



HAL
open science

Nasium : les fouilles du "Cul de Breuil" à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

Bertrand Bonaventure, Maxence Pieters

► **To cite this version:**

Bertrand Bonaventure, Maxence Pieters. Nasium : les fouilles du "Cul de Breuil" à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse). 2012. halshs-00850147

HAL Id: halshs-00850147

<https://shs.hal.science/halshs-00850147v1>

Submitted on 4 Aug 2013

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

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

Nasium

Les fouilles du *Cul de Breuil*
à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

Fouille triennale 2012-2014
Rapport intermédiaire 2012

Bertrand Bonaventure et Maxence Pieters (dir.)

avec les contributions de Laura Edme, Guillaume Ence-
lot, Elfie Froidevaux, Pierre-Damien Manisse, Vincent
Ollive, Miguel Rodriguez, Isaline Saunier et Julie Thiot



Nasium

Les fouilles du *Cul de Breuil* à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

**Fouille triennale 2012-2014
Rapport intermédiaire 2012**

Bertrand Bonaventure et Maxence Pieters (dir.)
avec les contributions de Laura Edme, Guillaume Encelot, Elfie Froidevaux,
Pierre-Damien Manisse, Vincent Ollive, Miguel Rodriguez, Isaline Saunier et Julie Thiot



Metz
Service Régional d'Archéologie de Lorraine
Décembre 2012

SOMMAIRE

1. GÉNÉRIQUE DE L'OPÉRATION	9
1.1. Fiche signalétique du site	9
1.2. Composition de l'équipe	9
1.2.1. Phase de terrain	9
1.2.2. Phase de post-fouille	9
1.3. Partenaires financiers et logistiques	10
1.4. Connaissance du site et problématiques	10
1.4.1. Bilan des deux premières campagnes	10
1.4.2. Problématiques de la campagne 2012	12
1.5. Méthodologie de terrain	13
2. CONTEXTE GÉOGRAPHIQUE ET GÉOLOGIQUE	15
2.1. Le substrat géologique	17
2.2. Les colluvionnements	18
2.3. Description de la coupe du sondage profond	20
2.3.1. Observations	20
2.3.2. Conclusion	22
3. DESCRIPTION DES STRUCTURES	25
3.1. Organisation générale du site	25
3.2. Bilan du secteur nord	25
3.2.1. La voie VO 7096	27
3.2.2. Le remblai RE 7155	35
3.3. Le niveau d'épandage EP 7007	35
3.4. L'ensemble 1	43
3.5. L'ensemble 2	53
3.6. L'ensemble 3	56
3.7. Les puits	64
3.7.1. Le puits PU 7065	64
3.7.2. Le puits PU 7116	74
3.8. Les fosses	81
3.8.1. La fosse FS 7258	81
3.8.2. La fosse FS 7383	85

3.8.3. <i>La fosse FS 7390</i>	86
3.8.4. <i>La fosse FS 7409</i>	87
3.9. Les structures isolées	93
4. LE MOBILIER	99
4.1. Répartition	99
4.2. La vaisselle et les amphores	105
4.3. L'instrumentum	120
4.3.1. <i>Approche quantitative</i>	120
4.3.2. <i>L'outillage</i>	120
4.3.3. <i>Les militaria</i>	122
4.3.4. <i>La quincaillerie</i>	122
4.3.5. <i>Conclusion</i>	122
4.4. La métallurgie	125
4.4.1. <i>Répartition des vestiges</i>	125
4.4.2. <i>Analyse du mobilier</i>	127
4.4.3. <i>Synthèse</i>	133
4.5. Le mobilier lithique	134
4.5.1. <i>Fonction des outils d'aiguisage</i>	134
4.5.2. <i>Les aiguisoirs</i>	134
4.5.3. <i>Les meulets</i>	135
4.5.4. <i>Usage des outils d'aiguisage</i>	136
4.5.5. <i>Conclusion</i>	136
4.6. Les monnaies	137
4.6.1. <i>Étude</i>	137
4.6.2. <i>Catalogue</i>	139
4.7. Les lampes à huile	141
4.8. La tabletterie	141
4.9. Le verre	143
4.10. La faune	144
4.10.1. <i>Les espèces en présence</i>	145
4.10.2. <i>Distribution anatomique</i>	145
4.10.3. <i>Les traces</i>	146
4.10.4. <i>Âges d'abatage</i>	146
4.10.5. <i>Conclusion</i>	148
4.11. Les macro-restes végétaux	148
5. SYNTHÈSE ET PERSPECTIVES	151
5.1. Bilan des fouilles (2010-2012)	151

5.2. Propositions d'extension de la fouille	153
5.3. Conclusion	154
BIBLIOGRAPHIE	157
LISTE DES FIGURES	163
ANNEXE 1 - INVENTAIRE DES FAITS	167
ANNEXE 2 - INVENTAIRE DES US	171
ANNEXE 3 - INVENTAIRE DES RELEVÉS	181
ANNEXE 4 - INVENTAIRE DES CLICHÉS NUMÉRIQUES	182
ANNEXE 5 - INVENTAIRE DU MOBILIER	201
1. Inventaire du mobilier céramique	201
2. Inventaire des terres cuites architecturales.....	205
3. Inventaire du mobilier en fer	207
4. Inventaire du mobilier en alliages cuivreux	216
5. Inventaire des monnaies.....	217
6. Inventaire du mobilier métallique (autres).....	218
7. Inventaire du mobilier en verre	218
8. Inventaire du mobilier lithique	218
9. Inventaire de la tabletterie	219
10. Inventaire de la faune	220
11. Inventaire des matières organiques.....	222
ANNEXE 6 - INVENTAIRE DES PRÉLÈVEMENTS	223

1. GÉNÉRIQUE DE L'OPÉRATION

1.1. Fiche signalétique du site

Région : Lorraine
Département : Meuse (55)
Commune : Saint-Amand-sur-Ornain
Lieu-dit : Le Cul de Breuil
N° de site : 55 067 2 AH
Cadastré : 000 YA 1
Coordonnées moyennes (Lambert II étendu) :
x : 825230 à 825360
y : 2408725 à 2408770
z : 247 à 253 m NGF
Propriétaire du terrain : Alain Lecomte (55500
Menaucourt)

1.2. Composition de l'équipe

Titulaire de l'opération : Bertrand Bonaventure
(Archeodunum SAS – UMR 5138)
Responsable adjoint : Maxence Pieters (Docto-
rant, Université de Bourgogne, UMR 6298)

1.2.1. Phase de terrain

Dates d'intervention : 30 juillet – 2 septembre
2012

Responsables de secteur :
- Laura Edme (Master, Université de Rennes 2)
- Elfie Froidevaux (Licence, Université de Paris
– Sorbonne)
- Isaline Saunier (Licence, Université de Paris
– Sorbonne)

Responsable du mobilier : Alexandre Boucher

Équipe de fouille :
Alexandre Boucher, Kevin Bouchité, Claire
Bourguignon, Guillaume Encelot, Marie Floquet,
Marie Gardeux, Damien Giessner, Simon Goldin,
Thibault Kientzler, Charles-Philippe Lacaille,
Jeanne Lapique, Léna Lapique, Marion Lega-
gneux, Audrey Lecomble, Amandine Madelpech,
Jean-Marc Maucoltel, Anais Naretto, Alexandre
Ray Alcantara, Miguel Rodriguez, Julie Thiot.

Pelle mécanique : entreprise Pfender (55800
Laheyecourt)

Topographie : Arpent Conseils (55300
Saint-Mihiel)

1.2.2. Phase de post-fouille

Équipe de post-fouille : Kevin Bouchité, Marion
Legagneux, Audrey Lecomble, Miguel Rodri-
guez, Julie Thiot.

Études spécialisées :

- Archéozoologie : Julie Thiot (Master, Univer-
sité de Strasbourg)
- Carpologie : Julian Wiethold (INRAP Lorraine)
- Cartographie : Guillaume Encelot
- Céramologie : Marion Legagneux (Université
Paris IV-Sorbonne)
- Métallurgie : Maxence Pieters (Doctorant, Uni-
versité de Bourgogne)
- Instrumentum : Miguel Rodriguez (Master,
Université de Lyon 2)
- Numismatique : Pierre-Damien Manisse (Doc-
torant, Université de Bourgogne)

Rédaction du rapport : Bertrand Bonaventure,
Maxence Pieters, Laura Edme, Guillaume En-
celot, Elfie Froidevaux, Pierre-Damien Manisse,
Miguel Rogriguez, Isaline Saunier, Julie Thiot

Mobilier :

Lieu de conservation provisoire : Base Archéolo-
gique et Logistique (Grand, Vosges)

Restauration du mobilier métallique : Labo-
ratoire d'archéologie des métaux (Jarville,
Meurthe-et-Moselle)

L'intégralité du mobilier découvert - notamment
la céramique et la faune - n'a pas pu être nettoyée
dans le temps imparti pour le présent rapport. En
revanche, tout le mobilier issu des campagnes de
2010 et 2011 est aujourd'hui lavé, conditionné,
compté et pesé (on se référera aux inventaires
pour les détails de ces quantifications). Les
études spécialisées sont en cours de réalisation,

notamment dans le cadre de deux Masters, l'un réalisé par Julie Thiot sur la faune (Université de Strasbourg, sous la direction d'A.-M. Adam), l'autre par Miguel Rodriguez sur le petit mobilier (Université de Lyon 2, sous la direction de M. Poux).

1.3. Partenaires financiers et logistiques

La campagne 2012 a été réalisée grâce à un budget de 22000 euros provenant de trois sources de subvention :

Direction Régionale des affaires culturelles de Lorraine : 15000 euros

Conseil général de la Meuse : 5000 Euros

Andra : 2000 euros

Le relai financier a été assuré par l'association **Nord-Est Archéologie**, notamment par son président M. Cédric Moulis et sa trésorière M^{lle} Lucie Voinçon.

Le principal poste de dépenses fut celui des salaires (36 %), suivi de l'alimentation (23 %), des prestations de service (principalement représentées par la location de la pelle mécanique : 16 %) et du matériel qui a été beaucoup renouvelé cette année (15 %). Les 10 % restants seront consacrés à l'impression du rapport et à la mise en place d'un contrat d'étude pour le mobilier céramique (**Fig. 1**).

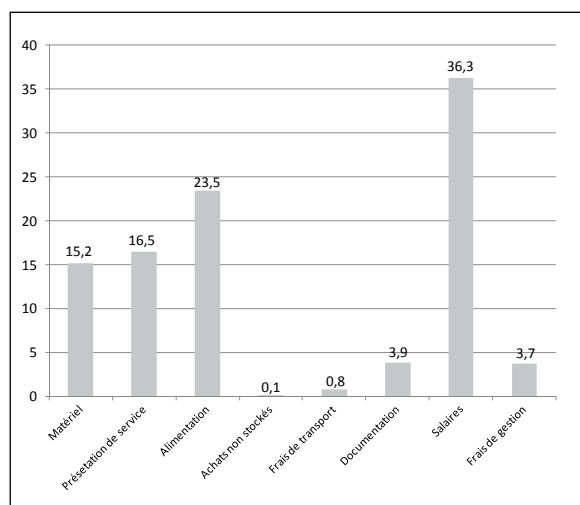


Fig. 1 - Bilan financier de la campagne 2012

- L'association « **La Cité de Leuques** » a mis à disposition de la fouille son local associatif, situé à Saint-Amand-sur-Ornain, durant le mois complet de la campagne, pour les repas et les travaux de post-fouille. Elle a également mis à disposition le marabout installé sur le terrain, et assuré un soutien logistique permanent. Nous remercions à ce titre, trois de ses membres les plus actifs : Pierre Legeay (président), Arnaud Jacquemot (vice-président) et Philippe Gérard (trésorier) ;

- La société **Archeodunum SAS**, par l'intermédiaire de son directeur opérationnel Lionel Oren-go, a mis un véhicule à disposition de la fouille ;

- Le **Conseil Général des Vosges**, par l'intermédiaire de Thierry Dechezleprêtre, a mis à disposition un tachéomètre pour les levées topographiques, ainsi que sa base archéologique et logistique pour le stockage et l'étude du mobilier ;

- La municipalité de **Saint-Amand-sur-Ornain**, par l'intermédiaire de son maire Nicolas Langlois, a assuré un soutien logistique quotidien ;

Nous remercions pour finir toutes les personnes qui ont participé, de près ou de loin, à la bonne tenue de cette campagne : Noël Langlois, Annette Langlois, Pierre Bourgeois, Samuel et Edith.

1.4. Connaissance du site et problématiques

Suite aux deux campagnes menées en 2010 et 2011, les connaissances du site ont considérablement évolué : son organisation se dessine progressivement, sa chronologie se précise, tandis que sa nature exacte commence seulement à être appréhendée. L'intérêt de ce secteur a justifié une demande de fouille triennale dont la campagne de 2012 fut la première année, suite à deux années de demandes annuelles (2010 et 2011) réalisées dans le cadre du PCR « L'ouest de la Cité des Leuques » coordonné par Th. Dechezleprêtre.

1.4.1. Bilan des deux premières campagnes

Les deux premières campagnes de fouille (2010 et 2011) ont mis au jour une occupation dont l'intérêt pour la compréhension des modalités

d'abandon de l'*oppidum* et du développement de l'agglomération romaine n'est plus à démontrer. Située au pied de l'*oppidum*, dans le prolongement de la rue principale de la ville gauloise, cette occupation s'installe le long de la voie d'accès à l'éperon calcaire. Elle se caractérise par la présence de structures en creux de diverses natures (trous de poteaux, fosses, puits...) et l'absence de toute construction maçonnée. Trois ensembles semblent structurer l'espace : une voie, qui doit être reliée à celle identifiée sur l'*oppidum*, un ensemble architectural construit sur poteaux plantés, et un niveau d'épandage de mobilier assimilable à un vaste dépotoir. D'autres structures sont creusées autour de ces aménagements, dont plusieurs fosses contenant des dépôts de mobilier, trois puits, deux fours à vocation culinaire ainsi qu'une tranchée de palissade.

Malgré ces résultats, et au terme de deux campagnes de fouille, la nature exacte de ce site reste encore à définir. Ainsi, suite à la première campagne, les particularismes de certains aménagements évoquaient la présence d'un espace funéraire. Cette hypothèse fut rapidement rejetée lors de la seconde campagne, qui mit au jour des structures architecturales et de nombreux témoignages d'activités de production spécialisées et diversifiées (métallurgie et boucherie essentiellement). Toutefois, on peine encore à y voir un habitat permanent, d'autant que les éléments chronologiques indiquent une occupation courte, parfaitement située entre l'abandon de l'*oppidum* et le développement urbain de *Nasium*.

En effet, les quelques structures les plus précoces ne remontent pas avant la période césarienne : seule une fosse est concernée par une telle datation, mais la présence, notamment dans le niveau d'épandage, de mobilier de cette période milite en faveur d'un début de l'occupation dès La Tène D2. Cette phase est également celle du développement maximal de l'*oppidum*. Toutefois, ce n'est qu'à partir du début de la période augustéenne que le site se structure réellement, et la plupart des vestiges doit être attribuée à cet horizon chronologique qui ne semble pas dépasser, en l'état des recherches, le changement d'ère. Nous avons donc affaire à une occupation relativement courte qui, si l'on s'en tient aux éléments évoqués, ne dépasse pas le demi-siècle.

