. cons. 120 x ép. cons. 70 mm. MOBILIER	467	2497		X			
2032	Obj-2032-4. 1 fr. de petite moulure : ornement de mobilier. Calcaire particulièrement fin et poli dont la surface s'apparente à du plâtre serré. MOBILIER	467	2498		X		?	
2032	Obj-2032-5. 1 fr. de petite moulure : boudin de section circulaire et 29 mm de diamètre (cons. Sur 32 mm de haut). Le traitement de surface a été particulièrement serré, on dirait du marbre (par la dureté). MOYENNE ARCHITECTURE	467	2499		X			X
2032	Obj-2032-6. 2 fr. de sculpture au motif indéterminé peint en vert. Calcaire semi-dur, beige clair. MOBILIER ?	467	2500		X		X	
2035	1 fragment de moulure d'arc à nervure gothique moulure complexe à extrémité en forme de goutte). ARCHITECTURE	460	-	X				
2035	2 fr. de remplage. ARCHITECTURE	460	-	X				
2035	3 fr. de moulures. ARCHITECTURE	460	-	X				
2035	Obj-2035-1. 1 fr. de remplage à décor de lobe très accentué. Le calcaire utilisé est semi-du beige très clair. Il a été lissé :traces de ripe ou griffe encore visible sur les faces de chant minces et poli sur es autres faces de la moulure. Il a été enduit d'un badigeon beige très dur qui contient certainement, outre de l'chaux, de la poudre de pierre très dure (marbre ?). H. cons. 180 x l. tot. 170 x ép. tot. 176 mm. La pièce a des dimensions un peu plus minces que celles des moulures en calcaire coquillier. Mêmes matériau, traitement et finition que la pièce obj-2299-2. MOYENNE ARCHITECTURE	468	2501		X			X
2035	Obj-2035-2. 1 fr. de petite moulure ou sculpture. H. cons. 64 x l. cons. 40 x ép. cons. 40 mm. MOBILIER	468	2502		X		X	
2035	Obj-2035-3. 1 fr. de petite moulure ou sculpture avec motif d'écailles et restes de peinture vert clair. MOBILIER	468	2503		X		X	

US	Nature de la pièce	Boite	Clichés	Calc. Coq.	Calc. ½ dur	Calc. froid	End blanc	End beige
2035	Obj-2035-4. 1 fr. de petite sculpture en haut relief représentant le torse d'un homme en chemise et ceinture portant quelque chose de cassé à la ceinture ou à la main.. La sculpture est peinte : le chemise est rouge. H. cons. 80 x ép. tot. 55 mm. MOBILIER	468	2504		X		X	
2036	3 fr. de remplage. ARCHITECTURE	461		X				
2036	13 fr. de moulure dont deux en forme de boudin circulaire. ARCHITECTURE	461		X				
2036	Obj-2036-4. 7 fr. de moulures ou sculptures : 6 fr. verts, 1 brun doré et vert. MOBILIER	468	2505-2506		X		X	
2036	Obj-2036-5. 21 fr. de petites moulures et sculptures appartenant sans doute à un même ouvrage mobilier : décor d'arcatures à lobes et décor végétal. Feuilles de chêne, d'acanthé d'angle. MOBILIER	468	2507-2510		X			
2040	Obj-2040-1. 7 fr. de tous petits fragments de moulures ou sculptures peintes en vert. MOBILIER	468	2511		X		X	
2041	Obj-2041-1. 1 fr. de petite moulure à décor de lobes. MOBILIER	468	2512		X		X	
2043	1 fr. de bloc sculpté : base de pilier ? Motif dentelé type coussin. ARCHITECTURE	459		X				
2049	1 fr. de moulure : plinthe ou corniche ? ARCHITECTURE	460		X				
2070	Obj-2070-1. 1 fr. de sculpture : fragment de décor de feuillage destin à être appliqué. ARCHITECTURE ? MOBILIER ?	468	2513-2514		X		X	
2084	Obj-2084-1. 1 fr. de sculpture à décor indéterminé (végétal ?). H. cons. 75 x l. cons. 52 x ép. cons. 50 mm. ARCHITECTURE ? MOBILIER ?	468	2515-2516		X			
2109	Obj-2109-1. 1 fr. de petite moulure : boudin. Traces d'une minuscule ripe. H. cons. 58 x diam. 25. mm MOBILIER	486	2517		X		X	
2185	Pierre retaillée (uniquement en bas) en remploi dans la paroi du mur MR2185 de la latrine PT2186. Sur une face la pierre conserve le motif peint en rouge d'une croix de Saint-André, pâtée. FUNERAIRE ?	460		X				
2191	Bloc a découvert en remploi dans la maçonnerie US 2191 du caveau SB2031. Dalle fragmentaire de 95 mm d'épaisseur taillée dans un calcaire coquillier blanc au taillant brettelé sur les faces de pose et d'attente. La surface n'est pas usée, c'est donc probablement en dalle de couverture de caveau plutôt que de pavement. FUNERAIRE.	non cons.	2157-2158	X				
2191	Bloc b découvert en remploi dans la maçonnerie US 2191 du caveau SB2031. Calcaire froid très dur et très fin, blanc. Dalle dont il reste une toute petite surface de face conservée : lissée et avec un trace de peinture rouge. Face de parement d'un bloc sur chant (appareil de Montpellier) ? Face supérieure d'une dalle funéraire peinte d'une inscription ? L. cons. 245 x larg. cons. 150 x ép. tot. 90 mm. ARCHITECTURE ou FUNERAIRE.	non cons	2159-2160			X		
2191	Bloc c découvert en remploi dans la maçonnerie US 2191 du caveau SB2031. Calcaire froid blanc. Dalle dont il reste une toute petite surface de face conservée : lissée et avec un de 8,5 cm d'épaisseur taillée grossièrement sur une face et l'autre taillée finement. Traces d'outil : bordure tracée à la pointe sur l'envers (qui conserve des traces de mortier de scellement), outil de taille indéterminée, à petites dents et percussion indirecte (dentes de à peine 1 mm de large espacées de 0,5 mm) : gradine ?. L. cons. 550 x larg. cons. 250 x ép. tot. 86 mm. FUNERAIRE.	non cons	2161-2162					
2191	Bloc d découvert en remploi dans la maçonnerie US 2191 du caveau SB2031. Calcaire froid blanc. Dalle de 10,5 cm d'épaisseur taillée grossièrement sur une face et l'autre taillée finement. Outil de taille : taillant brettelé. Un chant latéral conservé est doté d'une feuillure de 3,5 cm de large et 4,4 cm d'épaisseur. C'est donc manifestement une dalle de couverture de caveau. Seule la face visible a été soignée et la feuillure sert à son encastrement. Restes de mortier orange et de mortier blanc : dalle sans doute repositionnée plusieurs fois. L. cons. 544 x larg. cons. 342 x ép. tot. 105 mm. FUNERAIRE.	non cons	2163					
2215	1 fr. de moellon de parement taillé avec reste de peinture rouge. ARCHITECTURE	461		X				
2371	1 fr. de pierre taillée : partie de pilier ?	460			X			
2299	10 fr. de moulure. ARCHITECTURE	461		X				

US	Nature de la pièce	Boite	Clichés	Calc Coq.	Calc. ½ dur	Calc froid	End blanc	End beige
2299	Obj.2299.1. 1 fr. de moulure enduite et peinte. Calcaire semi-dur blanc avec restes d'un traitement de surface au lait de chaux. Architecture, mobilier liturgique ou monument funéraire. H. cons. 107 x larg. cons. 60 x ép. cons.70 mm. MOBILIER ?	469	2520-2521		X		X	
2299	Obj.2299.2. 1 fr. de moulure, provenant peut-être du même bloc que l'objet obj.2035.1. Calcaire semi-dur blanc avec restes d'un traitement de surface au lait de chaux. Reste de décoration sculptée : feuillage très découpé : peut-être feuille de chou. H. cons. 145 x larg. cons. 125 x ép. tot. 80 mm. MOBILIER ?	469	2522-2523		X		X	
2299	Obj.2299.3. Lot de 4 fr. de moulure, de pilier ?. Calcaire semi-dur blanc. ARCHITECTURE ? L'un des trois a une moulure plus fine : MOBILIER ?	469	2524-2525		X		X	
2299	Obj.2299.4. Lot de 3 fr. de petite. Calcaire tendre sableux fin et blanc (similaire au calcaire semi-dur mais moins dur. Autre ban ?. L'un est une moulure indéterminée. LE second un boudin engagé de section circulaire de 35 mm de diamètre et le troisième a la forme d'un obélisque (cassé au sommet)de profil trapézoïdal , avec une base de 35 sur 30 mm et une hauteur conservée de 74 mm. H. cons. 107 x larg. cons. 60 x ép. cons.70 mm MOBILIER ?	469	2526-2527		X		X	
2299	Obj.2299.5. 1 fr. de chapiteau avec feuille d'acanthé d'angle. Calcaire semi-dur blanc avec traitement de la surface au badigeon de chaux. H. cons. 125 x larg. cons. 137 x ep. cons. 170. ARCHITECTURE	470	2528-2529		X		X	
2299	Obj.2299.6. Lot de 3 fr. de moulures simples. Calcaire semi-dur blanc avec traitement de la surface au badigeon de chaux. ARCHITECTURE	470	-		X		X	
2299	Obj.2299.7. Lot de 3 fr. de petites sculptures. Calcaire semi-dur blanc avec traitement de la surface au badigeon de chaux. Parmi les fragments : 2 d'arc à décor végétal (ARCHITECTURE), 1 à moulure de lobes (MOBILIER)	470	2530		X		X	
2299	Obj.2299.8. Lot de 8 fr. de sculptures à motif végétal, probablement de chapiteau. Calcaire semi-dur blanc. Surface lissée avec un badigeon de lait de chaux blanc. Parmi les fragments : l'un est une clef de voûte carrée ornée d'une feuille de chou.	470	2531-2534		X		X	
2338	4 fr. de meneau mouluré avec reste d'enduit à l'int. et de barbotine à l'ext. ARCHITECTURE	457		X			X	
2384	1 claveau mouluré. ARCHITECTURE	Palette 1	2429-2431	X				
3002	3 fr. de remplage. ARCHITECTURE	462	2484	X				
3002	1 moulure indéterminée : bord de dalle de couverture de caveau ? FUNERAIRE ?	462	-			X		
3002	1 fr. de dalle avec personnage gravé. Dalle de couverture de caveau ? FUNERAIRE ?	462	2485			X		
3222	1 fr. de seuil de porte avec sa feuillure et sa crapaudine. Calcaire froid qui part en plaques (lauzes) ; jaunâtre. Le seuil est peut-être antique. L. cons. 32 x larg. cons. 37 x ép. tot.72 mm. ARCHITECTURE	non cons.	2164			X		
3395	5 fr. de moellon avec restes d'enduit peint. Certains moulurés. ARCHITECTURE	461	-	X				
5521	Obj.5521.1. 1 fragment de moulure en calcaire semi-dur blanc et couvert d'un traitement de surface à la chaux très fn et très dur. Il contient sans doute une charge de poudre de marbre et il a été lissé pour être durci. H. cons. 66 x larg. cons. 27 x ep. cons. 35.	468	2519		X		X	

Annexe 13 : inventaire de la documentation remise au SRA

1. Documentation

- **6 cahiers de fouille, format A4**, à spirale, nommés comme suit :

- NMCAR05 - **Cahier 1**. Unique cahier de notes et de croquis de la zone 1, 74 pages. Les pages du cahier ont été enregistrées sur Syslat, dans le fichier « Documents », Ca1p01 à CA1p74 (chaque page constitue un document et les scans qui les reproduisent portent ces même noms).

- NMCAR05 - **Cahier 2**⁽¹⁾. Premier cahier de notes et de croquis de la zone 2, 79 pages. Les pages du cahier ont été enregistrées sur Syslat, dans le fichier « Documents », Ca2p01 à CA2p79 (chaque page constitue un document et les scans qui les reproduisent portent ces même noms).

- NMCAR05 - **Cahier 2**⁽²⁾. Premier cahier de notes et de croquis de la zone 2, pages 80 à 104. Les pages du cahier ont été enregistrées sur Syslat, dans le fichier « Documents », Ca2p80 à CA2p104 (chaque page constitue un document et les scans qui les reproduisent portent ces même noms).

- NMCAR05 - **Cahier 3**. Unique cahier de notes et de croquis des zones 3 et 5, 87 pages. Les pages du cahier ont été enregistrées sur Syslat, dans le fichier « Documents », Ca3p01 à CA31p87 (chaque page constitue un document et les scans qui les reproduisent portent ces même noms).

- NMCAR05 - **Cahier 4**⁽¹⁾. Premier cahier de notes et de croquis de la zone 4, 72 pages. Les pages du cahier ont été enregistrées sur Syslat, dans le fichier « Documents », Ca4p01 à CA4p72 (chaque page constitue un document et les scans qui les reproduisent portent ces même noms).

- NMCAR05 - **Cahier 4**⁽²⁾. Premier cahier de notes et de croquis de la zone 2, pages 73 à 101. Les pages du cahier ont été enregistrées sur Syslat, dans le fichier « Documents », Ca4p73 à CA4p101 (chaque page constitue un document et les scans qui les reproduisent portent ces même noms).

- **18 cahiers de fiches d'US et de Faits, format A4**, à spirale

Les US et les faits y sont classés par ordre numérique croissant, les faits suivant les US par numéro. Exception des zones 3 et 5 où les fiches sont triées par ordre numérique croissant des numéros de sépultures (des faits SP). Les numéros manquants correspondent à des US ou des faits qui ont été saisis directement sur Syslat. Leurs données sont compilées en annexe 1 et 2 de Rapport Final d'Opération. Les cahiers sont nommés comme suit :

- NMCAR05 - **Cahier n° 5**. Unique cahier des fiches papier d'enregistrement des US et des faits de la zone 1. : listing et fiches.

- NMCAR05 - **Cahier n° 6**. Premier cahier des fiches papier d'enregistrement des US et des faits de la zone 2. Listing et fiches des US 2000 à 2199.

- NMCAR05 - **Cahier n° 7**. Second cahier des fiches papier d'enregistrement des US et des faits de la zone 2. Listing et fiches des US 2300 à 2399.

- NMCAR05 - **Cahier n° 8**. Troisième cahier des fiches papier d'enregistrement des US et des faits de la zone 2. Listing et fiches des US 2400 à 2539.

- NMCAR05 - **Cahier n° 9**. Quatrième cahier des fiches papier d'enregistrement des US et des faits de la zone 2. Listing et fiches des US 2540 à 2709.

- NMCAR05 - **Cahier n° 10**. Premier cahier des fiches papier d'enregistrement des sépultures de la zone 3. Listing et fiches des US 3000 à SP3119.

- NMCAR05 - **Cahier n° 11**. Deuxième cahier des fiches papier d'enregistrement des sépultures de la zone 3. Listing et fiches des tombes SP3123 à SP3265.

- NMCAR05 - **Cahier n° 12**. Troisième cahier des fiches papier d'enregistrement des sépultures de la zone 3. Listing et fiches des tombes SP3272 à SP3407.

- NMCAR05 - **Cahier n° 13**. Quatrième cahier des fiches papier d'enregistrement des sépultures de la zone 3. Listing et fiches des tombes SP3410 à SP3584.

- NMCAR05 - **Cahier n° 14.** Cinquième cahier des fiches papier d'enregistrement des sépultures de la zone 3. Listing et fiches des tombes SP3588 à SP3722.
- NMCAR05 - **Cahier n° 15.** Sixième cahier des fiches papier d'enregistrement des sépultures de la zone 3. Listing et fiches des tombes SP3723 à SP3831.
- NMCAR05 - **Cahier n° 16.** Septième cahier des fiches papier d'enregistrement des sépultures de la zone 3. Listing et fiches des tombes SP3835 à SP3997.
- NMCAR05 - **Cahier n° 17.** Premier cahier des fiches papier d'enregistrement des US et des faits de la zone 4. Listing et fiches des US 4000 à 4079.
- NMCAR05 - **Cahier n° 18.** Deuxième cahier des fiches papier d'enregistrement des US et des faits de la zone 4. Listing et fiches des US 4080 à 4229.
- NMCAR05 - **Cahier n° 19.** Deuxième cahier des fiches papier d'enregistrement des US et des faits de la zone 4. Listing et fiches des US 4230 à 4379.
- NMCAR05 - **Cahier n° 20.** Premier cahier des fiches papier d'enregistrement des sépultures de la zone 5. Listing et fiches des tombes SP5001 à SP5177.
- NMCAR05 - **Cahier n° 21.** Deuxième cahier des fiches papier d'enregistrement des sépultures de la zone 5. Listing et fiches des tombes SP5187 à SP5337.
- NMCAR05 - **Cahier n° 22.** troisième cahier des fiches papier d'enregistrement des sépultures de la zone 5. Listing et fiches des tombes SP5340 à SP5337.

- 6 cahiers de fiches de comptage e mobilier céramique, format A4, à spirale

Contenant les fiches de comptage du mobilier céramique par US :

- NMCAR05 - **Cahier n° 23.** Fiches d'inventaire des céramiques par US. US 1003 à 1352.
- NMCAR05 - **Cahier n° 24.** Fiches d'inventaire des céramiques par US. US 2000 à 2299.
- NMCAR05 - **Cahier n° 25.** Fiches d'inventaire des céramiques par US. US 2300 à 2715.
- NMCAR05 - **Cahier n° 26.** Fiches d'inventaire des céramiques par US. US 3022 à 3991.
- NMCAR05 - **Cahier n° 27.** Fiches d'inventaire des céramiques par US. US 4000 à 4370.
- NMCAR05 - **Cahier n° 28.** Fiches d'inventaire des céramiques par US. US 5012 à 5528.

- 1 cahier de rapport d'intervention de stabilisation des objets métalliques, format A4, à spirale

- NMCAR05 - **Cahier n° 29.** Rapport de l'entreprise A-Corros qui a stabilisé les objets en métal qui lui avaient été confiés. Le rapport contient notamment une fiche par objet. :

- 5 cahiers de fiches de relevés graphiques, format A3, à spirale

Les relevés, ou minutes de terrain, sont classés par ordre numérique croissant. Les inventaires des minutes figurent en annexe 6 du Rapport Final d'Opération. Les cahiers sont nommés comme suit :

- NMCAR05 - **Cahier n° 30.** Inventaire des minutes et minutes de Mn1001 à Mn1050.
- NMCAR05 - **Cahier n° 31.** Inventaire des minutes et minutes de Mn2000 à Mn2049.
- NMCAR05 - **Cahier n° 32.** Inventaire des minutes et minutes de Mn2050 à Mn2105.
- NMCAR05 - **Cahier n° 33.** Inventaire des minutes et minutes de Mn3000 à Mn3037.
- NMCAR05 - **Cahier n° 34.** Inventaire des minutes et minutes de Mn4001 à Mn4045.

- 1 cahier de stockage des CD documentaires du site, format A4, à spirale

- NMCAR05 - **Cahier n° 35.** Le cahier contient les CD où la documentation est gravée. Il s'agit des documents suivants :

- RFO de l'opération, format pdf

- La documentation topographique dans un dossier intitulé « CARMES TOPO » incluant la liste des points levés au tachéomètre (fichiers LISTE-PTS-TOPO.xls et CARMES-LIST-LEVES-PTS.xls), le plan général brut des vestiges (fichier : 20111020CAR46-GEN.dwg), le plan général brut des vestiges (fichier : 20111020CAR46-GEN-20e.ai), le plan général des sépultures à l'issue du terrain (fichier : 20140710CAR46-GEN Sép. méd OK).

- Les scans des pages des cahiers de fouille n° 1, 2 et 5 (autant de fichiers que de pages, format .jpg). Les fichiers sont nommés par leur nom d'inventaire en tant que document (ca1p.01.jpg pour la page 1 du cahier 1 par exemple).

- Les scans des minutes de terrain, soit autant de fichiers au format jpg et nommés du nom de la minute. Les versions informatisées des minutes de terrain, soit autant de fichiers au format ai et nommés du nom de la minute. L'inventaire des minutes.

- Les photographies au format numérique (jpg), nommée chacune par le numéro du cliché, et leur inventaire.

- L'inventaire des vestiges (format Word, extraction des données de Syslat).

- Les inventaires de mobilier au format Word (doc) ou Excel (xls) : inventaire général, inventaire des lampes, inventaire des monnaies, inventaire des pièces lapidaires, inventaire des boîtes et palettes de mobilier remis au SRA.

- Inventaire de la documentation remise au SRA, c'est-à-dire le présent inventaire.