Cette datation est intéressante à plus d'un titre. D'une part, si les quelques éléments de La Tène D2 peuvent constituer les éléments d'un faubourg de l'*oppidum*, les aménagements de la période augustéenne semblent, en l'état des recherches, postérieurs à l'abandon de la ville gauloise. On notera, par ailleurs, que plusieurs fosses et un puits entaillent la voie qui menait à l'*oppidum*, semblant marquer encore un peu plus son déclin définitif. D'autre part, aucun élément de mobilier mis au jour dans les structures, hormis dans les niveaux de colluvions qui scellent l'occupation, n'est postérieur au changement d'ère. La présence, au-dessus des niveaux de la voie, d'une épaisse couche de terre organique [US 7082] accreditte l'idée d'une mise en culture de ce secteur dès le début du I^{er} siècle. Or, c'est à ce moment que se développe, semble-t-il, l'agglomération de *Nasium*, dont les premiers éléments d'habitat sont suspectés à moins de 100 m du *Cul de Breuil*. L'abandon de ce secteur n'en est que plus étonnant encore, d'autant qu'il fournit un mobilier spécifique sur lequel il convient de s'attarder.

Celui-ci est en effet particulièrement abondant : il suffit de citer, pour les seules campagnes 2010 et 2011, la présence de 40 fibules et de 66 monnaies pour prendre la mesure de cette richesse. La céramique, les amphores et la faune sont à la hauteur de ces quantités, ainsi que les outils et instruments. Toutefois, c'est avant tout l'abondance des *militaria* qui marque le faciès de ce site : là encore, il suffit de citer les quelques 271 clous de chaussure à motif interne pour s'en convaincre, mais des éléments plus significatifs encore apparaissent également : un *pugio*, un fragment de fourreau de gladius, deux boucles en alliage cuivreux appartenant à l'équipement militaire (cuirasse ou baudrier), une pointe de flèche à barbelure... À ces éléments, il faut ajouter, d'une part, un faciès céramologique et amphorique marqué par l'abondance des importations (sigillées italiennes, cruches à pâte claire, mortiers, lampes à huile, amphores d'Italie, d'Espagne, d'Afrique du Nord ou d'Orient) et, d'autre part, la présence d'objets probablement en lien avec l'armée, tels qu'un osselet ou un instrument chirurgical en alliage cuivreux. Au sein de la faune, les prémices de l'étude en cours montrent l'écrasante domination du porc au détriment du bœuf, caractéristique que partagent les sites militaires.

Tous ces éléments mis en perspective démontrent clairement la présence de soldats de l'armée romaine, qu'il s'agisse de légionnaires d'origine italienne ou d'auxiliaires gaulois. Reste encore à comprendre l'importance de leur présence, et leur éventuel mélange aux populations locales. Le faciès des monnaies, presque exclusivement composé de numéraire gaulois, constitue de ce point de vue une anomalie dans un contexte où les importations sont omniprésentes.

L'autre information apportée par le mobilier est la présence d'activités de production. C'est dans le niveau d'épandage que les indices sont les plus nombreux. Au dossier de la métallurgie, on verra la présence de scories, parois de forge, chutes métalliques, soies de préhension... Bien qu'aucune structure liée à cette activité n'ait été mise au jour, il est indéniable qu'une ou plusieurs forges ont existé à proximité du *Cul de Breuil*. Concernant l'activité de boucherie, on citera les énormes quantités de faune (près de 100 kg), parmi laquelle on recense nombre de connexions anatomiques (extrémités de pattes, crâne et atlas notamment) qui trahissent l'abattage et le dépeçage des animaux sur place. La fréquence des couteaux et des outils d'aiguisage participe également à cette impression. Le domaine de l'alimentation est également attesté par la présence d'un four à vocation culinaire, bien que son utilisation ait pu se faire dans un cadre domestique.

Ces premières données, bien qu'encore lacunaires, justifiaient pleinement la mise en place d'une fouille triennale destinée, notamment, à mettre en évidence les limites de l'occupation, d'en comprendre l'organisation et d'en définir la nature.

1.4.2. Problématiques de la campagne 2012

La campagne de fouille menée cet été constitue donc la première d'une série qui mènera jusqu'en 2014, et qui devrait aboutir à une appréhension satisfaisante du site. Pour l'heure, deux problématiques principales ont présidé à la stratégie de décapage. D'une part, à l'ouest de l'emprise ouverte en 2011 a été mise au jour, sur une petite

fenêtre, une dépression prolongeant le niveau d'épandage EP 7153. Elle contenait un abondant mobilier, mais l'étroitesse de la fouille n'avait pas permis d'en définir précisément la nature, même si l'hypothèse d'un fossé a été émise. Aussi, il devenait nécessaire d'étendre la fouille dans cette direction, même si la présence du canal limite considérablement les possibilités d'extension. La présence de trous de poteau en amont de cette dépression (ensemble 2) laissait envisager la présence d'aménagements architecturaux qu'il était également important d'appréhender plus globalement. La fouille a donc été étendue dans cette direction, sur une longueur de 25 m environ.

Par ailleurs, les campagnes 2010 et 2011 n'avaient pas permis de fouiller l'intégralité du niveau d'épandage EP 7007, qui se prolongeait, hors emprise, vers l'est. L'importance du mobilier qu'il recelait pour la compréhension du site justifiait, à elle seule, une fouille intégrale, mais d'autres arguments sont venus appuyer cette idée. Ainsi, le plan formé par les trous de poteau de l'ensemble 1 était manifestement lacunaire, et une extension de la fouille était nécessaire pour le compléter. Ce fut également l'occasion d'élargir la fouille vers le nord-est afin d'envisager une extension de l'occupation. Le décapage fut ainsi étendu dans cette direction, sur une longueur de 21 m pour une largeur de 18 m.

Hormis ces problématiques spatiales, la fouille fut dirigée avec l'idée de répondre à plusieurs questions liées, notamment, aux faciès de mobilier. Celle de la chronologie est bien entendu au cœur des problématiques : si les éléments découverts à ce jour se limitent à la seconde moitié du I^{er} siècle avant J.-C., s'agit-il d'un phénomène général au *Cul de Breuil*, ou des aménagements postérieurs ou antérieurs se développent-ils latéralement ? Ce site correspond-il à une entité autonome, ou se rattache-t-il, d'une manière ou d'une autre, au complexe archéologique de *Nasium* ? À ces questions, la seule réponse à apporter est une fouille extensive, afin d'appréhender la plus grande partie de cette occupation. Aussi, le décapage mécanique réalisé cette année a permis de porter la surface de fouille à environ 1250 m².

1.5. Méthodologie de terrain

La méthodologie utilisée est identique à celle exposée dans les rapports précédents. Chaque niveau se voit attribuer un numéro d'US à quatre chiffres commençant par 7, à la suite de ceux attribués lors de la campagne précédente. Toutefois, dans le cas des structures dont la fouille était restée inachevée en 2011, certaines US ont été reprises d'une année sur l'autre.

Les US sont regroupées en Faits, qu'ils soient de nature anthropique ou naturelle. Les faits sont numérotés, d'une manière générale, avec le numéro de la première US qui leur a été attribuée, précédé d'un code lettré signalant la nature du fait :

- PU : puits
- FS : fosse
- FO : fossé
- PO : poteau
- TR : tranchée
- FR : four
- EP : épandage
- VO : voie
- RE : remblai
- CO : colluvion

A leur tour, les faits peuvent être regroupés en ensembles cohérents : bâtiments, enclos, systèmes de fossés... Toutefois, ces ensembles ne sont données qu'à titre d'hypothèse, et la poursuite de la fouille est susceptible de modifier profondément leur définition.

Chaque élément de mobilier se voit attribuer un numéro d'inventaire, de 1 à n sur l'ensemble du site. La céramique, la faune, les amphores, les clous en fer et la TCA sont traités par lots, à l'exception des cas particuliers pour lesquels on attribue un numéro d'isolat : éléments écrasés en place, connexions anatomiques, éléments remarquables, concentrations particulières. Les autres types d'objets (monnaies, objets en fer ou en alliages cuivreux, tabletterie...) prennent également un numéro d'isolat. Tous ces isolats sont géoréférencés, dans la mesure du possible.

Les relevés sont généralement réalisés au 1:20 ou, dans quelques cas exceptionnels, au 1:10 ou 1:50. Chaque relevé est numéroté de 1 à n, à la suite des numéros attribués lors des campagnes précédentes. Les conventions graphiques ont été normalisées (**Fig. 2**).



















	Point topo		N° d'US négative		Amphore		Pierres calcaire
	Limite de fouille		N° d'US positive		Céramique		Mobilier lithique
	Limite de fait		N° d'US construite		Faune		Tuile et torchis
	Limite d'US		Altitude		Métal		Rubéfaction
			251,25 m NGF				
			251,25 m NGF				

Fig. 2 - Conventions graphiques utilisées dans le présent rapport

2. CONTEXTE GÉOGRAPHIQUE ET GÉOLOGIQUE

(B. Bonaventure)

Le site antique de *Nasium* se situe au sud du département de la Meuse, en région Lorraine, sur les finages de trois communes : Naix-aux-Forges, Saint-Amand-sur-Ornain et Boviolles (**Fig. 3**). L'Ornain, et la vallée qu'il a creusée dans les plateaux du Barrois, constitue l'épine dorsale de cette occupation qui s'étend, dans son acceptation la plus large, sur une superficie estimée à près de 200 ha.

La fouille, engagée en 2010, se situe au nord de la commune de Saint-Amand-sur-Ornain (parcelle 000 YA 1), à la limite du finage de la commune de Boviolles (**Fig. 4**, **Fig. 5**). Culminant à une altitude moyenne de 250 m NGF, elle prend place au débouché d'un vallon sec descendant du plateau de « Châtel », sur lequel se situe l'*oppidum* de Boviolles, dont il est séparé par une centaine de mètres de dénivelé. Légèrement en contrebas se



Fig. 3 - Localisation du site de *Nasium* (DAO : B. Bonaventure)



Fig. 4 - Localisation du Cul de Breuil sur fond topographique (source : IGN ; DAO : B. Bonaventure)

trouve la vallée de l'Ornain, affluent de la Marne qui a creusé une plaine alluviale atteignant à ce niveau 300 à 600 m de largeur. Si *Le Cul de Breuil*, d'après le découpage cadastral, représente une zone située entre le cours de l'Ornain et le début des pentes de l'*oppidum*, le secteur sélectionné pour la fouille se situe à l'extrémité orientale de ce lieu-dit, là où les pentes menant vers l'*oppidum* commencent à s'accroître. Aussi, le terrain accuse à cet endroit un pendage relativement important, de l'ordre de 15 % en moyenne.

2.1. Le substrat géologique

Le sondage se situe donc à la charnière entre le plateau calcaire de Boviolles et la plaine alluviale de l'Ornain, à dominante marneuse et sableuse. Trois grands ensembles géologiques se succèdent du plateau à la vallée (**Fig. 6**) : le plateau calcaire du Portlandien inférieur (J9a et J9c), les terrasses alluviales anciennes qui s'étendent au pied des plateaux (Fz) et enfin les alluvions récentes qui recouvrent l'ensemble du fond de la vallée

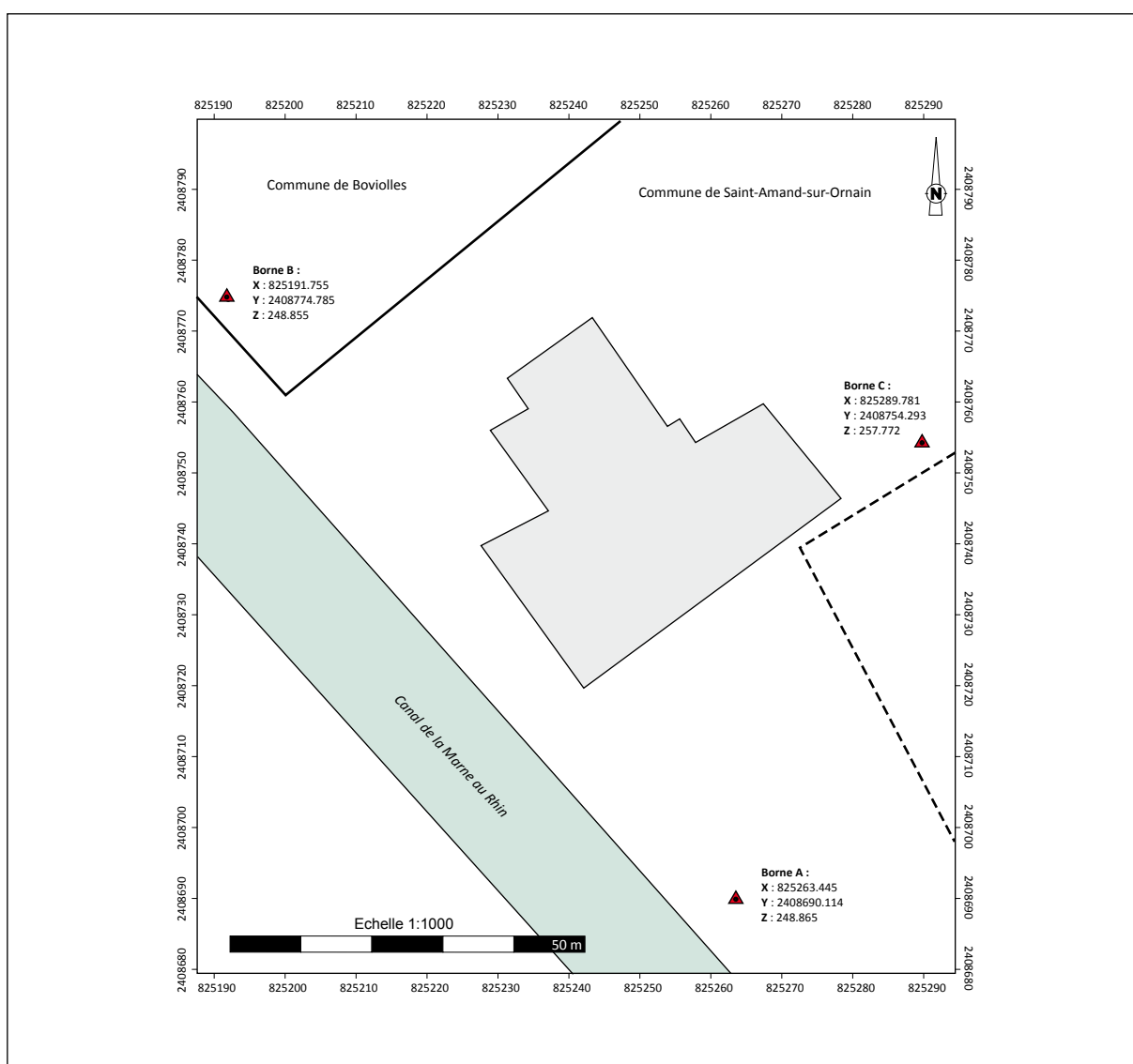


Fig. 5 - Localisation du *Cul de Breuil* sur fond cadastral (source : geoportail.fr ; DAO : B. Bonaventure)

de l'Ornain (F). Ce sont les alluvions anciennes qui sont apparues comme le substrat géologique sous-jacent au site, mais plusieurs niveaux de colluvionnement sont venus combler progressivement le vallon. Ainsi, l'occupation est venue se glisser entre ces colluvionnements, occasionnant une stratigraphie dont la lisibilité était rendue difficile par la multiplicité des couches et leur irrégularité. Les alluvions anciennes qui forment le substrat du site se composent d'une marne argileuse homogène. Lors de la fouille, deux niveaux superposés ont été distingués : le niveau supérieur [US 7044], de couleur gris-brun, se superpose à un niveau beige [US 7045] qui apparaît sur presque la totalité du sondage. Quelques blocs de calcaire sont pris dans ces deux matrices, formant parfois des alignements qui soulignent la séparation entre les deux unités stratigraphiques. Ces blocs proviennent probablement des pentes de l'*oppidum* qui laissent apparaître les niveaux calcaires du Portlandien. Au sud du sondage, ce substrat apparaît juste en dessous de la terre végétale [US 7001], et accuse un pendage important vers l'ouest. Vers le nord, le substrat présente un profil irrégulier, mais dont le niveau tend à s'abaisser. Ce dénivelé se confirme vers le milieu du sondage, où la marne épouse subitement un pendage très important pour former les pentes latérales du vallon. Malgré la réalisation, en 2010, d'un sondage profond à la pelle mécanique, au nord-ouest du sondage, ni l'US 7044, ni l'US 7045 n'ont pu y être atteintes.

2.2. Les colluvionnements

Le vallon s'est progressivement rempli de matériaux issus de l'érosion des pentes. Deux grands ensembles ont été distingués dès la fouille de 2010, et ont continué à être utilisés pendant les campagnes 2011 et 2012. Le premier (CO 7023) est antérieur à l'occupation, et vient directement épouser le substrat géologique. Le niveau inférieur [US 7024] est composé d'un fin cailloutis pris dans une matrice limoneuse brune. Il comble près de la moitié de la hauteur sondée, mais pourrait toutefois être distingué en plusieurs US différenciées selon la granulométrie des inclusions pierreuses. Bien qu'il participe nettement au nivellement du vallon, il conserve toutefois un pendage assez important. Sur ce niveau apparaît une

couche d'argile brune homogène assez fine (une trentaine de centimètres d'épaisseur), qui suit le niveau sous-jacent tout en rectifiant elle aussi, quoique de manière moins radicale, le pendage du vallon [US 7023]. En dépit de leur antériorité manifeste par rapport aux structures archéologiques du site, ces niveaux ont livré un mobilier, certes indigent, mais dont la présence pourrait indiquer que le comblement du vallon ne peut remonter à une date trop haute. Ce mobilier est malheureusement difficilement datable, et l'on ne peut exclure qu'il soit issu d'un phénomène d'intrusion : il se compose uniquement de faune et de scories. Les structures mises au jour sur le site recouvrent ou sont creusées dans ces deux niveaux, mais aussi, au sud du sondage, directement dans la marne géologique.

Elles sont toutes recouvertes par un second ensemble de couches (CO 7016) identifiées comme le résultat d'un colluvionnement postérieur à l'abandon du site. Celui-ci correspond essentiellement à deux niveaux dont la distinction sur le terrain n'était pas toujours aisée. Elles répondent en effet aux mêmes caractéristiques : elles se composent d'un limon brun hétérogène comportant de nombreuses inclusions de pierres calcaires de petite taille. L'US 7051 est essentiellement présente dans la partie sud-ouest du sondage, tandis que la couche 7016 en couvre toute la moitié nord. Une autre couche [US 7082], localisée au nord du sondage sous les US 7016 et 7051, peut être associée au même ensemble même si elle ne présente pas les mêmes caractéristiques sédimentologiques : la matrice est homogène, limoneuse et chargée en éléments organiques, sa texture est meuble et les pierres y sont moins présentes que dans les US 7016 et 7051. Elle recouvre directement le dernier niveau de chaussée [US 7096] et pourrait, à titre d'hypothèse de travail, être considérée comme le résultat d'une mise en culture de ce secteur. Ces niveaux ont livré un mobilier très abondant et diversifié, mais également très fragmentaire et érodé, trahissant la nature remaniée de ces ensembles. Ce mobilier est daté d'époque romaine, principalement des I^{er}-II^e siècles. Outre les quelques sigillées sud-gauloises, on compte une des rares monnaies romaines du site – un dupondius de Néron (inv. 5) –, ainsi que deux fibules datables du I^{er} siècle après J.-C. (inv. 334 et 416), une rouelle à nodosités en alliage cuivreux

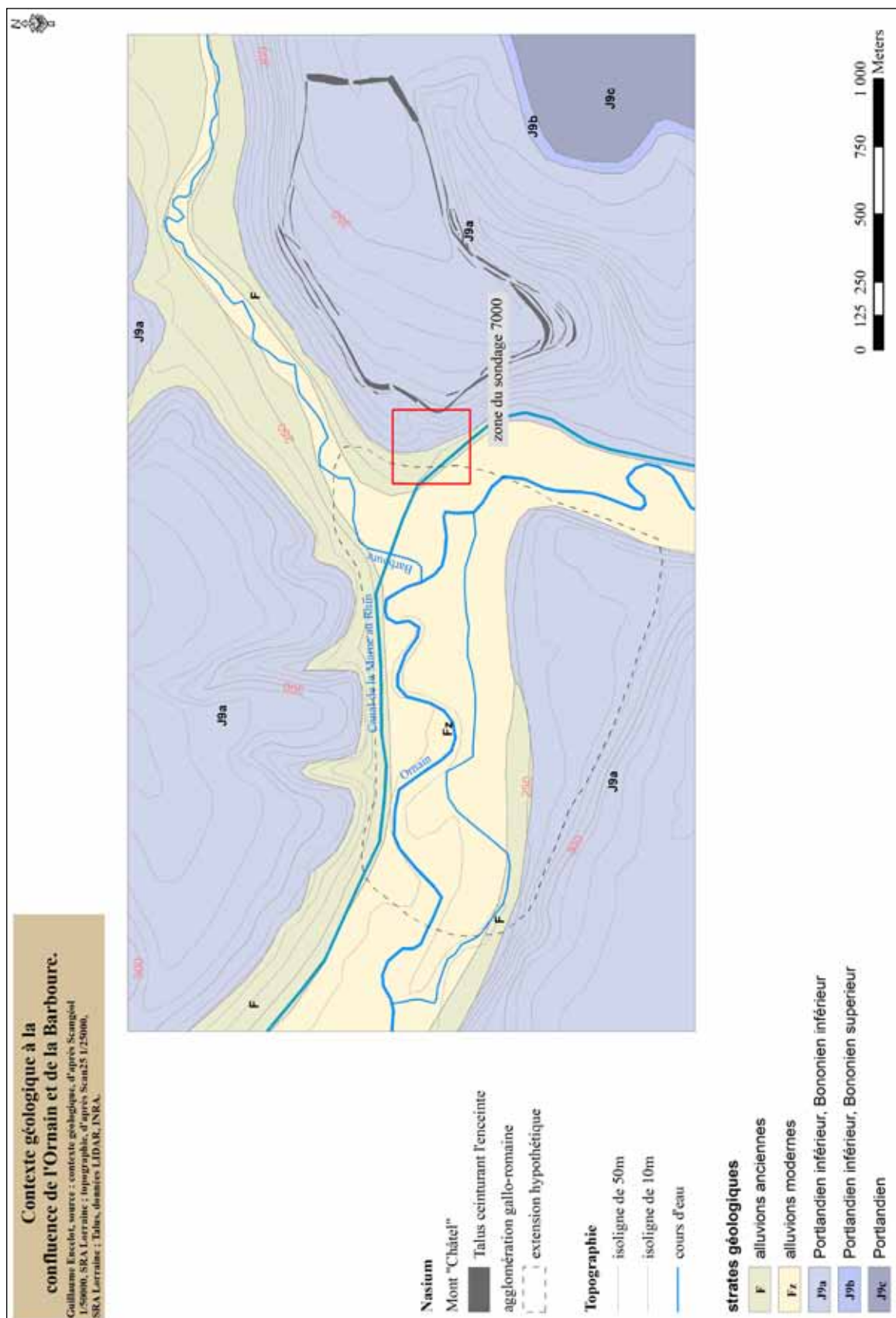


Fig. 6 - Contexte géologique du *Cul de Breuil* (source : BRGM ; infographie : G. Encelot)

(inv. 399), au moins une tesselle de mosaïque (inv. 74), ainsi que des fragments de vaisselle en verre. Mais cet ensemble a surtout livré un très important corpus de clous de chaussure à matrice interne (près de 200 individus), parmi lesquels on compte au moins une ébauche qui trahit une production locale. Les couches supérieures ont également livré du mobilier contemporain, probablement issu du travail agricole, ainsi que du verre de bouteille et une cartouche de fusil Lebel datant de la Première Guerre mondiale.

S'il ne peut être tiré de conclusions définitives, ce niveau n'en met pas moins en évidence la densité archéologique du secteur, et notamment de la partie supérieure du vallon, et ouvre des questions intéressantes. L'étude en cours de ce mobilier, plus particulièrement celui de l'US 7082, devra permettre d'en préciser la nature et la chronologie. Lors de la campagne de 2010, ces niveaux ont été fouillés manuellement afin d'en comprendre la nature et la chronologie. Leur caractère manifestement remanié a justifié, en 2011 et 2012, un décapage mécanique des niveaux de colluvion supérieurs afin d'atteindre directement les niveaux archéologiques en place.

2.3. Description de la coupe du sondage profond (V. Ollive)

Une série d'observations géoarchéologiques a été réalisée lors de la phase de fouille programmée sur le site du *Cul de Breuil*. Afin d'enrichir les données acquises par les archéologues et les replacer dans un contexte géodynamique plus large, une coupe a été réalisée dans le secteur nord-ouest de la zone d'étude (**Fig. 7**). Cette coupe d'orientation Nord-Sud se situe dans la partie basse de la zone fouillée et donc du versant dans lequel s'inscrit le site.

Du point de vue géomorphologique, le secteur est situé dans la partie aval d'un vallon étroit et court d'orientation nord-est/sud-ouest. Ce vallon permet de relier directement le sommet du plateau de Boviolles, où se trouvent les structures reconues de l'*oppidum*, à la plaine alluviale holocène où se développent les structures de l'agglomération de *Nasium*.

Les observations géoarchéologiques ont été réalisées afin de répondre à plusieurs questions portant particulièrement sur la dynamique du paysage pendant les différentes phases d'occupation du site : le site se place-t-il directement sur le substratum marno-calcaire du Mésozoïque ou plutôt sur des dépôts plus récents d'âge quaternaire ? Les formations locales du Mésozoïque peuvent-elles être attribuables au Kimméridgien supérieur et moyen (calcaires marneux grisâtres et marnes grises) ou au Portlandien inférieur, Bononien inférieur : Calcaires (zones à *Cyprina brongniarti* et à *Pachyceras*) (Goguel, 1962), ou peut-on encore observer des formations plus récentes comme des lambeaux de terrasses alluviales anciennes ou des dépôts de versant (grèzes litées ou grouines) d'âge quaternaires ? Par ailleurs, le secteur permet-il l'enregistrement de plusieurs événements ou phases morpho-sédimentaires pouvant être associées à la dynamique d'occupation du secteur d'étude ?

2.3.1. Observations

La coupe a permis l'observation de plusieurs couches sédimentaires :

[US 1] : Substratum géologique correspondant ici aux marnes de couleur grisâtre-jaunâtre attribuables au Kimméridgien supérieur. Ces marnes composent la partie basse du petit bassin versant dans lequel se trouve le secteur d'étude.

[US 2] : Cailloutis et graviers plats souvent jointifs dans une matrice limoneuse. Cette couche peut être issue de l'érosion des versants, mais peut également correspondre à un aménagement anthropique. L'interprétation la plus probable serait d'attribuer une origine naturelle à cette couche. Dans ce cas, il pourrait s'agir de cailloutis d'origine cryoclastique datant de la dernière glaciation voire plus anciens.

[US 3] : Limons argileux. Ces dépôts d'origine colluviale témoignent d'un ou de plusieurs événements dans le bassin versant, comme par exemple des événements hydro-climatiques.

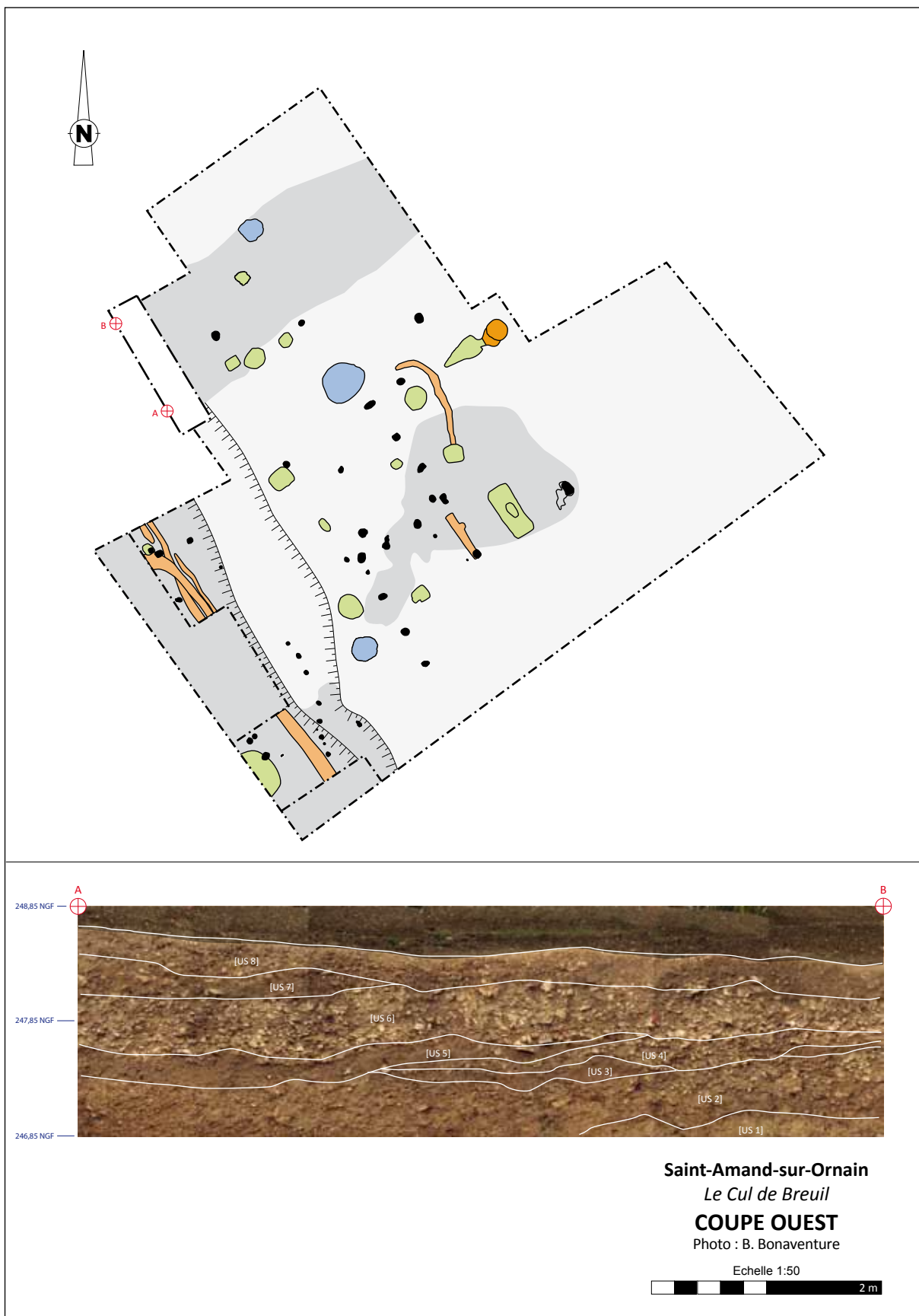


Fig. 7 - Coupe du sondage profond

[US 4] : Petits galets et graviers jointifs dans une matrice limoneuse. Cette couche est probablement d'origine anthropique et témoigne d'un aménagement qui peut être interprété comme de la recharge de voirie, ou comme un simple épandage permettant la création d'une surface de circulation à l'échelle de ce secteur du site.