Annexe 14 : inventaire des boîtes de mobilier et des palettes

N° de boîte	Format	Intitulé	Contenu
BOITE 1	Boite cartonnée 65 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 1092, 1094, 1096, 2254, 2255 SP1092, SP2254, SP2255
BOITE 2	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 1104, 1106, 1109, 1110, 1111, 1112, 1149 SP1104, SP1106, SP1108, SP1110, SP2133
BOITE 3	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains Funéraire antique	US : 1244, 2532, 25842632, 2653, 2695 SP1242, SP2531, SP2584, SP2585, SP2652
BOITE 4	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5333, 5334, 5337, 5344 SP5333, SP5337
BOITE 5	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains Funéraire antique	US : 2690, 2712 SP2669, SP4017
BOITE 6	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains Funéraire antique	US : 2073, 2133, FS2073, SP2133
BOITE 7	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5361, 5364, 5365, 5367 SP5361, SP5364, SP5367
BOITE 8	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 2299, 2300 SB2172 (caveau)
BOITE 9	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 2301, 2302, 2304, 2313, 2314 SB2298 (caveau), SP2304
BOITE 10	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 2316, 4251 SP2316, SP4250 N° ERRONE
BOITE 11	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5340, 5346, 5349, 5352, 5356 SP5340, SP5346, SP5349, SP5352, SP5356
BOITE 12	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5374, 5376, 5377, 5381, 5383, 5384, 5385 SP5376, SP5381, SP5384
BOITE 13	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5387, 5388, 5390, 5391, 5393, 5394, 5396, 5399 SP5387, SP5390, SP5393, SP5396, SP5399
BOITE 14	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5402, 5406, 5407, 5409, 5411 SP5402, SP5406, SP5411
BOITE 15	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5414, 5418, 5420 SP5414, SP5418
BOITE 16	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5441, 5443, 5453, 5455 SP5453, SP5455

BOITE 17	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3009, 3011, 3012, 3017, 3018, 3022, 3023 SP3012, SP3018, SP3023
BOITE 18	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3026, 3032, 3033, 3034, 3041 SP3026, SP3032, SP3033, SP3034, SP3041
BOITE 19	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 2380, 3041, 5472, 5475, 5476, 5477 SP5472, SP5475, SP5476, SP5477
BOITE 20	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3047, 3050, 3056, 3057, 3059, 3065, 3067, 3096, 3097 SP3062, SP3065
BOITE 21	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3068, 3073 SP3068, SP3073
BOITE 22	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3075, 3081 SP3075, SP3081
BOITE 23	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3084, 3087, 3088, 3090, 3091, 3093, 3095 SP3084, SP3087, SP3090, SP3093
BOITE 24	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3101, 3102, 3108, 3109, 3111 SP3101, SP3102, SP3108, SP3111
BOITE 25	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3115, 3119, 3121, 3122, 3123 SP3115, SP3119, SP3123
BOITE 26	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3125, 3128, 3133, 3135, 3137, 3139, 3142, 3148, 3149 SP3125, SP3128, SP3133, SP3135, SP3137, SP3139, SP3142, SP3148, SP3149
BOITE 27	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3153, 3154, 3155, 3157, 3159, 3161 SP3153, SP3154, SP3155, SP3159, SP3161
BOITE 28	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3164 SP3164
BOITE 29	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US 3167, 3172, 3175, 3178, 3181, 3183 SP3167, SP3172, SP3175, SP3178, SP3181
BOITE 30	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3184, 3186 SP3184
BOITE 31	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3187, 3188, 3192, 3194, 3197, 3199 SP3187, SP3188, SP3192, SP3194, SP3197
BOITE 32	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3201, 3203 SP3201
BOITE 33	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3204, 3207, 3212, 3215 SP3204, SP3207, SP3212, SP3215
BOITE 34	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3218, 3222 SP3218
BOITE 35	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3223, 3225, 3227, 3232, 3236, 3238, 3241 SP3223, SP3227, SP 3236, SP3241
BOITE 36	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5481, 5482, 5486, 5487, 5488, 5501, 5505 SP5481, SP5482, SP5486, SP5487, SP5501

BOITE 37	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3245, 3247, 3250, 3251, 3255 SP3245, SP3250
BOITE 38	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3256, 3259, 3262, 3264, 3265 SP3256, SP3259, SP3262, SP3265
BOITE 39	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3271, 3273, 3274, 3277, 3279 SP3271, SP3274, SP3277
BOITE 40	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3280, 3282 SP3280
BOITE 41	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3283, 3285 SP3283
BOITE 42	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3286, 3288 SP3286
BOITE 43	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3289, 3296, 3298, 3299 SP3289, SP3296
BOITE 44	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3307, 3312, 3315, 3318, 3321 SP3307, SP3312, SP3315, SP3318
BOITE 45	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3322, 3323, 3328 SP3322, SP3328
BOITE 46	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3331, 3334 SP3331, SP3334
BOITE 47	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3340, 3345, 3347 SP3340, SP3345
BOITE 48	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3349, 3351 SP3349, SP3351
BOITE 49	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3355, 3357, 3358 SP3355, SP3358
BOITE 50	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3363, 3364, 3370, 3376, 3379, 3381 SP3361, SP3370, SP3376, SP3379
BOITE 51	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3382, 3384, 3385, 3387, 3388, 3391 SP3382, SP3385, SP3388, SP3391
BOITE 52	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3395, 3396 SP3395
BOITE 53	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3398, 3399, 3401, 3402, 3404, 3405, 3407, 3410, 3411 SP3398, SP3401, SP3404, SP3407, SP3410
BOITE 54	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3414, 3417, 3418, 3419, 3421 SP3414, SP 3417, SP 3418, SP 3419
BOITE 55	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3422, 3424, 3425, 3428, 3430, 3435, 3436 SP3422, SP3425, SP3428, SP3435
BOITE 56	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3440, 3443, 3446, 3451, 3455, 3456, 3459, 3462, 3469, 3471 SP3440, SP3443, SP3446, SP3451, SP3455, SP3459, SP3462, SP3469

BOITE 57	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3473, 3479, 3482, 3485 SP3473, SP3479, SP3482, SP3485
BOITE 58	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3486, 3489, 3494, 3495, 3497 SP3486, SP3489, SP3494, SP3497
BOITE 59	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3500, 3501; 3504, 3506 SP3500, SP3504
BOITE 60	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3507, 3509, 3510, 3512 SP3507, SP3510
BOITE 61	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5421, 5425, 5427, 5429, 5432 SP5421, SP5425, SP5429
BOITE 62	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3516, 3518, 3519, 3526, 3528 SP3516, SP3519, SP3526
BOITE 63	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3530, 3532 SP3530
BOITE 64	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3533, 3535, 3539, 3542 SP3533, SP3539, SP3542
BOITE 65	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3545, 3547, 3559 SP3545, SP3559
BOITE 66	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3550, 3553, 3556, 3566, 3569, 3571 SP3550, SP3553, SP3556, SP3569
BOITE 67	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3572, 3574, 3575, 3577 SP3572, SP3575
BOITE 68	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3578, 3580, 3581, 3583, 3584 SP3578, SP3581, SP3584
BOITE 69	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3588, 3590 SP3588
BOITE 70	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3594, 3596, 3598, 3600, 3604, 3609, 3611 SP3594, SP3598, SP3609
BOITE 71	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3615, 3617, 3620, 3621, 3623, 3624 SP3615, SP3617, SP3621, SP3624
BOITE 72	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3628 SP3628
BOITE 73	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3633, 3636, 3645, 3647, 3648, 3654, 3657, 3659, 3660, 3662, 3665, 3667 SP3633, SP3636, SP3645, SP3648, SP3654, SP3657, SP3660, SP3665
BOITE 74	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3670, 3673, 3675 SP3670, SP3673
BOITE 75	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3677, 3680, 3682, 3683, 3685 SP3677, SP3680, SP3683
BOITE 76	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3687, 3689, 3690, 3693 SP3687, SP3690, SP3693

BOITE 77	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5433, 5438, 5445, 5446, 5447 SP5433, SP5438, SP5445, SP5446, SP5447
BOITE 78	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5448, 5449, 5450, 5451, 5452 SP5448, SP5449, SP5450, SP5451, SP5452
BOITE 79	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3698, 3700, 3701, 3704, 3706 SP3698, SP3701, SP3704
BOITE 80	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3708, 3710, 3713, 3716, 3770 SP3708, SP3713, SP3716
BOITE 81	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3717, 3719, 3721, 3772 SP3717, SP3719
BOITE 82	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3722, 3736, 3744 SP3722
BOITE 83	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3723, 3724, 3727, 3728 SP3723, SP3724, SP3733
BOITE 84	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3761, 3778, 3795 SB3742
BOITE 85	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3945 (vrac) SB3742
BOITE 86	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3945, individus n° 1, n° 2, n° 3 SB3742
BOITE 87	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3945, individus n° 5, n° 6 SB3742
BOITE 88	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3945, individus n° 7, n° 8, vrac SB3742
BOITE 89	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5027 n° 1, n° 2, n° 3 SB3742
BOITE 90	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5027 n° 4 et vrac SB3742
BOITE 91	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5027 n° 4, US 5095 n° 1, n° 2, n° 3, os bougés et 2e passe SB3742
BOITE 92	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5095 5 ^e passe, 6 ^e passe, individu n° 9, vrac SB3742
BOITE 93	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3745, 3750, 3752, 3759 SP3745, SP3750, SP3759
BOITE 94	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3754, 3755, 3757, 3765 SP3754, SP3757
BOITE 95	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3760, 3769, 3788, 3791, 3793 SP3760, SP3788, SP3791
BOITE 96	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3796, 3817, 3797, 3800, 3822, 3823 SP3796, SP3797, SP3800
BOITE 97	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3801, 3802, 3803, 3805, 3811 SP3801, SP3802, SP3803, SP3811

BOITE 98	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3806, 3815, 3818 SP3806, SP3818
BOITE 99	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3825, 3827, 3861, 3828, 3830, 3831, 3835 SP3825, SP3828, SP3831
BOITE 100	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3841, 3843, 3845, 3847, 3848, 3850 SP3841, SP3845, SP3848
BOITE 101	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3852, 3853, 3856, 3862 SP3852, SP3853, SP3856, SP3862
BOITE 102	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3865 SP3865
BOITE 103	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3868 SP3868
BOITE 104	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3875, 3913, 3914, 3926 SB3874
BOITE 105	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5090, 5091 SB3874
BOITE 106	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3876, 3879, 3880, 3882 SP3876, SP3880
BOITE 107	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3901, 3903, 3907, 3910, 3911 SP3901, SP3907, SP3910
BOITE 108	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3889, 3891 SP3889
BOITE 109	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3892, 3894, 3895, 3898, 3900 SP3892, SP3895, SP3898
BOITE 110	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3918, 3920 SP3918
BOITE 111	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3921, 3923, 3924 SP3921
BOITE 112	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3927, 3929, 3930, 3932, 3935, 3937 SP3927, SP3930, SP3935
BOITE 113	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3938, 3940 SP3938
BOITE 114	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3941, 3947, 3949 SP3941, SP3947
BOITE 115	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3953, 3955, 5023 SP3953
BOITE 116	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3956, 3958, 3962, 3964 SP3956, SP3962
BOITE 117	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3965, 3967, 3968, 3970 SP3965, SP3968
BOITE 118	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3974, 3976, 3978, 3979, 3981, 5073 SP3974, SP3978, SP3979