[US 5] : Limon argileux. Cette couche recouvre partiellement la couche 4. Ces dépôts d'origine colluviale témoignent d'un ou de plusieurs événements dans le bassin versant (événements hydro-climatiques ?).

[US 6] : Empierrement de voie. Ces dépôts d'origine anthropique scellent les dépôts antérieurs et favorisent leur préservation dans ce contexte de transit sédimentaire.

[US 7] : Limons et graviers, correspondant à une petite phase colluviale se déroulant de l'époque antique jusqu'à nos jours.

[US 8] : Terre végétale constituée de galets et graviers flottant dans une matrice limoneuse. Cette couche traduit l'effet de la bioturbation sur les sédiments colluviaux provenant du versant.

2.3.2. Conclusion

Les dépôts enregistrés sur le site fouillé traduisent à la fois l'activité humaine et l'érosion naturelle du versant. Les colluvions peuvent être associées à des phases anthropiques de déstabilisation des versants causées par la déforestation ou la mise en place d'une activité agricole. En l'absence d'autres séquences sédimentaires indépendantes aux échelles régionale et locale, il est encore prématuré de tirer des conclusions sur l'origine climatique ou anthropique de cette dynamique de versants.

3. DESCRIPTION DES STRUCTURES

(B. Bonaventure, L. Edme, E. Froidevaux, M. Pieters et I. Saunier)

3.1. Organisation générale du site

Comme il l'a déjà été écrit dans les rapports précédents (Bonaventure, Pieters 2010 ; Bonaventure, Pieters 2011), le site du *Cul de Breuil* s'articule autour de deux axes structurants principaux : la voie VO 7096, au nord, et le niveau d'épandage EP 7007 au sud. L'ensemble 1, qui se développe perpendiculairement à la chaussée, participe également à cette structuration, et cet aspect est encore plus marqué depuis que l'intégralité de cet aménagement a pu être fouillée (Fig. 8).

Toutefois, ce n'est pas là que se situe l'apport principal de la campagne 2012. En effet, un nouvel ensemble structurant a été mis au jour à l'ouest de l'emprise, sous forme d'un système de terrasse doublé d'un fossé. Ces aménagements se développent parallèlement à l'ensemble 1, et perpendiculairement à la voie VO 7096. Malheureusement, la faible surface explorée à l'aval de cette terrasse ne permet pas de savoir si elle correspond à une limite du site, ou si celui-ci se prolonge au-delà, comme le laisse supposer la présence de trous de poteau. Il n'en demeure pas moins que ces aménagements participent pleinement à la structuration du site du *Cul de Breuil*, selon des modalités qu'il sera nécessaire d'examiner plus précisément en élargissant la fenêtre de fouille.

Si l'on ne peut affirmer que nous avons atteint la limite du site à l'ouest, il semble bien que ce soit le cas à l'est. En effet, hormis la poursuite du niveau d'épandage EP 7007, aucun nouveau vestige n'est apparu suite au décapage de la partie orientale, malgré une superficie explorée de plus de 400 m². Bien entendu, des problèmes d'érosion ont pu entraîner la disparition de vestiges peu profonds (trous de poteau), mais ils ne sauraient avoir fait disparaître des témoins d'une occupation dense telle que celle mise en évidence sur le reste du site. Il s'agit bien, selon toute vraisemblance, de la limite du site vers l'*oppidum*, à une altitude d'environ 252,60 m. Au nord, il est encore trop tôt pour dire si la voie VO 7096 constitue une limite d'occupation, même si l'on

ne peut que constater la raréfaction des vestiges à ce niveau. Toutefois, la présence de l'énorme remblai 7155 semble indiquer qu'une occupation se développe de l'autre côté de la voie 7096. Les relations stratigraphiques, seuls éléments de datation pour le moment, indiquent que cette structure est antérieure à la voie, donc sans rapport avec l'occupation en cours de fouille. Quant au sud, on constate également une marge vierge de tout vestige avant la limite d'emprise, mais le prolongement d'un fossé dans cette direction laisse présager une poursuite de l'occupation.

3.2. Bilan du secteur nord

Les fouilles de 2011 et 2012 avaient mis en évidence une série d'aménagements dans le secteur septentrional de l'emprise. Le principal d'entre eux est bien entendu la voie menant à l'*oppidum* (VO 7096), mais il faut également signaler la présence d'un important remblai à peine effleuré par la fouille, mais dont les prospections géophysiques permettent de mesurer l'ampleur. La reprise des données permet, dans le cadre de ce rapport, de proposer un premier bilan de ces deux aménagements.

Nous avons fait le choix lors de la campagne 2012 de ne pas rouvrir le secteur de la voie, malgré la présence d'un puits non fouillé, ce pour plusieurs raisons. Le principal obstacle a été d'ordre technique : malgré deux jours de décapage, au lieu d'un initialement prévu, le temps a manqué pour ouvrir ce troisième puits. Concernant la voie en tant que telle, son très mauvais état de conservation, constaté lors des campagnes 2010 et 2011, ne permettait pas d'envisager un apport scientifique significatif d'une troisième campagne de fouille. Il était donc préférable de concentrer nos efforts sur les secteurs les plus prometteurs (épandage, puits), ainsi que sur ceux pour lesquels des questionnements importants restaient en suspens (zone de la terrasse). Cette stratégie s'est avérée totalement légitimée par les résultats enregistrés cette année, qui accroissent considérablement

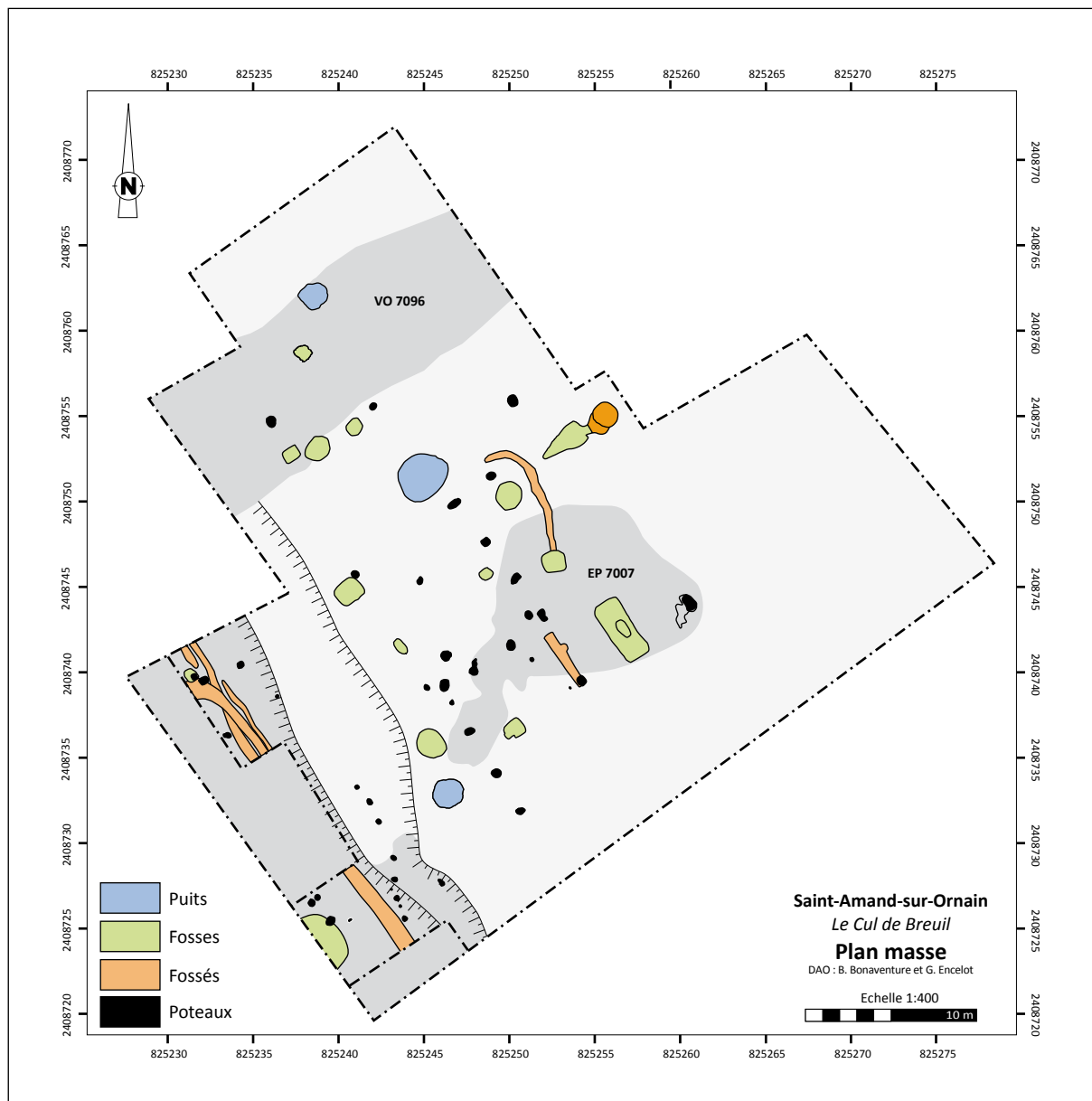


Fig. 8 - Plan masse à l'issue des trois campagnes de fouille 2010, 2011 et 2012 (DAO : B. Bonaventure)

notre connaissance de ce secteur, en même temps que les questionnements inhérents à la nature de l'occupation.

En l'absence de nouvelle fouille, nous avons donc repris l'ensemble des données accumulées pour les analyser, les confronter et aboutir à une synthèse définitive des deux campagnes de fouille menées sur la voie. La difficulté de l'exercice tient à l'état de conservation inégal de la structure, suivant l'intensité des phénomènes érosifs ayant traversé la chaussée. Nous ne reviendrons que superficiellement sur les questions de ruissellement et de colluvionnement, largement traitées lors des deux rapports précédents, pour nous concentrer sur l'analyse stratigraphique du secteur de la voie, afin d'en retracer l'histoire.

3.2.1. La voie VO 7096

3.2.1.1. Stratigraphie

Pour une meilleure compréhension de la démarche qui nous a conduit à remettre en question nos conclusions de 2011 sur la stratigraphie de la voie, nous avons choisi de présenter successivement les résultats des deux campagnes de fouille, afin de mettre en évidence les différences de conservation qui nous ont poussés d'une année sur l'autre à douter de nos observations.



Fig. 9 - VO 7096 : sondage réalisé au travers de la voie 2, dégageant la bande de roulement de la voie 2 [US 7208] (cliché : G. Encelot)

La fouille de 2010 avait permis d'identifier deux phases de voirie, séparées par une couche de limon. L'état le plus ancien de la voie [US 7208], que nous appellerons voie 1, est formé d'une couche très dense de pierres de module décimétrique, à l'aspect de surface usé. Elle n'a été appréhendée qu'à travers une mince fenêtre, lors d'un sondage de vérification (**Fig. 9**).

La forme plus tardive de la voie [US 7096], que nous appellerons voie 2, a été identifiée d'abord grâce à sa limite avec le bas-côté nord, parfaitement rectiligne (**Fig. 10**), nettement décalée par rapport à la limite de la voie 1 qui se poursuivait sous la coupe. La limite sud est plus difficile à cerner, en fonction de la zone considérée. En amont, elle est bien rectiligne, parallèle à la limite nord. Quelques mètres plus bas, deux perturbations viennent brouiller la limite de la voie (FS 7095 et FS 7114), qui devient ensuite plus diffuse : la limite nette observée en amont se change en une limite floue, la densité de l'empierrement diminuant progressivement. La voie semble alors plus large et sa limite sud n'est plus rectiligne. Ce phénomène peut s'expliquer par la nature du substrat sur lequel repose la voie :



Fig. 10 - VO 7096 : Aspect de la voie 2 [US 7096] vue du sud-ouest (cliché : M. Pieters)

le sondage profond, réalisé transversalement par rapport à la voie dans sa partie la plus basse, montre qu'il n'est pas possible de le distinguer des niveaux de voirie, l'ensemble formant une épaisse couche indifférenciée (**Fig. 11**). En outre, les phénomènes de colluvionnement ont considérablement perturbé la voie dans sa partie basse, creusant de profondes rigoles et endommageant la surface de la voie 2 : si le matériau formant la bande de roulement est encore largement en place, son organisation n'a pas résisté à l'érosion et il ne nous en reste plus que les limites.

La partie amont de la voie 2 est mieux conservée : elle alterne des zones composées d'un empierrement dense de cailloux roulés pluricentimétriques, avec des zones recouvertes d'un fin cailloutis aux surfaces plus anguleuses. Nous avons considéré en 2010 qu'il pouvait s'agir de réfections successives de la voirie, mais étant donné les traces d'érosion importantes, on ne peut exclure une simple conservation différentielle engendrée par l'érosion. De nombreuses pièces de faune sont posées à plat sur la voie, confirmant s'il en était besoin qu'il s'agit bien d'un niveau de circulation.

Le sondage de 2011 a été placé en fonction des résultats de la fouille de 2010. La partie amont de la voie paraissant mieux conservée, c'est donc sur cette zone que se sont portés nos efforts. Le secteur ouvert reprenait la partie haute du sondage précédent et prolongeait l'exploration en amont, dans l'espoir de dégager une longueur de voie bien conservée, et vers le nord, afin de saisir la limite de la voie 1. La réouverture d'une partie du tronçon fouillé en 2010 devait nous servir de guide pour poursuivre l'exploration avec un maximum d'efficacité. Malgré cette précaution et notre connaissance préalable du secteur, la fouille s'est révélée plus complexe que celle de l'année précédente.

La première difficulté a été l'impossibilité de dégager à nouveau le niveau atteint en 2010 sur la partie déjà explorée de la voie. Les opérations de rebouchage de 2010 ont en effet mobilisé un sédiment se confondant totalement avec le niveau de voirie 7096. Le tassement, dû au passage de la pelle mécanique, a également contribué à perturber ce secteur.

Nous n'avons donc pu bénéficier d'aucun repère pour fouiller le nouveau tronçon dégagé. Le travail, entièrement manuel, a consisté à explorer la surface par passes successives, pour retrouver la voie 2, ce qui ne s'est pas avéré possible. Aucun niveau organisé n'a pu être mis en évidence, non plus que des éléments de mobilier pouvant mettre en évidence un niveau de circulation.

Les décapages manuels successifs ont fini par aboutir au dégagement de la voie 1 sur toute la largeur du sondage. Comme observé en 2010, la bande de roulement [US 7208] se compose d'un empierrement dense de cailloux roulés de taille décimétrique (**Fig. 12**). Elle prend appui sur le remblai RE 7155 qui la borde au Nord et qui en constitue également l'assise : le sondage réalisé en bord de voie, lors de la fouille du puits PU 7251, a montré que la bande de roulement constitue le prolongement sud du remblai RE 7155. Il n'est pas possible de distinguer l'un de l'autre, ce qui nous fait supposer que la voie a succédé immédiatement à la constitution du remblai 7155 : la voie se serait installée directement sur la marge sud de cette énorme masse de pierre, peut-être après un léger aménagement destiné à régulariser la surface de circulation. Celle-ci est marquée par deux ornières, qui constituent un indice supplémentaire permettant d'identifier la voie.

Les mêmes phénomènes de perturbation que ceux observés en 2010 pour la voie 2 ont été reconnus pour la voie 1. Si la moitié nord de la bande de roulement est relativement bien conservée, malgré des lacunes importantes, la moitié sud est entièrement bouleversée. Elle n'a pas résisté aux phénomènes érosifs qui l'ont entièrement remaniée. En témoigne la présence de nombreux os longs en position plus ou moins verticale, alors que l'on retrouve les mêmes en position horizontale sur la moitié nord. Cette différence de conservation est bien perceptible sur la photographie d'ensemble de la voie (**Fig. 13**).

Ces observations nous ont conduit à revoir nos conclusions de l'année précédente, en doutant de l'existence de la voie 2, que nous avons considérée comme résultant des phénomènes d'érosion et de colluvion importants qui ont marqué le talweg. Le réexamen des données de 2010 et 2011, afin de synthétiser les données stratigraphique

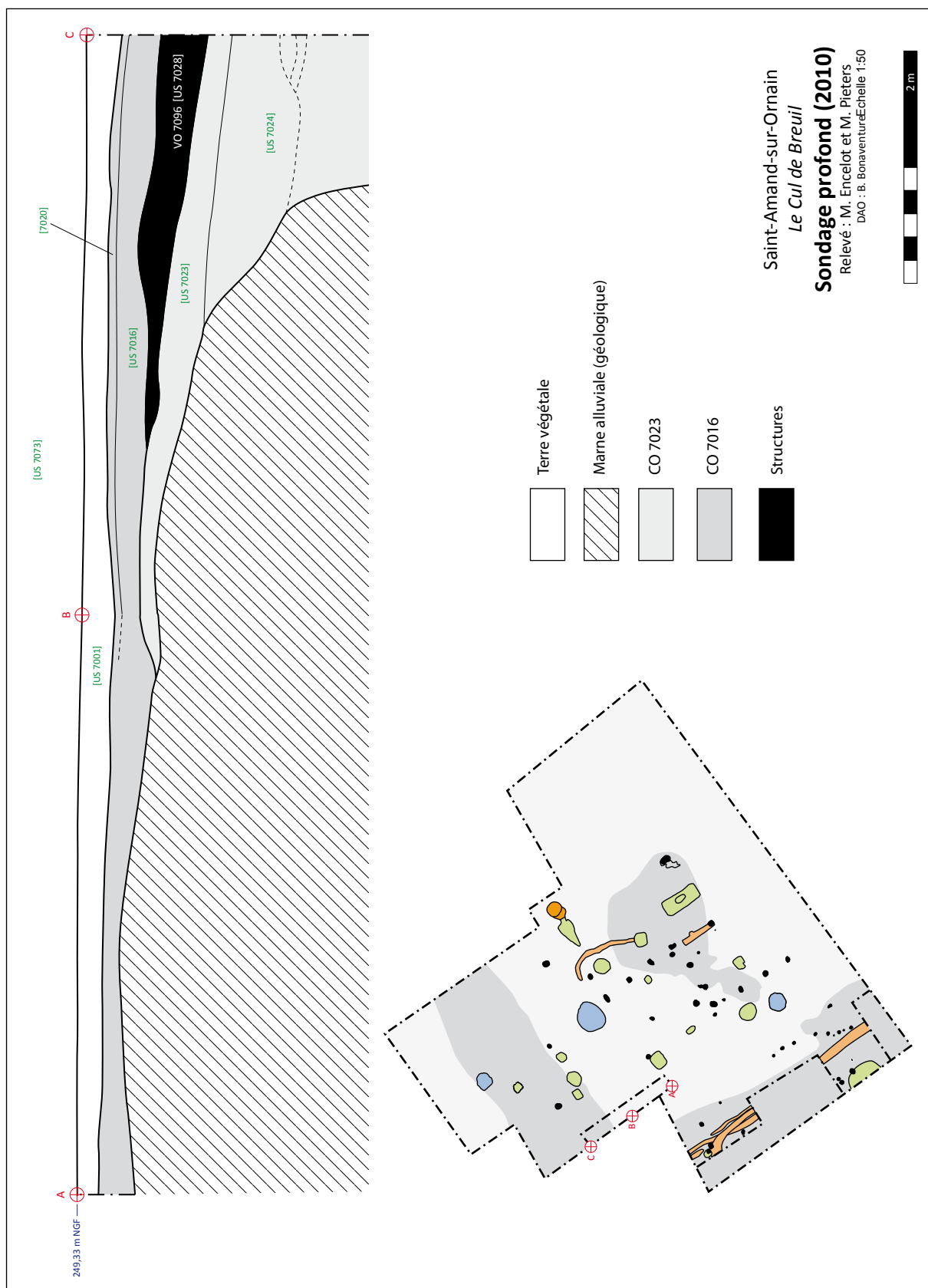


Fig. 11 - Coupe du sondage profond de 2010



Fig. 12 - VO 7096 : détail de la bande de roulement de la voie 1 [US 7208] (cliché : B. Bonaventure)

des deux années, nous a cependant conduit à revenir sur cette position, notamment grâce à la reprise de la coupe est du sondage qui nous a permis de raccorder les données stratigraphiques de 2010 avec celles de 2011.

3.2.1.2. Synthèse

Si la fouille en plan de la voie VO 7096 a montré l'absence de la voie 2 sur la zone fouillée, l'examen de la coupe est (**Fig. 14**), éclairée par les données de 2010, nous a permis d'en retrouver la trace et de démontrer qu'il ne s'agit que d'un problème de conservation lié à l'érosion.

La coupe est du sondage montre que la bande de roulement [US 7208] est surmontée d'une couche de limon [US 7207], elle-même surmontée d'une couche de cailloutis [US 7290]. De la faune posée à l'horizontale dans la coupe est associée à

ces niveaux, ce qui confirme leur nature de niveau de circulation. Ces niveaux sont à mettre en parallèle avec le niveau de remblai limoneux séparant les deux voies [US 7137=US 7097=US 7104] et avec la bande de roulement [US 7096], qui en constituent le pendant en aval. On peut donc considérer que l'absence de ces niveaux sur la surface dégagée en 2011 ne constitue qu'un hiatus dans la conservation de ces niveaux.

Cette hypothèse est également étayée par l'examen des niveaux de colluvionnement qui recouvrent les niveaux archéologiques : un premier niveau de sédiment [US 7166] vient recouvrir la bande de roulement de la voie 2, comblant une rigole de ruissellement [US 7297] qui entaille profondément la voie 1 et sépare sa partie nord conservée de sa partie sud bouleversée. Cet apport massif de sédiment, équivalent du niveau de colluvionnement [US 7082] observé en 2010, est à son tour entaillé par une rigole de ruissellement



Fig. 13 - VO 7096 : aspect de la voie 1 [US 7208] vue vers du sud-ouest (cliché : M. Pieters)

[US 7291], comblée par des sédiments issus des colluvions [US 7289]. Les mouvements de sédiments sont donc considérables sur ce secteur et valident l'hypothèse d'une érosion de la bande de roulement de la voie 2 [US 7096] et du remblai intermédiaire [US 7207].

Nous pouvons donc considérer que la voie VO 7096 a bien connu deux phases d'aménagement successives, [US 7208 et US 7296], séparées par un remblai de limoneux [US 7207]. Ce remblai vient probablement remédier à l'altération de la bande de roulement qu'elle recouvre. La nouvelle

bande de roulement a à son tour été endommagée par les ruissellements, mais non réparée, et recouverte progressivement par les colluvionnements, qui ont à leur tour connu plusieurs phases érosives. Cette succession simple d'événements s'est révélée très complexe à mettre en évidence, non seulement à cause des problèmes d'érosion, qui ont considérablement bouleversé les niveaux archéologiques, mais aussi à cause de la difficulté à différencier les niveaux géologiques des niveaux archéologiques, dont les constituants se confondent.

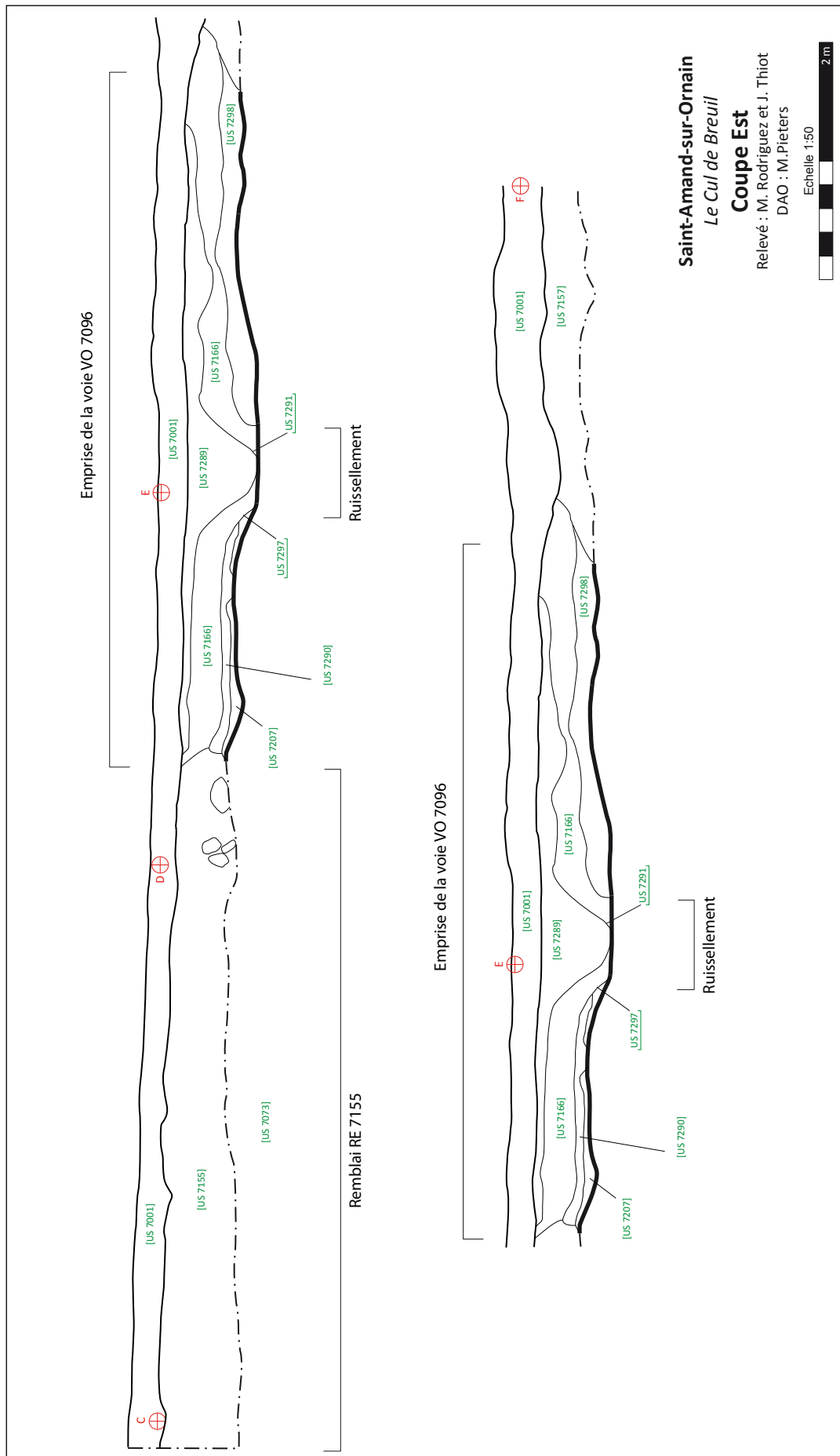


Fig. 14 - VO 7096 : Relevé de la coupe Est (fouille 2011)

3.2.1.3. Le mobilier

Il est difficile d'associer un quelconque mobilier à la voie, tout au moins à ses phases d'utilisation. La faune trouvée sur les bandes de roulement (environ 1kg), composée essentiellement d'os longs et de mandibules, n'est pas fracturée, ce qui ne semble pas compatible avec une circulation importante. Nous devons considérer qu'il s'agit de rejets qui ont eu lieu soit juste avant la réfection de la voie, ce serait le cas pour la bande de roulement de la voie 1 [US 7105], soit au moment de l'abandon définitif de la voie comme axe de circulation, pour la bande de roulement de la voie 2 [US 7096]. Le reste du mobilier est très peu important, totalisant quelques centaines de grammes, céramique comprise (à titre d'exemple, la bande de roulement 7208 a livré un seul tesson d'amphore et aucun de vaisselle).

Le mobilier le plus abondant est associé aux états de voirie bouleversés par le ruissellement et aux phases de colluvionnement. Si l'on peut considérer qu'une partie de ces vestiges appartenait aux phases de circulation de la voie, puis a été mobilisé par le passage de l'eau, on ne peut néanmoins en tenir compte dans la réflexion concernant la voie.

3.2.1.4. Conclusion

La voie VO 7096 est la structure possédant la stratigraphie la plus complexe du site (**Fig. 15**), qui nous permet de pallier la rareté du mobilier datant pour reconstituer sa chronologie relative.

Le premier état de la voie est implanté dans le talweg, sur le remblai RE 7155 qu'il aménage probablement pour donner une forme régulière à la bande de roulement large de 8 m. La voie est utilisée durant une période impossible à évaluer, en l'absence de mobilier datant sur la voie. L'aspect usé de la bande de roulement et la présence de deux ornières permet toutefois de supposer une utilisation longue.