BOITE 119	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3982, 3983, 3988 SP3982, SP3983, SP3988 première partie
BOITE 120	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3988 SP3988 deuxième et dernière partie
BOITE 121	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3994, 3996 SP3994
BOITE 122	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 3997, 3999, 5001, 5007, 5009, 5010, 5012 SP3997, SP5001, SP5007, SP5010
BOITE 123	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5013, 5015, 5016, 5019 SP5013, SP5016, SP5019
BOITE 124	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5024, 5025, 5028 SP5024, SP5028
BOITE 125	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5034, 5036, 5038, 5041, 5044 SP5034, SP5038, SP5041, SP5044
BOITE 126	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5050, 5052, 5054, 5055, 5056, 5061, 5058, 5060 SP5052, SP5055, SP5058
BOITE 127	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5063, 5078, 5080, 5083 SP5063, SP5078
BOITE 128	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5084, 5085, 5088 SP5084
BOITE 129	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5092, 6094, 5097 SP5092
BOITE 130	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5105, 5108, 5110 SP5105, SP5108
BOITE 131	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5111, 5112, 5115, 5116 SP5111, SP5115
BOITE 132	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5118, 5119, 5127 SP5118
BOITE 133	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5121 SP5121
BOITE 134	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5140, 5142, 5144, 5146 SP5140, SP5144
BOITE 135	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5130, 5134, 5135, 5137, 5138 SP5130, SP5134, SP5137
BOITE 136	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5147, 5148, 5151, 5154, 5157, 5158 SP5147, SP5151, SP5154, SP5157
BOITE 137	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5162, 5163, 5165, 5166, 5182 SP5162, SP5165
BOITE 138	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5168, 5170, 5171, 5173 SP5168, SP5171
BOITE 139	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5174, 5176, 5177, 5179 SP5174, SP5177

BOITE 140	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5187, 5190, 5193, 5196, 5199 SP5187, SP5190, SP5193, SP5196, SP5199
BOITE 141	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5203, 5204, 5206, 5207, 5208, 5210 SP5203, SP5206, SP5207, SP5210
BOITE 142	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5212, 5213, 5228 SP5212
BOITE 143	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5214, 5215, 5217, 5218, 5235 SP5214, SP5215, SP5218
BOITE 144	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5221, 5222, 5224, 5231, 5313 SP5221, SP5224, SP5231
BOITE 145	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5236, 5238, 5239, 5240 SP5236, SP5240
BOITE 146	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5243, 5245, 5247, 5249, 5255, 5258, 5259 SP5243, SP5247, SP5255, SP5258
BOITE 147	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5261, 5262, 5264, 5267 SP5261, SP5264, SP5267
BOITE 148	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5270, 5272, 5275, 5277 SP5270, SP5275
BOITE 149	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5279, 5301, 5282, 5288, 5292, 5298, 5287, 5306, 5307, 5308, 5310 SP5279, SP5282, SP5288, SP5292, SB5305, SP5287, SP5306, SP5307, SP5308, SP5310
BOITE 150	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Restes Humains	US : 5314, 5318, 5320, 5327, 5330, 5331, 5372 SP5314, SP5318, SP5327, SP5330
BOITE 151	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Matériaux issus des prélèvements, conservés pour analyses : Bois, charbons de bois.	US : 1281, 2187, 2297, 2356, 2376, 2486, 2492, 2642, 4349, 5104. PRL. 1281.1, 2187.1, 2356.1, 2376.1, 2486.1, 2492.1, 2642.4, 4349.1.
BOITE 152	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Matériaux divers issus des prélève- ments, conservés pour analyses	US 2187, 2639, 2640. PRL.2187.1, PRL. 2639.1, PRL.2640.1.
BOITE 153	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Matériaux issus des prélèvements, conservés pour analyses malaco- logiques	US 1323, 1324, 1326, 1327. PRL.1323.1, PRL.1324.1, PRL.1326.1, PRL.1327.1
BOITE 154	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Matériaux issus des prélèvements, conservés pour analyses malaco- logiques.	US : 1230, 1232, 1233. PRL.1230.1, PRL. 1232.1, PRL.1233.1.
BOITE 155	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Matériaux divers issus des prélève- ments, conservés pour analyses	US : 4354, 4356, 4357. PRL.4354.1, PRL.4356.1, PRL.4357.1.
BOITE 156	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Matériaux divers issus des prélève- ments, conservés pour analyses	US : 4358, 4359. PRL.4358.1, 4359.1.
BOITE 157	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Matériaux divers issus des prélève- ments, conservés pour analyses	US : 2643, 2645, 2679 PRL. 2643.1, 2645.1, 2679.3.

BOITE 158	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Matériaux divers issus des prélèvements, conservés pour analyses	US : 4351, 4352, 4353, 4355 PRL. 4351.1, PRL.4352.1, PRL. 4353.1. PRL. 4355.1.
BOITE 159	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Matériaux divers issus des prélèvements, conservés pour analyses	PT 2527 ; US 2648, 2679
BOITE 160	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Matériaux divers issus des prélèvements, conservés pour analyses pédo-sédimentaires	PRL.2639.3, PRL.2640.3, PRL.2642.3, PRL.2643.3, 2645.3, PRL.2648.3, PRL.2679.2, PRL.4349.3, PRL.4351.1, PRL.4352.3, 4354.3, PRL.4357.4, PRL.4358.3, PRL.4359.3.
BOITE 161	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 TISSU	3613, 3707, 3737, 3739, 5166
BOITE 162	Boite plastique fermée 29 x 25 x 14 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 METAL, Bronze et Alliage cuivreux : Objets stabilisés et nettoyés (certains restaurés)	US : 1228, 2001, 2036, 2186, 2200, 2451, 2563, 2568, 3226, 3282, 3330, 3591, 3795, 3816, 3820, 3944, 4089, 4156, 4178, 4181, 4349,4384, 5080, 5473
BOITE 163	Portoir plastique rigide 60 x 40 x 12 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 METAL, Plomb des contextes funéraires antiques	Objet volumineux de tombe : SP4015 (US 2449)
BOITE 164	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 METAL, FER, Objets	US : 1035, 1041, 1049, 1056, 1058, 1092, 1097, 1104, 1109, 1111, 1113, 1121, 1130, 1148, 1150, 1181, 1182, 1187, 1200, 1201, 1202, 1203, 1206, 1213, 1215, 1219, 1223, 1224, 1225, 1226, 1229, 1254, 1280, 1281, 1290, 1347, 2002, 2005, 2009, 2011, 2016, 2023, 2031, 2035, 2036, 2037, 2040, 2041, 2054, 2072, 2073
BOITE 165	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 METAL, FER, Objets	US : 2077, 2085, 2094, 2098, 2099, 2100, 2103, 2104, 2108, 2109, 2115, 2118, 2119, 2121, 2122, 2123, 2125, 2133, 2160, 2161, 3262, 2164, 2167, 2168, 2171, 2173, 2179, 2186, 2187, 2192, 2195, 2198, 2199, 2201, 2204, 2207, 2208, 2211, 2226, 2228, 2242, 2249, 2275, 2280, 2285, 2300, 2301, 2302, 2320, 2335, 2338, 2355, 2385, 2390, 2392, 2393, 2401, 2402, 2422, 2428, 2470
BOITE 166	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 METAL, FER, Objets	US : 2473, 2474, 2488, 2494, 2495, 2496, 2500, 2503, 2504, 2514, 2516, 2527, 2554, 2563, 2565, 2567, 2568, 2586, 2595, 2598, 2599, 2610, 2613, 2619, 2620, 2623, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2668, 2669, 2670, 2672, 2682, 2702
BOITE 167	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 METAL, FER, Objets	US : 3000, 3002, 3005, 3007, 3022, 3024, 3030, 3038, 3039, 3046, 3065, 3078, 3080, 3081, 3086, 3088, 3091, 3095, 3100, 3114, 3118, 3120, 3121, 3122, 3143, 3150, 3157, 3174, 3196, 3225, 3226, 3230, 3239, 3244, 3248, 3253, 3268, 3269, 3282, 3285, 3288, 3292, 3312, 3321, 3325, 3326, 3327, 3330, 3336, 3344, 3347, 3359, 3363, 3364, 3365, 3369, 3394, 3396, 3397, 3413, 3431, 3509, 3523
BOITE 168	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 METAL, FER, Objets	US : 3369, 3389, 3394, 3396, 3397, 3413, 3421, 3431, 3436, 3450, 3492, 3509, 3514, 3523, 3524, 3532, 3535, 3548, 3549, 3562, 3578, 3580, 3590, 3592, 3608, 3611, 3612, 3631, 3659, 3663, 3676, 3679, 3686, 3687, 3689, 3696, 3697
BOITE 169	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 METAL, FER, Objets	US : 3700, 3706, 3710, 3712, 3740, 3744, 3747, 3749, 3753, 3762, 3770, 3772, 3775, 3776, 3777, 3779, 3786, 3787, 3795, 3809, 3817, 3823, 3827, 3837, 3839, 3844, 3850, 3870, 3882, 3894, 3903, 3923, 3929, 3937, 3943, 3945, 3949, 3955, 3958, 3964, 3967, 3970, 3977, 3981, 3984, 3991, 3992, 3996
BOITE 170	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 METAL, FER, Objets	US : 4007, 4011, 4017, 4022, 4023, 4024, 4066, 4068, 4079, 4080, 4081, 4082, 4089, 4090, 4092, 4099, 4101, 4113, 4117, 4121, 4127, 4156, 4167, 4175, 4178, 4200, 4201, 4235, 4246, 4247, 4337, 4345, 4346, 4347, 4349, 4350, 4352, 4353, 4355, 4356, 4357,

BOITE 171	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 METAL, FER, Objets	US : 5012, 5015, 2025, 5027, 5031, 5036, 5047, 5050, 5056, 5058, 5060, 5080, 5083, 5086, 5090, 5095, 5110, 5112, 5116, 5119, 5126, 5133, 5135, 5138, 5142, 5146, 5148, 5159, 5161, 5176, 5180, 5185, 5186, 5188, 5195, 5217, 5239, 5246, 5259, 5262, 5272, 5273, 5277, 5287, 5299, 5306, 5307, 5308, 5310, 5312, 5317, 5324, 5331, 5336, 5343, 5359, 5355, 5360, 5365, 5370, 5379, 5383, 5391, 5411, 5420, 5427, 5428, 5437, 5456, 5481, 5482, 5488, 5503, 5504, 5507, 5524, 5525, 5527
BOITE 172	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 METAL, artisanat du fer	US : 2090, 2094, 2133, 2164, 2202, 2234, 2507, 2537, 2568, 2578, 2582, 2586, 2638, 2670, 2672, 2682, 2702, 3007, 3046, 3226, 3943, 3970, 3981, 4002, 4003, 4004, 4005, 4010, 4011, 4017, 4022, 4146, 4178
BOITE 173	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 METAL, artisanat du fer	US : 4171, 4235, 4237, 4246, 4345, 4346, 4356
BOITE 174	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 METAL, artisanat du fer, battitures	PRL.2205.1, PRL.2356.1, PRL.2376.1, PRL.2486.1, PRL.2689.1
BOITE 175	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 PLOMB	US : 1041, 1206, 1272, 1334, 2040, 2392, 2503, 2542, 2640, 2568, 2651, 2670, 2679, 4156, 4353
BOITE 176	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 BRONZE, alliage cuivreux	US : 1079, 1125, 1127, 1189, 1219, 1251, 1254, 1316, 2004, 2005, 2009, 2031, 2032, 2035, 2037, 2040, 2067, 2070, 2073, 2085, 2094, 2098, 2103, 2133, 2139, 2141, 2158, 2187, 2199, 2201, 2205, 2207, 2237, 2290, 2300, 2356, 2507, 2514, 2568, 2582, 2598, 2668, 2693
BOITE 177	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 BRONZE, alliage cuivreux	US : 3002, 3007, 3020, 3029, 3040, 3046, 3055, 3091, 3095, 3099, 3105, 3121, 3141, 3157, 3231, 3233, 3240, 3254, 3360, 3363, 3377, 3381, 3389, 3390, 3396, 3418, 3432, 3433, 3458, 3518, 3533, 3549, 3564, 3584, 3590, 3608, 3620, 3639, 3664, 3668, 3697, 3718, 3867, 3872, 3894, 3903, 3920, 3924, 3952, 3958, 3986, 3991, 4003, 4008, 4017, 4079, 4101, 4126, 4128, 4156, 4168, 4173, 4178, 4181, 4339, 4346, 4349, 4350, 4355, 4366, 5038, 5077, 5091, 5096, 5129, 5138, 5142, 5246, 5444, 5481, 5482
BOITE 178	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 Monnaies	US : 1056, 1075, 1078, 1093, 1123, 1178, 1181, 1189, 1223, 1226, 1229, 1231, 1304, 1353, 1354, 2031, 2050, 2085, 2313, 2383, 2395, 2402, 2413, 2512, 2570, 2696, 3007, 3014, 3193, 3221, 3336, 3390, 3506, 3547, 3593, 3596, 3785, 3955, 4005, 4126, 4144, 4166, 4237, 4245, 4246, 4384, 5125, 5436, 5489. Et les monnaies issues des tombes antiques : US 1261 (SP1242), 2328 (SP2326), 2449 (SP4015), 2457 (SP4015), 2466 (SP4015).
BOITE 179	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 PLOMB : objets issus des tombes antiques	US 2460 (SP4015) US 2659 (SP2592) US 2660 (SP2592) US 2691 (SP2601)
BOITE 180	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 BRONZE, Alliage cuivreux et OR : objets issus des tombes antiques	US 2341 (FS2340) US 2406 (SP2398) US 2419 (SP2398) US 2430 (SP2398) US 2447 (SP4015) US 2464 (SP4015) US 2552 (SP2533) US 2583 (SP2583) US 2602 (SP2601) US 2688 (SP2669) US 2730 (SP2326) US 2328 (SP2326) US 2329 (SP2325) US 2394 (SP2398) US 4047 (SP4015) US 2448 (SP4025) US 2534 (SP2533)

BOITE 181	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FER : objets issus des tombes antiques	SP1242 : US 1248 SP2326 : US 2328 SP2325 : US 2329 FS2340 : US 2341 FS2342 : US 2343 FS2388 : US 2389 FS2439 : US 2440 SP2533 : US 2532, 2535 SP2535 : US 2536 SP2558 : US 2628 SP2583 : US 2583 FS2584 : US 2584
BOITE 182	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FER : objets issus des tombes antiques	SP2585 : US 2586, 2614 SP2592 : US 2677 FSP2627 : US 2559, 2613 SP2652 : US 2607, 2653, 2698 SP2669 : n°15, n°35, n°36, US 2688, 2689, 2706, 2711 SP4015 : US 2465, 2723 SP4021 : US 2347, 2358, 2378 SP4025 : US 4025, 2448
BOITE 183	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 VERRE : objets issus des tombes antiques	SP2398 : US 2404, 2411, 2418, 2428, 2720
BOITE 184	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 VERRE : objets issus des tombes antiques	SP2326 : US 2328, 2330 FS2340 : US 2341 FS2342 : US 2343 FS2348 : US 2396, 2353 FS2388 : US 2389 SP2533 : US 2532, 2534 SP2442 : US 2443 SP2535 : US 2536 FS2584 : US 2584 SP2585 : US 2586, 2614 SP2592 : US 2667, 2666, 2680 SP2601 : US 2602 SP2652 : US 2353, 2653 US 2654 SP2669 : US 2670, 2689, 2711 SP4015 : US 2462, 2463, 2480, 2723 SP4021 : US 2347, 2358, 2365 SP4025 : US 2441
BOITE 185	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 VERRE / Vaisselle	US : 1003, 1035, 1075, 1079, 1093, 1109, 1122, 1127, 1128, 1130, 1140, 1143, 1148, 1189, 1192, 1206, 1213, 1219, 1223, 1226, 1235, 1236, 1254, 1256, 1281, 1289, 1290, 1332, 1338, 1348
BOITE 186	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 VERRE / Vaisselle	US : 2002, 2004, 2005, 2007, 2009, 2031, 2035, 2036, 2037, 2040, 2066, 2072, 2077, 2090, 2094, 2098, 2099, 2100, 2108, 2115, 2120, 2121, 2125, 2133, 2141, 2143, 2162, 2173, 2176, 2179, 2180, 2186, 2190, 2195, 2198, 2199, 2200, 2201, 2208, 2211, 2242, 2246, 2275, 2277, 2285, 2295, 2302
BOITE 187	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 VERRE / Vaisselle	US : 2187
BOITE 188	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 VERRE / Vaisselle	US : 2312, 2319, 2338, 2392, 2401, 2402, 2416, 2440, 2470, 2487, 2490, 2492, 2493, 2494, 2497, 2503, 2516, 2527, 2567, 2568, 2582, 2594, 2595, 2598, 2612, 2613, 2620, 2633, 2636, 2638, 2640, 2641, 2643, 2668, 2670, 2681, 2701, 2702
BOITE 189	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 VERRE / Vaisselle	US : 3000, 3001, 3002, 3007, 3022, 3046, 3053, 3067, 3079, 3088, 3098, 3121, 3258, 3273, 3282, 3298, 3336, 3360, 3364, 3396, 3402, 3487, 3506, 3509, 3518, 3532, 3547, 3571, 3580, 3590, 3659, 3675, 3697, 3700, 3770, 3772, 3780, 3786, 3794, 3840, 3843, 3894, 3903, 3924, 3937, 3945, 3949, 3955, 3967, 3970
BOITE 190	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 VERRE / Vaisselle	US : 4000, 4003, 4005, 4006, 4008, 4011, 4016, 4017, 4020, 4022, 4055, 4063, 4064, 4066, 4070, 4073, 4079, 4081, 4082
BOITE 191	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 VERRE / Vaisselle	US : 4084, 4089, 4091, 4092, 4093, 4099, 4104, 4106, 4117, 4121, 4126, 4128, 4146, 4148, 4156, 4163, 4167, 4168, 4172, 4173, 4175, 4178, 4235, 4237, 4246, 4346, 4347, 4349, 4350, 4352, 4353, 4355, 4356, 4357, 4366, 4368

BOITE 192	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 VERRE / Vaisselle	US :5012, 5015, 2025, 5027, 5077, 5083, 5088, 5090, 5102, 5110, 5119, 5148, 5163, 5179, 5211, 5239, 5245, 5246, 5259, 5262, 5331, 5351, 5364, 5374, 5380, 5383, 5394, 5420, 5427, 5443, 5457, 5473, 5475
BOITE 193	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 VERRE / Architecture	US : 1035, 1049, 1057, 1136, 1177, 2005, 2007, 2023, 2026, 2031, 2032, 2036,2040, 2094, 2098, 2187, 2190, 2099, 2192, 2199, 2200, 2237, 2299, 2338, 3000, 3001, 3002, 3046, 3251, 3580, 3689, 5180, 5217
BOITE 194	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 VERRE / Artisanat Et Objet mixte (fer et verre)	US : 2031, 2085, 2161, 2208, 2338, 3958, 5281 US 2701
BOITE 195	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 METAL : parure	US : 1056, 1078, 1113, 1177, 1271, 2381, 2562, 3007, 3019, 3152, 3171, 3183, 3304, 3305, 3366, 3368, 3405, 3434, 3515, 3522, 3528, 3535, 3565, 3782, 3883, 3915, 3916, 3945, 3981, 3987, 4249, 4352, 5027, 5033, 5037, 5062, 5067, 5083, 5087, 5103, 5110, 5123, 5143, 5278, 5311, 5345, 5355, 5371, 5375, 5412, 5417, 5470, 5540, 5541
BOITE 196	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 1003, 1005, 1025, 1027, 1031, 1035, 1041, 1042, 1048, 1049, 1050, 1056, 1057, 1058, 1060, 1069, 1074, 1075, 1076, 1079
BOITE 197	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 1085, 1092, 1093, 1094, 1101, 1104, 1106, 1109
BOITE 198	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 1111, 1115, 1117, 1120, 1121, 1122, 1124, 1125, 1126
BOITE 199	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 1127, 1128, 1129
BOITE 200	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 1182
BOITE 201	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 1186, 1187
BOITE 202	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 1130
BOITE 203	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 1136, 1137, 1138, 1140, 1141, 1143, 1144, 1145, 1148, 1156, 1170, 1177, 1181, 1182
BOITE 204	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 1187
BOITE 205	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 1187
BOITE 206	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 1188, 1189, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1198, 1199
BOITE 207	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 1200, 1201, 1202, 1203
BOITE 208	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 1221, 1223, 1224, 1225
BOITE 209	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 1226, 1227, 1228, 1229, 1234, 1235
BOITE 210	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 1206, 1211, 1213, 1214, 1215, 1216