La voie perd ensuite sa fonction d'axe de communication : une fosse est creusée au milieu de la bande de roulement (FS 7217) et un puits à sa marge (PU 7251). Toutefois, le fait que ces deux

structures soient creusées dans une zone où la voie 2 est particulièrement détériorée ne permet pas, en définitive, de s'assurer de leur position stratigraphique. C'est pourtant l'un des enjeux majeurs pour comprendre la stratigraphie de cette voie, puisque le creusement puis le comblement de ces structures, dont l'une est datée de la période augustéenne, entre deux phases d'aménagement de voirie, impliqueraient une rupture nette dans l'organisation du site.

Un important épisode érosif intervient ensuite, favorisé par le drainage de l'eau au sein du talweg. La voie est profondément détériorée sur la moitié de sa largeur. On observe ainsi qu'un crâne de bovidé, probablement jeté à l'origine en surface de la voie, se retrouve piégé dans l'épaisseur de la partie bouleversée de la voie [US 7298].

Un large remblai composé essentiellement de limon brun est alors épandu sur toute la largeur de la voie, nivelant le talweg et scellant définitivement le puits PU 7251. C'est sur ce remblai qu'est installée la seconde voie [US 7096], moins large que la précédente puisque son emprise a été évaluée à environ 5,2 m. La nouvelle bande de roulement est constituée d'un apport de pierres de petite taille, recouvertes d'un cailloutis dense.

Après un temps de fonctionnement qu'aucun élément ne nous permet d'évaluer, la voie est à nouveau abandonnée : de nombreux ossements non fracturés jonchent la voie et plusieurs fosses (FS 7095, FS 7114 et FS 7136) percent sa surface. Elle est progressivement recouverte par des apports massifs de sédiments, qui succèdent à des événements érosifs importants qui entaillent la voie, jusqu'à en faire disparaître des pans entiers.

L'histoire de cette voie est complexe, d'autant plus que sa lecture est compliquée par l'importance des phénomènes d'érosion et de colluvion. Certaines données nous manquent encore, notamment concernant le puits. Seules les couches finales de comblement sont pour le moment connues. Nous espérons que le mobilier présent éventuellement au fond du puits nous permettra à terme de proposer une date pour son creusement, ce qui permettrait d'ancrer la voie dans un système de chronologie absolue.

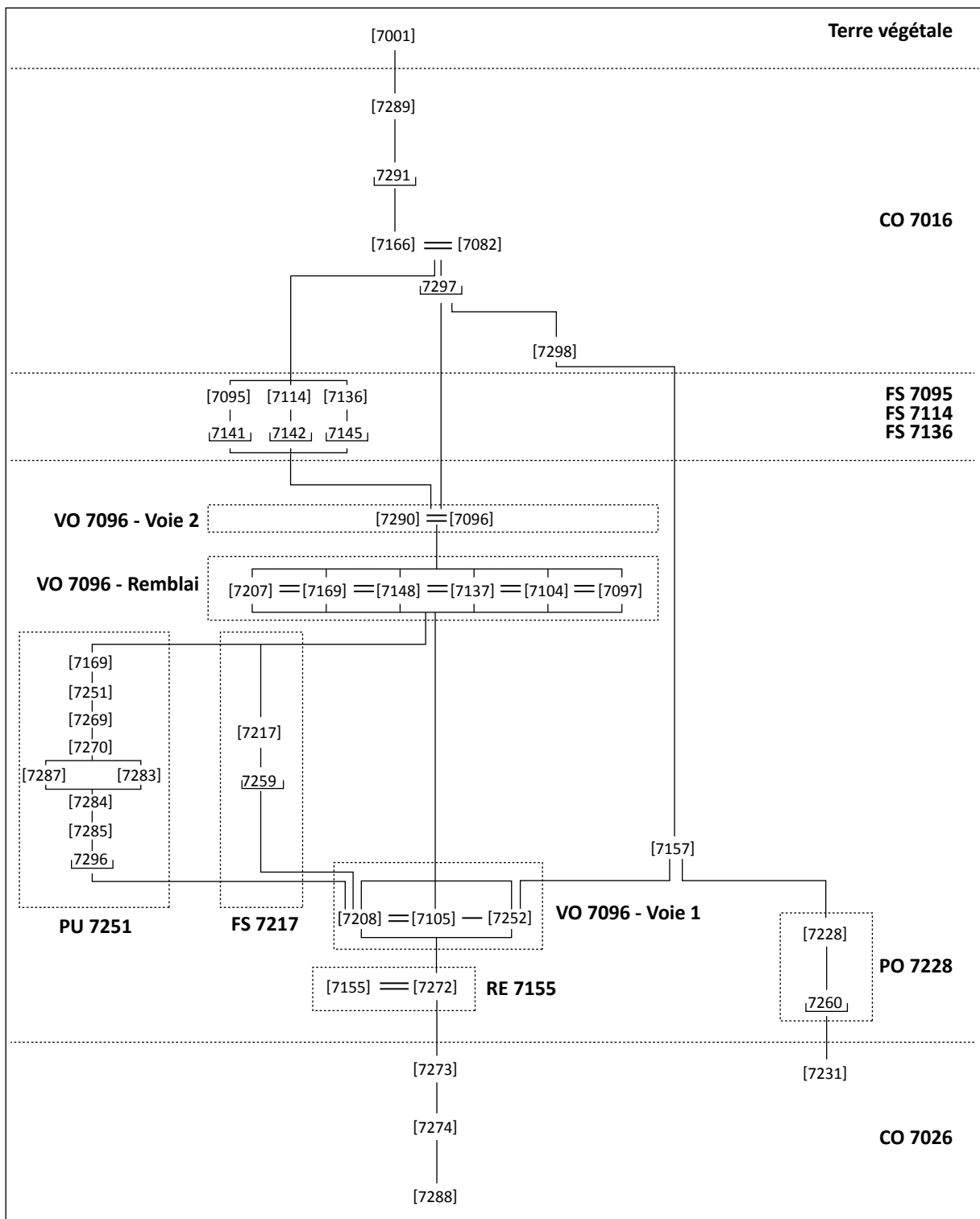


Fig. 15 - VO 7096 : diagramme stratigraphique

3.2.2. Le remblai RE 7155

La fouille de 2011 a montré qu'une partie de la voie VO 7096 repose sur la frange méridionale d'un épais remblai pierreux. Cette structure n'a pas été fouillée, mais le décapage mécanique y a ménagé une coupe qui nous a permis de reconnaître sa nature. De plus, la prospection géophysique nous permet de reconstituer son emprise au sol et sa forme (**Fig. 16**).

Le remblai RE 7155 n'a été entaillé que sur quelques mètres de large à l'extrémité nord du sondage de 2011, comme le montre le relevé de la coupe est (**Fig. 14**). Aucune stratigraphie n'est visible : le matériau constitutif du remblai, essentiellement des pierres calcaires mousses de taille décimétrique, est homogène sur toute l'épaisseur concernée par la coupe, ce qui indiquerait une constitution rapide. Toutefois, cette observation ne peut être considérée comme représentative de l'ensemble de la structure, du fait de sa taille considérable et de l'étroitesse de la fenêtre d'étude.

Malgré l'absence de fouille, l'extension de la structure nous est connue grâce aux prospections géophysiques. Le remblai (en forme de trou de serrure) se développe sur environ 47 m de long, pour 12 à 15 m de large, parallèlement à la voie et en dehors du talweg, ce qui permet d'écarter l'hypothèse d'un déplacement de matériau lié aux mouvements de terrain importants dans cette partie du relief. Le fait que la voie prenne appui sur le remblai nous donne une information importante sur le moment de sa constitution : il est antérieur à toutes les structures jusqu'ici identifiées au *Cul de Breuil*, sans que l'on puisse malheureusement aller plus loin que cette datation relative.

Le mobilier présent dans RE 7155 est essentiellement constitué de fragments de scories roulées : 3,8 kg, collectés lors du nettoyage des coupes et de la surface emprise par la fouille. Le reste du mobilier est composé essentiellement de céramique (moins de 1 kg) et de faune (345g). Ces quantités de scories sont tout à fait inhabituelles sur le site. Si l'on décompte également les scories présentes dans l'épaisseur de la voie 1, constituée par le remblai [US 7272], ce sont au total 5,8 kg de scories qui proviennent d'une structure

qui n'a pas été réellement fouillée, soit près de 43 % du total des scories découvertes au cours des trois années de fouille. On compte également dans l'US 7155 une soie de préhension en fer, qui confirme que le remblai a servi de zone de rejet d'un atelier de mise en forme du fer.

Le remblai RE 7155 soulève un grand nombre de questions : combien de temps séparent la constitution du remblai de l'implantation de la voie, où sont situés le ou les ateliers ayant produit les scories découvertes dans le remblai, sur quelle période de temps a pu se constituer ce remblai, quel est son volume réel, existe-t-il des structures antérieures sous le remblai et surtout, pourquoi un tel déplacement de matériau ? Répondre à ces questions nécessitera un investissement important pour décaper la structure et l'explorer dans son épaisseur. Un tel travail ne peut s'envisager qu'avec des moyens mécaniques présents sur le terrain en permanence.

3.3. Le niveau d'épandage EP 7007

À la suite des campagnes de 2010 et 2011, la structure EP 7007 se présentait sous la forme d'une bande diffuse d'orientation nord-est / sud-ouest, aux contours imprécis et irréguliers, apparaissant directement sous la terre végétale [US 7001] et reposant sur la marne géologique [US 7044]. Cet épandage de terre organique et de mobilier suit le pendage général du terrain, à raison d'environ 7 % : son niveau d'apparition oscille en effet entre 252,11 m NGF, au nord-est, et 249,62 m NGF à son extrémité sud-ouest. La campagne de 2012 a permis de mener à bien l'intégralité de la fouille de cet aménagement, en traitant la partie la plus en amont de la zone : son emprise se prolonge en effet vers le nord-est pour prendre une forme ovoïde, tandis que ses dimensions totales atteignent 17,8 m de long pour une largeur 12,1 m. Son épaisseur ne dépasse pas 60 cm au maximum (**Fig. 17 ; Fig. 18**).

La zone d'épandage EP 7007 est constituée de plusieurs couches stratigraphiques, généralement organiques, hétérogènes et compactes dont les couleurs varient du brun au noir. La présence d'inclusions charbonneuses est systématique, ainsi que celle de pierres calcaires de module

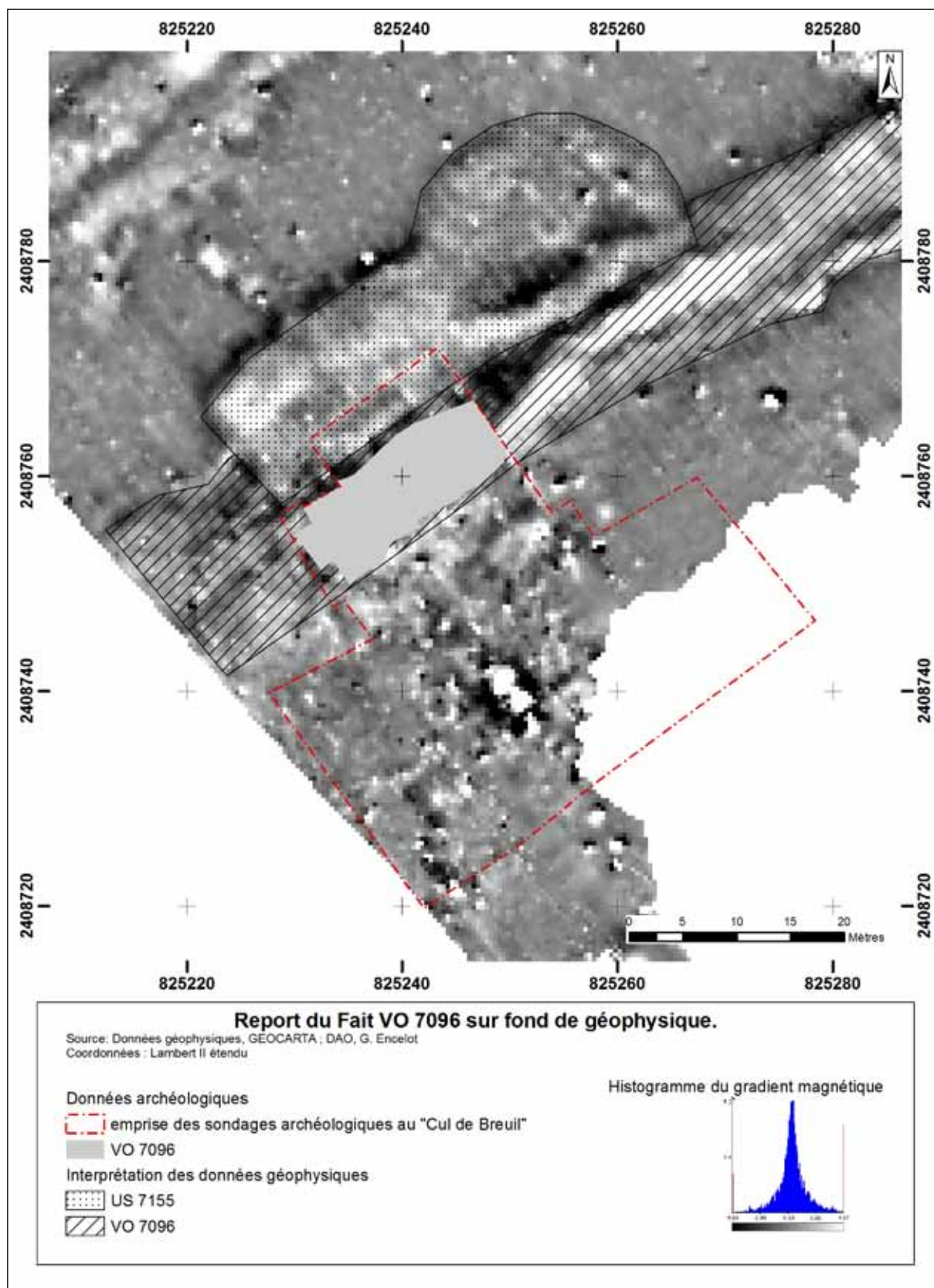


Fig. 16 - Localisation de la voie VO 7096 et du remblai RE 7155 sur la carte de prospection géophysique

moyen qui n'ont révélé aucune organisation particulière. Plusieurs US ont été distinguées, correspondant à des zones plus ou moins charbonneuses et plus ou moins denses en inclusions de pierres, sans que ces niveaux ne paraissent constituer l'empreinte d'une organisation identifiable. De même, leur succession stratigraphique paraît souvent difficile à établir en raison de la multiplicité de nappes de sédiment informes et à peine distinctes. Toutefois, au sein de cet ensemble, le secteur compris entre FS 7409 et TR 7324 semble trahir la présence d'aménagements particuliers. C'est dans ce secteur, en effet, que se concentrait l'essentiel des indices d'une

organisation des vestiges, bien que celle-ci soit, malgré tout, difficile à percevoir, notamment en raison de l'important pendage du terrain. De manière concomitante sont apparus plusieurs éléments inhabituels dans le niveau d'épandage EP 7007, tous en relation étroite avec le comblement final de la fosse FS 7409 (cf. infra).