BOITE 211	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 1219
BOITE 212	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 1279, 1280
BOITE 213	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 1281, 1285, 1286, 1288, 1289
BOITE 214	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1254, 1256, 1257, 1259
BOITE 215	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 1260, 1262, 1263, 1264, 1274, 1275, 1277
BOITE 216	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 1290, 1293, 1294, 1295, 1314, 1316, 1320, 1323, 1325
BOITE 217	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 1333, 1334, 1335, 1336, 1338, 1339, 1343, 1344, 1347, 1348, 1350, 1351, 1352
BOITE 218	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 1332
BOITE 219	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2000, 2001, 2002, 2004, 2005, 2007, 2008, 2009
BOITE 220	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2010, 2011, 2014, 2016, 2017, 2019, 2022, 2023, 2026, 2031, 2032, 2035, 2036, 2037
BOITE 221	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2040, 2041
BOITE 222	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2042
BOITE 223	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2043, 2044, 2049, 2050, 2053, 2054, 2066, 2067, 2068, 2070, 2071, 2072, 2073
BOITE 224	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2076, 2077, 2084, 2085, 2086, 2090, 2091
BOITE 225	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2094, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2106, 2107, 2108, 2109, 2115, 2117, 2118, 2119, 2136, 2139
BOITE 226	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2120, 2121, 2122, 2123, 2125, 2126, 2127, 2132, 2133, 2141, 2143, 2171, 2173, 2176, 2177, 2179
BOITE 227	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2151, 2154, 2158, 2160, 2161, 2162, 2164, 2167, 2168, 2169, 2180, 2182, 2183, 2186, 2187, 2190, 2192, 2193, 2195, 2196, 2197, 2198
BOITE 228	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2199, 2200, 2201, 2202, 2204, 2205, 2207, 2208, 2211, 2214, 2217, 2218, 2220, 2223, 2225, 2226, 2228, 2231, 2234
BOITE 229	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2237, 2241, 2242, 2246, 2249, 2250, 2251, 2253, 2259, 2268, 2269, 2270, 2275, 2276, 2277, 2280, 2281, 2285, 2287, 2297, 2299, 2300
BOITE 230	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2301, 2302, 2305, 2311, 2313, 2314, 2320, 2324, 2327, 2331, 2335, 2337, 2338, 2355, 2356
BOITE 231	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2368

BOITE 232	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2371, 2376, 2379, 2380, 2385, 2390, 2391, 2392
BOITE 233	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2383
BOITE 234	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2383
BOITE 235	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2393, 2401, 2402
BOITE 236	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2413, 2416, 2419, 2421, 2422, 2423, 2433, 2468, 2470
BOITE 237	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2472, 2473, 2482, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493
BOITE 238	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2502, 2503, 2504, 2507, 2509, 2511
BOITE 239	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2520, 2523, 2524
BOITE 240	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2525
BOITE 241	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2526, 2527, 2529, 2530, 2541, 2543, 2544, 2545, 2546, 2551, 2553, 2554
BOITE 242	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2542
BOITE 243	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2557, 2562, 2563, 2564, 2565, 2567
BOITE 244	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2568
BOITE 245	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2568 est
BOITE 246	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2568 sud-ouest
BOITE 247	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2571, 2573, 2574, 2575, 2582, 2591, 2594, 2595, 2598, 2599
BOITE 248	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2603, 2610, 2612, 2613, 2617, 2618, 2619, 2620, 2623, 2628
BOITE 249	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2631
BOITE 250	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2633, 2634, 2636, 2637, 2638, 2639
BOITE 251	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2641
BOITE 252	Portoir plastique rigide 60 x 40 x 12 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2640

BOITE 253	Portoir plastique rigide 60 x 40 x 12 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2640
BOITE 254	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2642
BOITE 255	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2643, 2644
BOITE 256	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2643, 2644
BOITE 257	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2645 , 2646
BOITE 258	Portoir plastique rigide 59 x 40 x 12 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2647
BOITE 259	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2647
BOITE 260	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2647
BOITE 261	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2648, 2649, 2650, 2651, 2663, 2668, 2669
BOITE 262	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2672, 2674, 2679, 2681, 2682, 2683, 2685, 2686, 2687, 2694, 2701, 2702
BOITE 263	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 2709
BOITE 264	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 3000, 3002, 3005, 3007, 3017
BOITE 265	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 3022, 3032, 3046, 3053, 3057, 3061, 3064, 3070, 3072, 3079, 3081, 3088, 3091, 3095, 3101, 3104, 3109
BOITE 266	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 3121, 3122, 3130, 3150, 3157, 3167, 3174, 3175, 3183, 3186, 3192, 3199, 3203, 3208, 3217, 3222, 3225, 3226, 3234, 3238, 3251, 3255, 3258, 3260, 3267, 3273
BOITE 267	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 3279, 3282, 3285, 3286, 3288, 3292, 3293, 3296, 3298, 3309, 3311, 3321, 3323, 3330, 3336, 3342, 3347, 3352, 3353, 3357, 3360
BOITE 268	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 3363, 3364, 3381, 3384, 3389, 3393, 3396, 3402, 3405, 3416, 3421, 3427, 3436, 3471, 3478, 3481, 3487, 3489, 3495
BOITE 269	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 3501, 3503, 3506, 3509, 3512, 3513, 3518, 3528, 3532, 3541, 3547, 3561, 3567, 3569, 3571, 3574, 3575, 3580, 3590, 3596, 3600, 3608, 3611, 3620, 3628, 3630, 3647, 3659
BOITE 270	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 3662, 3675, 3679, 3682, 3685, 3689, 3694, 3696, 3697, 3700, 3702, 3706, 3710, 3721, 3727, 3730, 3735, 3736, 3752, 3755, 3765, 3770, 3772, 3786, 3790, 3793, 3795
BOITE 271	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 3805, 3811, 3813, 3817, 3820, 3823, 3827, 3834, 3837, 3843, 3850, 3854, 3867, 3870, 3871, 3872, 3873, 3891, 3894, 3897, 3903, 3911, 3920, 3923, 3924, 3926, 3929, 3932, 3937, 3940, 3943, 3945, 3949
BOITE 272	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 3955, 3958, 3964, 3967, 3970, 3981, 3991

BOITE 273	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4000, 4002, 4003
BOITE 274	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4004, 4005, 4006, 4007, 4008, 4009, 4010
BOITE 275	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4011
BOITE 276	Boite cartonnée c.35 x 28 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4012, 4013, 4015, 4016, 4017, 4018, 4019, 4020
BOITE 277	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4022, 4023, 4024, 4055
BOITE 278	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4058, 4059, 4063, 4064
BOITE 279	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4066
BOITE 280	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4067, 4068, 4069, 4070, 4073, 4074, 4077, 4078
BOITE 281	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4079
BOITE 282	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4080 (NB, parmi les fragments de céramique glacurée, le vase zoomorphe correspond à l'US 4144 = 4080)
BOITE 283	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4080
BOITE 284	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4081
BOITE 285	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4081
BOITE 286	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4081
BOITE 287	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4081
BOITE 288	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4081
BOITE 289	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4081
BOITE 290	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4082
BOITE 291	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4082
BOITE 292	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4082
BOITE 293	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4082

BOITE 294	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4082
BOITE 295	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4082
BOITE 296	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4082
BOITE 297	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4082
BOITE 298	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4082
BOITE 299	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4082
BOITE 300	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4082
BOITE 301	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4082
BOITE 302	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4082
BOITE 303	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4082
BOITE 304	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4082
BOITE 305	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4083, 4084, 4086, 4087, 4089
BOITE 306	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4090, 4091, 4092, 4093, 4095, 4098, 4101, 4103; 4104, 4105, 4106, 4113, 4115, 4116
BOITE 307	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4099
BOITE 308	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4117, 4119, 4120
BOITE 309	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4121
BOITE 310	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4124, 4126, 4127
BOITE 311	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4128
BOITE 312	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4128
BOITE 313	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4130, 4131, 4132, 4138, 4139, 4141, 4144

BOITE 314	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4146
BOITE 315	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4146
BOITE 316	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4146
BOITE 317	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4147, 4148, 4151, 4152, 4157, 4158, 4160, 4163, 4166
BOITE 318	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4156
BOITE 319	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4156
BOITE 320	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4156
BOITE 321	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4156
BOITE 322	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4156
BOITE 323	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4156
BOITE 324	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4156
BOITE 325	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4167, 4168
BOITE 326	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4168
BOITE 327	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4172, 4173, 4174
BOITE 328	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4175
BOITE 329	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4175
BOITE 330	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4175, 4176, 4178
BOITE 331	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4178
BOITE 332	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4178
BOITE 333	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4200, 4201

BOITE 334	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4201
BOITE 335	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4202, 4203, 4204, 4215, 4223, 4230, 4231
BOITE 336	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4235
BOITE 337	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4235
BOITE 338	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4235
BOITE 339	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4237, 4243
BOITE 340	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4244
BOITE 341	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4244
BOITE 342	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4246
BOITE 343	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4246
BOITE 344	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4246
BOITE 345	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4246
BOITE 346	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4246
BOITE 347	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4246
BOITE 348	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4246
BOITE 349	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4246
BOITE 350	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4246
BOITE 351	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4246
BOITE 352	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4251, 4261, 4270, 4288, 4298, 4315, 4327, 4328, 4329, 4331, 4332, 4337, 4339, 4340, 4341
BOITE 353	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4345

BOITE 354	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4346
BOITE 355	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4346
BOITE 356	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4346
BOITE 357	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4347
BOITE 358	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4347
BOITE 359	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4347
BOITE 360	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4349
BOITE 361	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4349
BOITE 362	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4350
BOITE 363	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4352
BOITE 364	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4353
BOITE 365	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4353
BOITE 366	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4355
BOITE 367	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4355
BOITE 368	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4356, 4357, 4361, 4366, 4368, 4370
BOITE 369	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 5012, 5015, 5021, 5025, 5036, 5039, 5046, 5050, 5054, 5056, 5060, 5080, 5083
BOITE 370	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 5086, 5090, 5091, 5107, 5110, 5112, 5114, 5116, 5119, 5126, 5131, 5135, 5138, 5142, 5146, 5148
BOITE 371	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 5159, 5161, 5163, 5166, 5170, 5173, 5179, 5180, 5188, 5192, 5195, 5204, 5208, 5213, 5217, 5222, 5232, 5235, 5238, 5239, 5241, 5245, 5249, 5259, 5262, 5268, 5272, 5277, 5281, 5290, 5299
BOITE 372	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US 5308, 5320, 5322, 5324, 5326, 5331, 5335, 5343, 5348, 5351, 5365, 5368, 5374, 5377, 5383, 5385, 5388, 5394, 5403, 5407, 5411, 5420, 5423, 5427, 5434, 5443, 5458, 5473, 5475, 5478, 5481, 5482, 5488, 5507, 5522, 5523, 5526, 5527, 5528