Tout d'abord, au-dessus de FS 7409, une petite fosse rectangulaire se développe, (FS 7364) longue de 1,10 m, large de 0,59 m et profonde de seulement 7 cm (**Fig. 19**). Son creusement est relativement régulier, à fond plat et parois légèrement évasées. Son comblement est constitué d'un

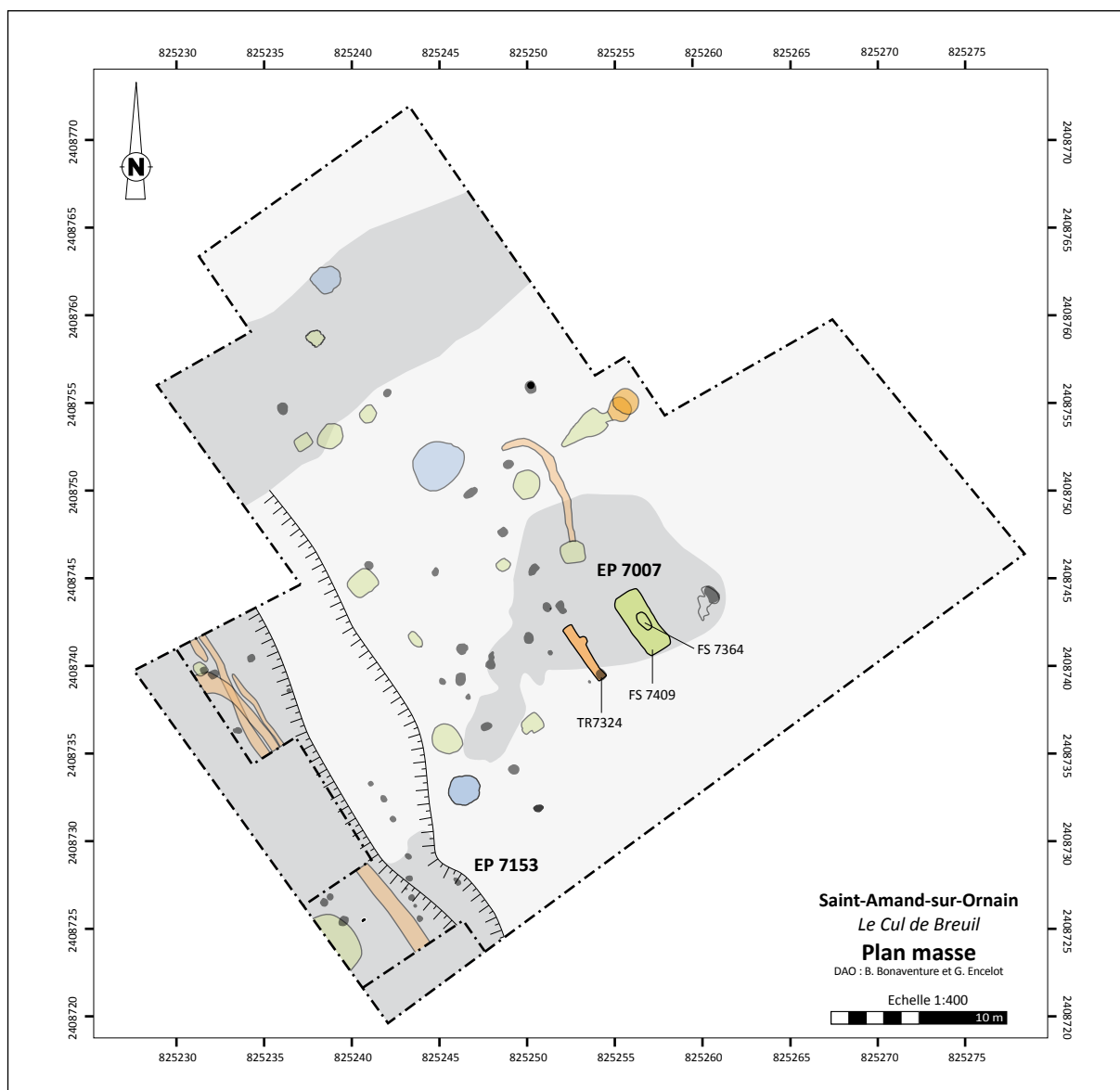


Fig. 17 - EP 7007 : localisation



Fig. 18 - EP 7007 : aspect en cours de fouille, vu du sud-ouest (cliché : E. Froidevaux)

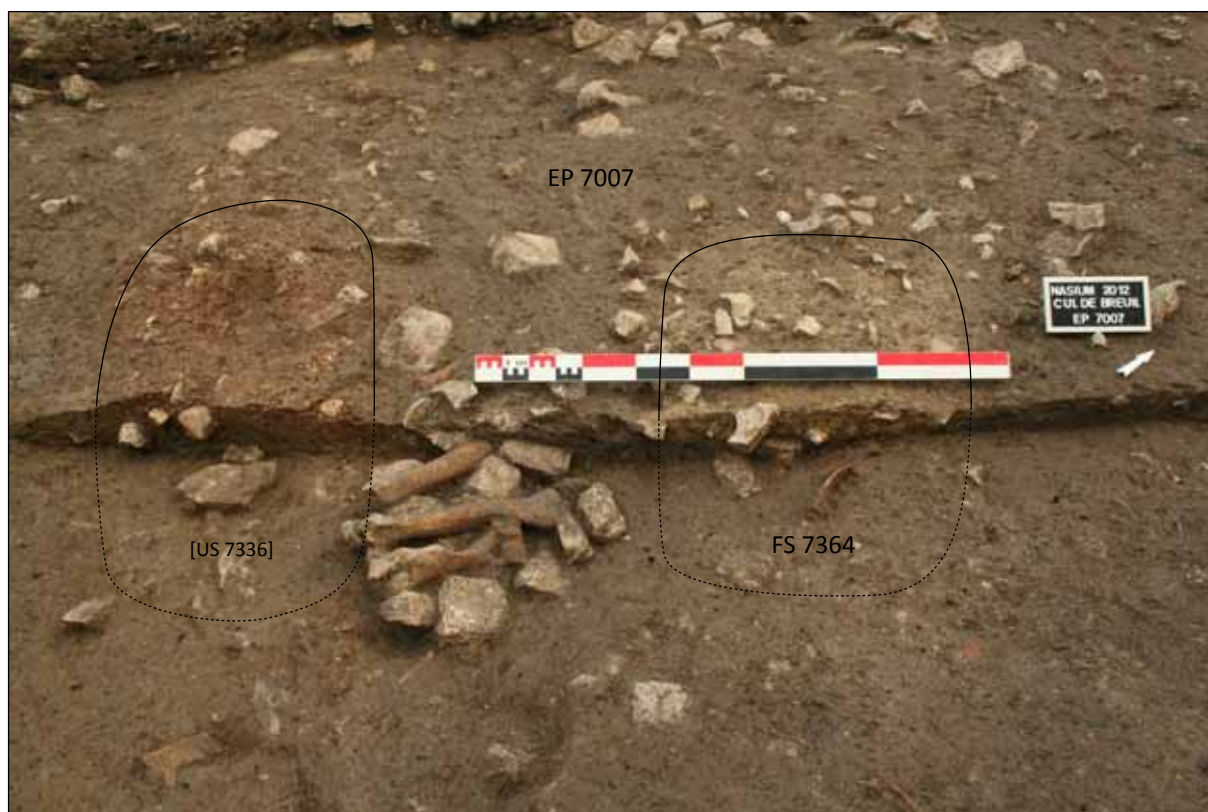


Fig. 19 - Aspect de la fosse FS 7364 en surface. On distingue, à gauche, le niveau d'apparition de la couche rubéfiée [US 7336] qui plonge sous les os de cheval pour combler la fosse FS 7409 (cliché : E. Froidevaux)

limon argileux contenant de nombreux charbons ainsi qu'une quantité non négligeable de torchis. Certains agglomérats d'argile pourraient également constituer des restes de torchis, toutefois leur prélèvement s'est avéré impossible. Aux vues de ces caractéristiques, il semble que cette structure corresponde à la destruction d'un aménagement architectural, d'autant qu'un niveau contenant de nombreux nodules de terre rubéfiée [US 7378] a été individualisé en périphérie de cet aménagement (Fig. 20).

Le creusement de cette structure succède au comblement définitif de la fosse FS 7409. Celui-ci se confond en partie avec la constitution du niveau EP 7007. En effet, une couche de terre rubéfiée [US 7336], d'une quinzaine de centimètres d'épaisseur, et une autre caractérisée par la présence d'amphores et de céramiques écrasées en place [US 7359] prenaient naissance en dehors de l'emprise de la fosse FS 7409, mais se déversaient en partie dans son comblement en suivant un pendage inverse de celui du terrain (Fig. 21). Enfin, un petit dépôt d'objets en fer (inv. 1524)

est apparu à 0,5 m au sud-ouest de ces couches, sur un niveau équivalent [US 7330]. Il se compose de plusieurs clous, d'un crampon, d'un crochet, d'une tige plate et d'une plaque (Fig. 22 ; Fig. 23 ; Fig. 24). Plusieurs hypothèses peuvent être avancées concernant la nature de ce dépôt, sans qu'aucune ne puisse être privilégiée avant l'étude complète de ce mobilier : éléments de



Fig. 20 - EP 7007 : aperçu des nodules de terre rubéfiée au sein de l'US 7378 (cliché : K. Bouchité)



Fig. 21 - EP 7007 : fragments d'amphores et de *dolia* écrasés en plan dans l'US 7359 (cliché : E. Froidevaux)



Fig. 22 - EP 7007 : dépôt d'objets en fer - inv. 1524 (cliché : E. Froidevaux)



Fig. 23 - EP 7007 : objets composant le dépôt d'objets en fer - inv. 1524 (cliché : S. Goldin)

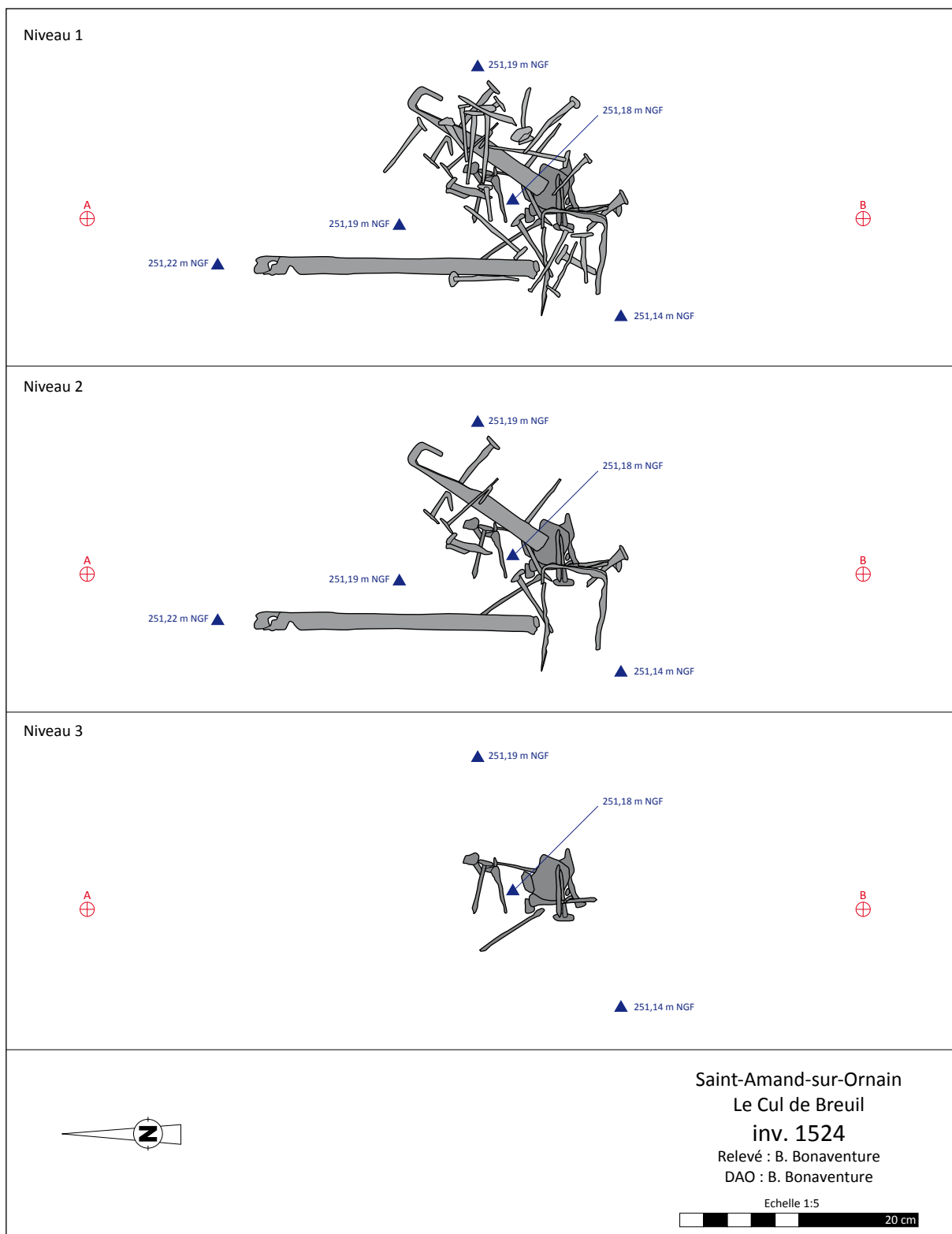


Fig. 24 - EP 7007 : relevé du dépôt d'objets en fer - inv. 1524 - à différentes étapes du démontage



Fig. 25 - EP 7007 : os de pattes de cheval alignés - US 7334 (cliché : J. Thiot)



Fig. 27 - EP 7007 : crâne de chien - US 7378 (cliché : J. Thiot)



Fig. 26 - EP 7007 : patte de cheval en connexion anatomique - US 7340 (cliché : B. Bonaventure)

coffre, éléments de faux plafond ou dépôt de quincaillerie (informations : Matthieu Demierre). Quoi qu'il en soit, il paraît clair que ce dépôt doit s'interpréter dans son contexte, à proximité d'une sablière (TR 7324), d'une fosse (FS 7409) et de niveaux de démolition caractérisés par la présence de terre rubéfiée et de torchis [US 7336]. Il est trop tôt, dans le cadre de ce rapport, pour donner une interprétation définitive à ces aménagements, qui devra attendre l'étude exhaustive du mobilier.

Ce dernier est toujours aussi abondant et présente les mêmes caractéristiques que celui mis au jour lors des campagnes précédentes : la présence d'objets à plat, souvent bien conservés, de céramiques écrasées en place et d'ossements en connexion anatomique trahit à l'évidence le caractère primaire des dépôts. En ce qui concerne la faune, elle est toujours aussi riche que lors des

campagnes de 2010 et 2011 : les ossements recueillis cette année totalisent plus de 3000 restes pour 22 kg, élevant la quantité totale à 10000 restes pour environ 72 kg. On notera la fréquence des scapulas, des côtes, des extrémités de pattes et des éléments de crâne. Les os de cheval sont particulièrement fréquents avec, par exemple, quatre os posés à plat les uns à côté des autres (inv. 1924 : **Fig. 25**), selon un mode de dépôt manifestement intentionnel. Par ailleurs, la présence d'une patte de cheval en connexion anatomique (inv. 1700 : **Fig. 26**) trahit une pratique bouchère déjà mise en évidence lors de la campagne précédente. On notera également la présence, plutôt inhabituelle, de trois crânes de chien (inv. 1899, inv. 1926 et inv. 1931 : **Fig. 27**).