BOITE 373	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE des contextes funéraires antiques	SP1242 (US 1243, 1245, 1246, 1247, 1252), SP2398 (US 2394, 2404, 2410, 2412)
BOITE 374	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE des contextes funéraires antiques	FS2340 (US 2341), FS2342 (US 2343, 2344), FS2346 (US 2346), FS2348 (US 2351, 2352, 2407), FS2386 (US 2387), FS2388 (YS 2389), FS2403 (US 2403), FS/ SP2436 (US 2437), FS2439 (US 2440), SP2442 (US 2443, 2445), SP2531 (US 2532, 2550), SP2533 (US 2534, 2552), SP2535 (US 2536), SP2549 (US 2540), SP2583 (US 2583), US 2560, SP2326 (US 2330), SP2558 (US 2628)
BOITE 375	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE des contextes funéraires antiques	FS2584 (US 2584), SP2585 (US 2586, 2614)
BOITE 376	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE des contextes funéraires antiques	SP2592 (US 2655, 2657, 2675, 2678) NB : l'anse US 2678 été collé e au vase US 2657 et figure dorénavant sous ce n° d'US.
BOITE 377	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE des contextes funéraires antiques	SP2601 (US 2602, 2691, 2692, 2699, 2721, 2722), FS2627 (US 2559), SP2652 (US 2653), SP4017 (US 2715) (NB : un autre lot de céramique de l'US 2692 se trouve dans la boîte 422)
BOITE 378	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE des contextes funéraires antiques	SP2669 (US 2670, 2688, 2689, 2703, 2705, 2706, 2708, 2711)
BOITE 379	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE des contextes funéraires antiques	SP4015 (US 2434, 2475, 2477, 2478, 2479, 2481, 2452, 2453)
BOITE 380	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE des contextes funéraires antiques	SP4015 (US 2454, 2455, 4015)
BOITE 381	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE des contextes funéraires antiques	FS4023 (US 4023), SP4025 (US 2426, 2525, 2435, 4025).
BOITE 382	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE des contextes funéraires antiques. Objets volumineux	SP4021 (US 2347, 2358, 2359, 2360, 2361, 2363, 2364). NB ; après étue céramologique, le mobilier a été réparti en 6 sachets, 3 avec étiquette, et trois sans étiquette.
BOITE 383	Portoir plastique rigide 60 x 40 x 12 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE des contextes funéraires antiques	Objets volumineux des tombes : SP2601 (US 2691) SP2669 (US 2704) SP4021 (US 2362)
BOITE 384	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 1041, 1058, 1069, 1092, 1093, 1115, 1117, 1121, 1122, 1127, 1128, 1129, 1130, 1136, 1143, 1144, 1145, 1181, 1187, 1192, 1193, 1194, 1199
BOITE 385	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 1200, 1201, 1202, 1203, 1206, 1213, 1215, 1219, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229
BOITE 386	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 1234, 1235, 1237, 1238, 1239, 1254, 1256, 1260, 1274, 1275, 1280, 1281, 1285, 1289, 1290, 1332, 1335, 1336, 1338, 1343, 1344, 1347, 1348, 1350, 1351
BOITE 387	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 2001, 2004, 2005, 2007, 2008, 2009, 2023, 2026, 2033, 2035, 2036, 2040, 2041, 2042, 2053, 2066, 2069, 2070, 2072, 2073, 2077, 2084, 2085, 2090, 2091, 2094
BOITE 388	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 2044

BOITE 389	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 2044
BOITE 390	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 2044
BOITE 391	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 2098, 2100, 2102, 2103, 2109, 2121, 2133, 2141, 2160, 2161, 2164, 2176, 2177, 2179, 2180, 2182, 2187, 2190, 2193, 2195
BOITE 392	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 2198
BOITE 393	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 2199, 2201, 2207, 2208, 2211, 2220, 2226, 2231, 2234, 2250, 2269, 2275, 2276, 2280, 2285, 2300, 2324, 2335, 2337, 2338, 2368, 2376, 2383, 2385
BOITE 394	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 2392, 2393, 2402, 2413, 2423, 2433, 2468, 2472, 2473, 2492, 2493, 2494, 2497, 2499, 2500, 2503, 2504, 2507, 2509, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2524, 2527, 2539, 2541
BOITE 395	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 2542, 2543, 2551, 2554, 2557, 2562, 2563, 2564, 2565, 2567
BOITE 396	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 2568, 2582, 2586, 2594, 2595, 2598, 2599, 2610, 2612, 2613, 2618, 2619, 2620, 2623, 2633, 2636, 2637, 2638, 2639
BOITE 397	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2651, 2663, 2665, 2668, 2669, 2670, 2672, 2674, 2679
BOITE 398	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 2681, 2682, 2683, 2685, 2686, 2687, 2694, 2701, 2702, 2705, 2709, 3002, 3007, 3022, 3046, 3053, 3121, 3174, 3199, 3211, 3226, 3273, 3282, 3288, 3292, 3330, 3336, 3364, 3389, 3396, 3436, 3518, 3532, 3547, 3580, 3590, 3630, 3689, 3700, 3786, 3820, 3823, 3885, 3945, 3970, 3981
BOITE 399	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 4002, 4003, 4004, 4006, 4008, 4010, 4011, 4012, 4013, 4016, 4017, 4018, 4020, 4022, 4055, 4063, 4066, 4067, 4068, 4069, 4070, 4073, 4078, 4079
BOITE 400	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 4080, 4081
BOITE 401	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 4082
BOITE 402	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 4082
BOITE 403	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 4082
BOITE 404	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 4082
BOITE 405	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 4082
BOITE 406	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 4082
BOITE 407	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 4083, 4084, 4087, 4089, 4091, 4092, 4093, 4099, 4105, 4106, 4113, 4116, 4117, 4119, 4120, 4121, 4124, 4126, 4127
BOITE 408	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 4128

BOITE 409	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 4130, 4131, 4139, 4141, 4147, 4148, 4156, 4157, 4160, 4163
BOITE 410	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 4146
BOITE 411	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 4146
BOITE 412	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 4167, 4168, 4172, 4173, 4174, 4175, 4178
BOITE 413	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 4201, 4203, 4230, 4231, 4235
BOITE 414	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 4237, 4244, 4246, 4270, 4288, 4315, 4327, 4329, 4337, 4345, 4346
BOITE 415	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 4347, 4349, 4350, 4352, 4353, 4355, 4356, 4357, 4366, 4368, 4370, 4702, 5027, 5083, 5090, 5124, 5126
BOITE 416	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE	US : 5204, 5230, 5245, 5246, 5249, 5259, 5262, 5299, 5324, 5326, 5411, 5420, 5443, 5471, 5475, 5481, 5482
BOITE 417	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE des contextes funéraires antiques	SP2326 (US 2328), FS2340 (US 2341), FS2342 (US 2343, 2344), SP2346 (US 2346), SP2348 (US 2348, 2407), FS2386 (US 2387), FS/SP2388 (US 2389), SP2398 (US 2394, 2404, 2411), FS2436 (US 2437, FS2439 (US 2440) SP2442 (US 2443, 2445), SP2531 (US 2532), SP2533 (US 2534), SP2535 (US 2536), SP2549 (US 2540), US 2560, SP2583 (US 2583), FS2584 (US 2584), SP2585 (US 2586, 2614), SP2592 (US 2658), SP2601 (US 2602), FS2627 (US 2559, 2613), SP2652 (US 2653), US 2654, SP2669 (US 2688, 2689, 2690, 2711), SP4015 (US 2434, 2484, 4015), SP4021 (US 2347, 2358, 2366), US 4024, SP4025 (US 2425, 4025), SP2325 (US 2329), SP2558 (US 2628), FS2566 (US 2566), FS2604 (US 2631), SP2605 (US 2618), FS4023 (US 4023), FS4370 (US 4370)
BOITE 418	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 FAUNE des contextes funéraires antiques	SP1242 (US 1245, 1249, 1252), US 1246, 1250
BOITE 419	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 MATIERE ANIMALE : objets des contextes funéraires antiques	SP1242 (US 1250, 1253), SP2326 (US 2724, 2725, 2726, 2728, 2729), SP2585 (US 2586, 2614), SP2601 (US 2602), SP4015 (US 2456, 2458, 2459, 2461, 2467), SP2325 (US 2329), US 2727, SP2326 (US 2328, 2330, 2331)
BOITE 420	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 MATIERE ANIMALE : Objets et rejets de l'artisanat	US : 1042, 1082, 1115, 1187, 1200, 2090, 2098, 2193, 2204, 2472, 2512, 2516, 2562, 2582, 2598, 2640, 3607, 3641, 3884, 4003, 4017, 4089, 4091, 4099, 4139, 4178, 4235, 4237, 4246, 4327, 4352, 5048, 5074, 5091, 5128, 5159, 5273, 5274, 5444, 5471 NB : le jeton US 1042, la coquille Saint-Jacques perforée US 5471, les objets indéter. des US 4017 et 4235 n'ont pas été retrouvés dans la boîte au moment du transfert du matériel vers le SRA. Perdus ? Jetés ?
BOITE 421	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 MATIERES DIVERSES objets des contextes funéraires antiques	FS2439 (US 2440) SP2585 (US 2614) SP2652 (US 2653) SP2669 (US 2688, 2689) SP4015 (US 2475)
BOITE 422	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE/Vaisselle des contextes funéraires antiques	US : SP2601 (US2692) (NB : un autre lot de céramique de l'US 2692 se trouve dans la boîte 377)
BOITE 423	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE/Objets	US : 1183, 1254, 2032, 2070, 2383, 3360, 4080, 4146, 4156, 4175, 4355

BOITE 424	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4082
BOITE 425	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4082
BOITE 426	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4082
BOITE 427	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE	US : 4082
BOITE 428	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE/lampes	US : 1041, 1125, 1127, 1129, 1143, 1144, 1145, 1182, 1200, 1206, 1219, 1223, 1238, 1254, 1274, 1275, 1281, 1288, 1332, 1347, 2041, 2121, 2158, 2217, 2368, 2413, 2416, 2470, 2492, 2495, 2496, 2503, 2512, 2523, 2542, 2554, 2563, 2568, 2582, 2612, 2638, 2640, 2641, 2650, 2670, 2679, 2681, 2682, 3079, 3282, 3518, 3689, 3727, 3981
BOITE 429	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE/lampes	US : 4011, 4016, 4017, 4024, 4066, 4069, 4082, 4083, 4093, 4117, 4119, 4131, 4141, 4146, 4156, 4168, 4178, 4235, 4237, 4246, 4346, 4347, 4349, 4350, 4352, 4355, 4356, 4357, 5091, 5107, 5385
BOITE 430	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE/lampes des contextes funéraires antiques	US : 2341, 2358, 2364, 2450, 2532, 2540, 2550, 2583, 2584, 2614, 2703, 2711
BOITE 431	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 PIERRE/Tesselles, placage (et une tesselle en verre)	US : 1056, 1182, 1194, 1203, 1216, 1223, 1225, 1254, 1263, 1280, 2008, 2094, 2098, 2164, 2167, 2226, 2335, 2368, 2392, 2470, 2492, 2499, 2504, 2542, 2598, 2636, 2640, 2643, 2644, 2645, 3007, 3017, 3121, 3288, 3580, 3949, 4011, 4017, 4068, 4117, 4126, 4178, 4237, 4356, 5064, 5080, 5088, 5126, 5148, 5195, 5411, 5434
BOITE 432	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 RESTES HUMAINS/ os brûlés des contextes funéraires antiques	SP1242 : US 1247, SP2340 : US 2341 FS2342 : US 2343, FS2388 : US 2389, SP2348 : US 2353, SP2398 : US 2394, 2404, 2418, 2719
BOITE 433	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 RESTES HUMAINS/ os brûlés des contextes funéraires antiques	FS2439 : US 2440, SP2442 : US 2443, 2445, SP2531 : US 2532, SP2533 : US 2534, SP2535 : US 2536, SP2549 : US 2540, SP2585 : US 2614, FS2584 : US 2584, SP2583 : US 2583
BOITE 434	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 RESTES HUMAINS/ os brûlés des contextes funéraires antiques	SP2592 : US 2656, 2659, 2661, 2664, 2665, 2666, 2680, SP2601 : US 2602, 2691, 2721, FS2604 : US 2631, FS2605 : US 2618, FS2627 : US 2638, SP2669 : US 2688, SP4021 : US 2358, 2360, 2367, 2377, FS4023 : US 4023, SP4025 : US 2427, 2448, 4025, FS4370 : US 4024, 4370,
BOITE 435	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 RESTES HUMAINS/ os brûlés des contextes funéraires antiques	SP4015 : US 2773
BOITE 436	Boite cartonnée 55 x 35,5 x 26,5 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 RESTES HUMAINS/ os brûlés des contextes funéraires antiques	SP4015 : US 2773, 2449
BOITE 437	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 REFUS du TAMISAGE à 5 mm des sédiments des contextes funéraires antiques	SP2325 : US 2329, SP2326 : US 2328, 2331, SP2533 : US 2534, SP2558 : US 2628, SP4015 : US 2460, 2461, 2481

BOITE 438	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 RESTES VEGETAUX CARBONISES des contextes funéraires antiques	Graines : SP2326 : US 2330, SP2340 : US 2341, SP2342 : US 2343, FS2439 : US 2440 (fond), SP2531 : US 2532, SP2533 : US 2534, SP2535 : US 2536, SP2549 : US 2550, FS2584 : US 2584, SP2601 : US 2602, 2691, SP2627 : US 2638, SP4015 : US 2447, SP4021 : US 2358 (fond), SP4025 : US 2427. Charbons de bois : SP1242 : US 1246, SP2325 : US 2329, SP2326 : US 2328, 2330, 2331, FS2340 : US 2341, FS2342 : US 2343, SP2348 : US 2353, SP2388 : US 2389, SP2398 : US 2394, 2404, 2418, SP2439 : US 2440, SP2442 : US 2443, 2445, SP2531 : US 2532, 2534, SP2535 : US 2536, SP2549 : US 2540, 2558 : US 2628, SP2566 : US 2567, SP2583 : US 2583, FS2584 : US 2584, SP2585 : US 2614, SP2592 : US 2656, 2662, 2664, 2665, 2676, 2680, SP2601 : US 2602, FS2604 : US 2631, FS2605 : US 2618, FS2627 : US 2638, SP2669 : US 2688, SP4015 : US 2447, SP4021 : US 2458, FS4023 : US 4023, SP4025 : US 2427, 2448, FS4370 : US 4370.
BOITE 439	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 MATIERES DIVERSES / Parure	US 1127, 1128, 1256, 2186, 2490, 2653, 3088, 3640, 3820, 4011, 4017, 4117, 4126, 4156, 4168, 5015, 5027, 5066, 5069, 5083
BOITE 440	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 ENDUITS PEINTS	US 1187
BOITE 441	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 ENDUITS PEINTS	US 1136, 2005, 2031, 2033, 2070, 2076, 2094, 2098, 2101
BOITE 442	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 ENDUITS PEINTS	US 2102, 2103, 2109, 2211, 3000, 3022, 4011, 4067, 4089, 4106, 4167, 4168, 4172, 4178, 4235, 4246, 4340, 4349, 4350, 4352, 4353
BOITE 443	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE/architecture, tuiles	US 1092, 1177, 2031, 2320, 4235
BOITE 444	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE/architecture, briques	US 2297, 2640, 4079, 4082, 4089
BOITE 445	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE/architecture, briques	4089, 4355
BOITE 446	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE/architecture, carreaux de pavement CHOROPLASTIE/antéfixe	US2084, 2199, 2468 Antéfixe : US 4249
BOITE 447	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	Zac du Forum des Carmes-05 PIERRE/Objets	US 2023, 2101, 2286, 2371, 2529, 2553, 3522, 3967, 4003, 4084, 4148, 4172, 5126
BOITE 448	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	Zac du Forum des Carmes-05 PIERRE/Objets : autels	US 4081, 4164
BOITE 449	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	Zac du Forum des Carmes-05 LAPIDAIRE/ Pierre de placage	Eléments de placage : US 4082, 4168, 4173, 4235, 4246, 4349
BOITE 450	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	Zac du Forum des Carmes-05 PIERRE/Meules	US 2383, 4082, 4128, 4146, 4156, 4246, 4346
BOITE 451	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 PIERRE /Meule	US 4357
BOITE 452	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 LAPIDAIRE/SCULPTURE	US 1028

BOITE 453	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 LAPIDAIRE /Moulures	US 1074, 1080, 1081
BOITE 454	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 LAPIDAIRE /Moulures	US 1075
BOITE 455	Portoir plastique rigide 60 x 40	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 LAPIDAIRE / Moulures médiévales	US 1079, 1177, 1218
BOITE 456	Portoir plastique rigide 60 x 40	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 LAPIDAIRE / Moulures médiévales	US 1177
BOITE 457	Portoir plastique rigide 60 x 40	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 LAPIDAIRE / Moulures médiévales	US 2338
BOITE 458	Portoir plastique rigide 60 x 40	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 LAPIDAIRE / Moulures médiévales	US 2031
BOITE 459	Portoir plastique rigide 60 x 40	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 LAPIDAIRE / Moulures médiévales	US 2023, 2043, 2524
BOITE 460	Portoir plastique rigide 60 x 40	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 LAPIDAIRE / Moulures médiévales	US 2035, 2049, 2185, 2371
BOITE 461	Portoir plastique rigide 60 x 40	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 LAPIDAIRE / Moulures médiévales	US 2036, 2299, 2215, 3395
BOITE 462	Portoir plastique rigide 60 x 40	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 LAPIDAIRE / Moulures médiévales	US 3002, A AJOUTER
BOITE 463	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 LAPIDAIRE / Moulures antiques	US 4010, 4011, 4066, 4082, 4146, 4156, 4164, 4230
BOITE 464	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 LAPIDAIRE / Moulures médiévales (mobilier ?)	US 2031 : obj-2031-3 à obj-2031-14
BOITE 465	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 LAPIDAIRE / Moulures médiévales (mobilier ?)	US 2031 : obj-2031-15
BOITE 466	Boite cartonnée c.28 x 18 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 LAPIDAIRE / Moulures médiévales (mobilier ?)	US 2031 : obj-2031-16 à obj-2031-24
BOITE 467	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 LAPIDAIRE / Moulures médiévales (mobilier ?)	US 2032 : obj-2032-1 à obj-2032-6
BOITE 468	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 LAPIDAIRE / Moulures médiévales (mobilier ?)	US 2035, 2036, 2040, 2041, 2070, 2084, 2109, 2208, 5521 : obj-2035-1 à obj-2035-4, obj-2036-4, obj-2036-5, obj.2040-1, obj.2041-1, obj.2070-1, obj-2084-1, obj-2109-1, obj.2208-2obj-5521-1
BOITE 469	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 LAPIDAIRE / Moulures médiévales (mobilier ?)	US 2299 : obj-2299-1 à obj-2299-4
BOITE 470	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 LAPIDAIRE / Moulures médiévales (mobilier ?)	US 2299 : obj-2299-5 à obj-2299-8

BOITE 471	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE /vaisselle	US 4081 (les collages)
BOITE 472	Portoir plastique rigide 60 x 40	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE /vaisselle	US 4080, 4081, 4082, 4146
BOITE 473	Portoir plastique rigide 60 x 40	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE /vaisselle	US : ??? – DEP4080 Etiquette non remise après étude. Probablement US 4146. Sinon un autre contexte du dépotoir DEP4080.
BOITE 474	Portoir plastique rigide 60 x 40	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE /vaisselle	US 4082, 4146
BOITE 475	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE /Architecture Calage de coffre de sépulture	US 2475 (SP4015)
BOITE 476	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE /Architecture Coffre de sépulture	US 4233 (SP4015)
BOITE 477	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE /Architecture Coffre de sépulture	US 4233 (SP4015)
BOITE 478	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 CERAMIQUE /vaisselle	US 4080, 4082 : Obj-4082-17
BOITE 479	Boite cartonnée 35 x 27 x 10 cm	NM.CAR.05 Zac du Forum des Carmes-05 TISSU	US 3295, 3493, 3529, 3559
PALETTE 1			US 2467 : Obj-2467-1
PALETTE 2			US 1075 : 1 fr. de gâble US 1085 (couverture de tombe en pierre - en 2 morceaux)