La vaisselle céramique et les amphores sont également très abondantes (NR : 1274 ; poids : 32 kg), portant la masse totale du niveau EP 7007 à 7300 restes pour 117 kg. Ce mobilier se caractérise par des éléments écrasés en place accompagnés d'éléments détritiques. Parmi les objets remarquables, on notera la présence de plusieurs fragments de sigillées italiques, de gobelets à paroi fine (gobelet d'Aco), de céramiques campaniennes (Lamb. 2) et de quelques jetons et fusaiöles. Ces éléments corroborent les datations proposées lors des campagnes précédentes, soit La Tène D2 et le début de la période augustéenne. Par ailleurs, on signalera la présence de plusieurs fragments de lampe à huile (inv. 1579). Pour ce qui concerne le petit mobilier, on trouve peu de monnaies (4 individus : inv.1371, inv. 1456, inv. 1678, inv. 1940), mais 13 fibules, dont une en alliage cuivreux (inv. 1692) et un fragment de

bracelet en verre bleu à section triangulaire (inv. 1447). La fréquence des objets métalliques témoignant d'un artisanat du fer (chute de plat, éponge, culot de forge et soies de préhension) est encore à souligner. Ils sont accompagnés d'un lot conséquent de scories, de parois de forge et d'objets lithiques : un meulet (inv. 1470) et un polissoir (inv. 1543). On peut rajouter à cet inventaire, au titre de l'équipement militaire, 9 clous de chaussures. Enfin, pour compléter cette présentation des objets les plus remarquables, on signalera la présence d'un probable couvercle d'une boîte à sceau en os (inv. 1406).

Au terme de la fouille intégrale de ce niveau d'épandage, il est permis, sans proposer d'hypothèse définitive, de dégager les grandes caractéristiques de cet aménagement structurant du site du *Cul de Breuil*. Petit rappel en chiffres : environ 18 m de long, une largeur maximale de 12 m, cette accumulation de sédiment organique et de mobilier s'étend sur une surface de plus de 110 m². Elle a livré plus de 200 kg de mobilier, remarquable autant par son état de conservation que par sa diversité. Il se caractérise, avant tout, par sa position à plat, la présence de céramiques écrasées en place, d'objets métalliques complets et d'ossements en connexion anatomique. Par ailleurs, il indique la présence d'activités de production, notamment la boucherie et la forge. Le niveau EP 7007 semble s'être constitué sur une période relativement longue, puisqu'elle couvre toute l'occupation du site, soit toute la seconde moitié du I^{er} siècle av. J.-C. La présence des fosses FS 7258 et FS 7409 indique que des aménagements ont été réalisés pendant la constitution du niveau EP 7007, ont été comblés puis recouverts par ce niveau. Malheureusement, la lisibilité médiocre du terrain a rendu très délicate l'individualisation de couches distinctes au sein de EP 7007, de même que l'identification des structures en creux dès leur niveau réel d'apparition. L'étude exhaustive du mobilier devrait permettre, à terme, de préciser la chronologie et le processus de constitution de ce niveau. Elle devrait également ouvrir des perspectives quant au lien qui unit EP 7007 au bâtiment 1 qui le recouvre en partie.

3.4. L'ensemble 1

La fouille de cet ensemble d'aménagements sur poteaux, localisé au centre de l'emprise (**Fig. 28**), a débuté dès la campagne de 2010, mais celle de 2012 a semble-t-il permis d'en appréhender toute l'étendue. Toutefois, aucun nouveau trou de poteau n'est venu le compléter ; c'est, au contraire, une tranchée de sablière qui dessine l'une des parois manquantes.

Cette structure (TR 7324) se situe en partie sous le niveau d'épandage EP 7007. Apparue à une altitude de 250,83 m NGF, elle se présente en surface sous forme d'une anomalie linéaire de 3,70 m de long pour une largeur de 0,58 m, suivant une orientation nord-ouest/sud-est (**Fig. 29** ; **Fig. 30**). Elle se termine, à son extrémité méridionale, par un trou de poteau (PO 7439 : **Fig. 32** ; **Fig. 33**), tandis que sa limite orientale est marquée par une excroissance pouvant également être interprétée comme l'empreinte d'un poteau. Son creusement [US 7435] est relativement régulier : profond d'une vingtaine de centimètres, il présente un profil à fond plat et parois évasées. En plan, les limites sont relativement nettes, avec notamment les deux extrémités rectilignes. Cette structure est comblée d'une unique couche [US 7324] caractérisée par un sédiment limoneux riche en charbons et en cendres (**Fig. 31**). Cette couche recouvre le trou de poteau PO 7439, qui ne se distingue qu'à partir de 250,70 m NGF. Son comblement prend alors les caractéristiques de la marne naturelle [US 7439], et ne s'en distingue que par la présence de nombreux charbons (restes du poteau ?) et de pierres de calage (**Fig. 32**).

Le mobilier contenu dans le remplissage de TR 7324 est relativement abondant, eu égard au volume de l'ensemble : outre la céramique, les amphores et la faune, on notera la présence d'une monnaie (inv. 1992) et de neuf petits jetons en os. À ce stade de l'étude, il n'est pas encore permis de proposer une datation précise pour cet aménagement, mais il est d'ores et déjà possible d'affirmer qu'il se situe pleinement dans la phase d'occupation du site, soit entre La Tène D2 et le début de la période augustéenne.

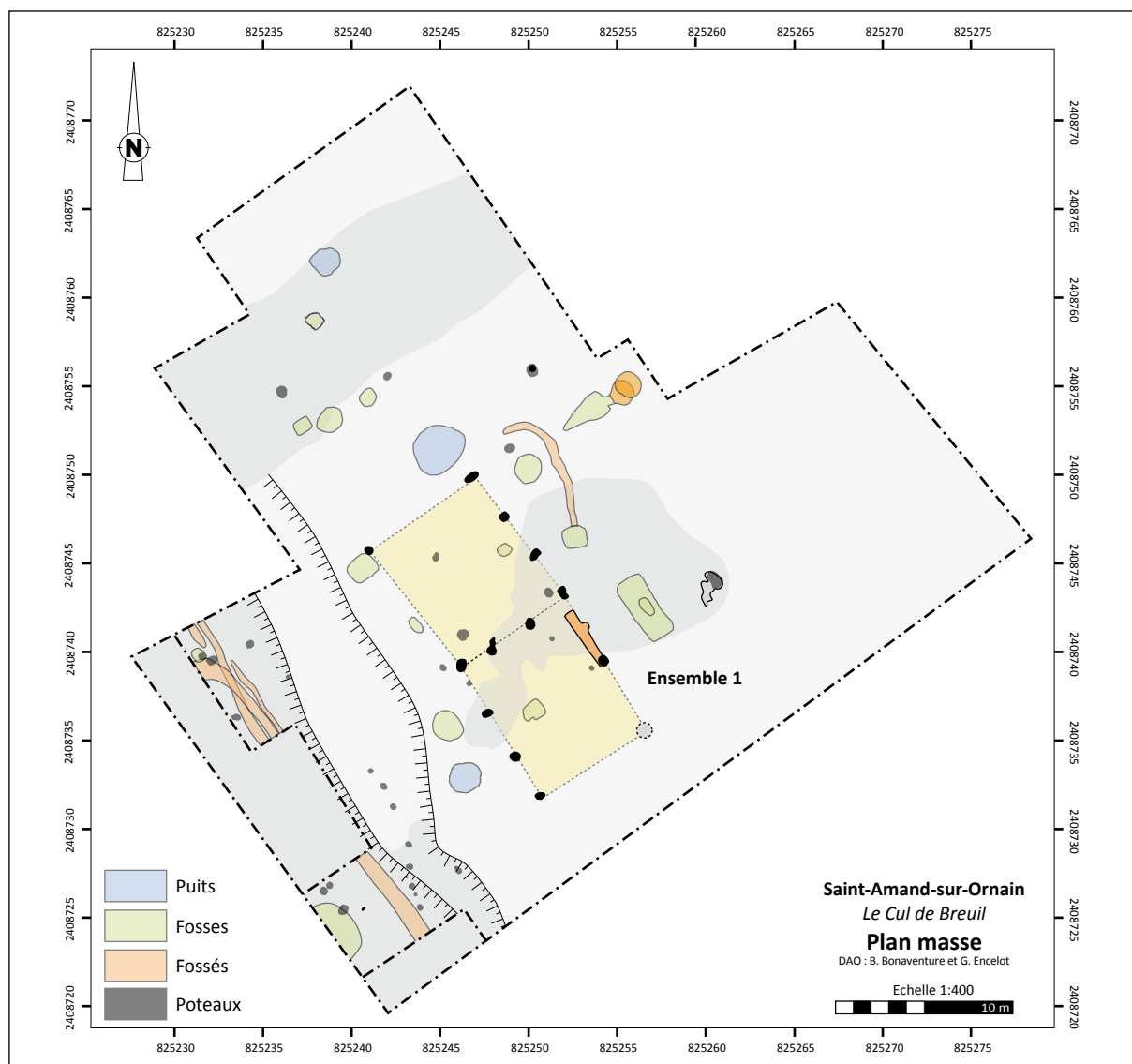


Fig. 28 - Ensemble 1 : localisation

Les caractéristiques morphologiques de cette structure invitent à l'interpréter comme une tranchée de sablière. La présence d'un poteau à son extrémité confirme pleinement cette hypothèse. Reste toutefois à s'interroger sur sa relation avec l'ensemble 1, mais également avec la fosse FS 7409. En effet, cette tranchée prolonge l'un des alignements de poteaux de l'ensemble 1, et en reprend l'orientation. Toutefois, elle est légèrement décalée par rapport à cet alignement. D'autre part, elle est également parallèle à la fosse FS 7409, affiche la même longueur, et n'est séparée d'elle que de 2,60 m. La présence du dépôt d'objets en fer (inv. 1524) entre ces

deux aménagements pourrait jouer, sous couvert d'identification certaine, un rôle dans l'interprétation de ces structures.

L'ensemble 1 se compose donc de 12 poteaux principaux et d'une sablière, auxquels il convient sans doute d'ajouter d'autres poteaux qui, bien que ne se trouvant pas en situation de parfait alignement avec les autres, semblent participer d'un même ensemble architectural. Si l'on se limite, toutefois, aux poteaux principaux, ils délimitent un espace 17 x 7 m, soit 119 m², subdivisé en deux parties identiques (59 m² chacune) par une paroi centrale ; ces deux entités présentent un

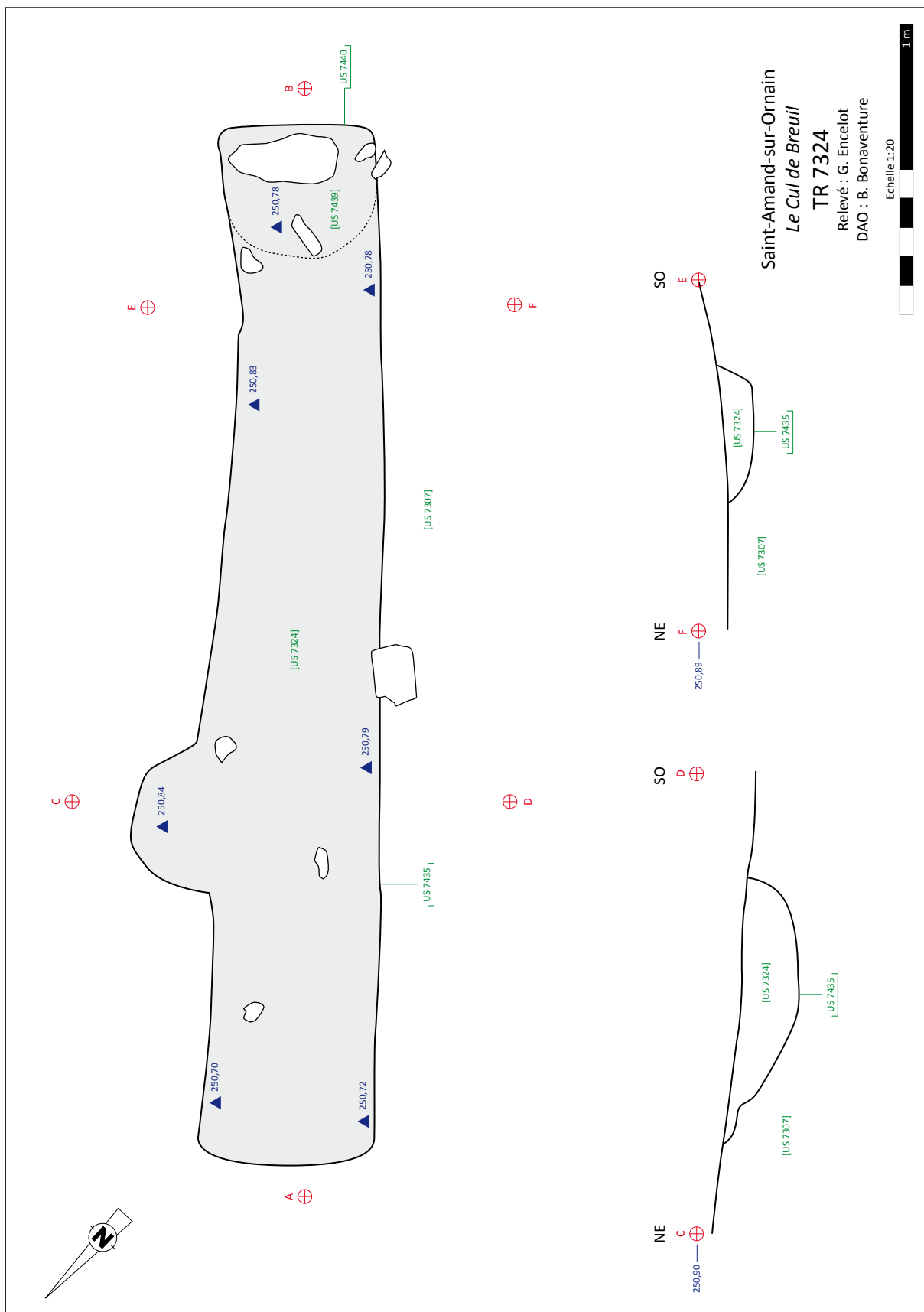


Fig. 29 - Ensemble 1 : relevés de la tranchée de sablière TR 7324



Fig. 30 - Ensemble 1 : vue de la tranchée de sablière TR 7324 et du trou de poteau PO 7439 (cliché : B. Bonaventure)



Fig. 31 - Ensemble 1 : vue en coupe de la tranchée de sablière TR 7324 (cliché : B. Bonaventure)



Fig. 32 - Ensemble 1 : vue en plan du trou de poteau PO 7439 (cliché : A. Lecomble)

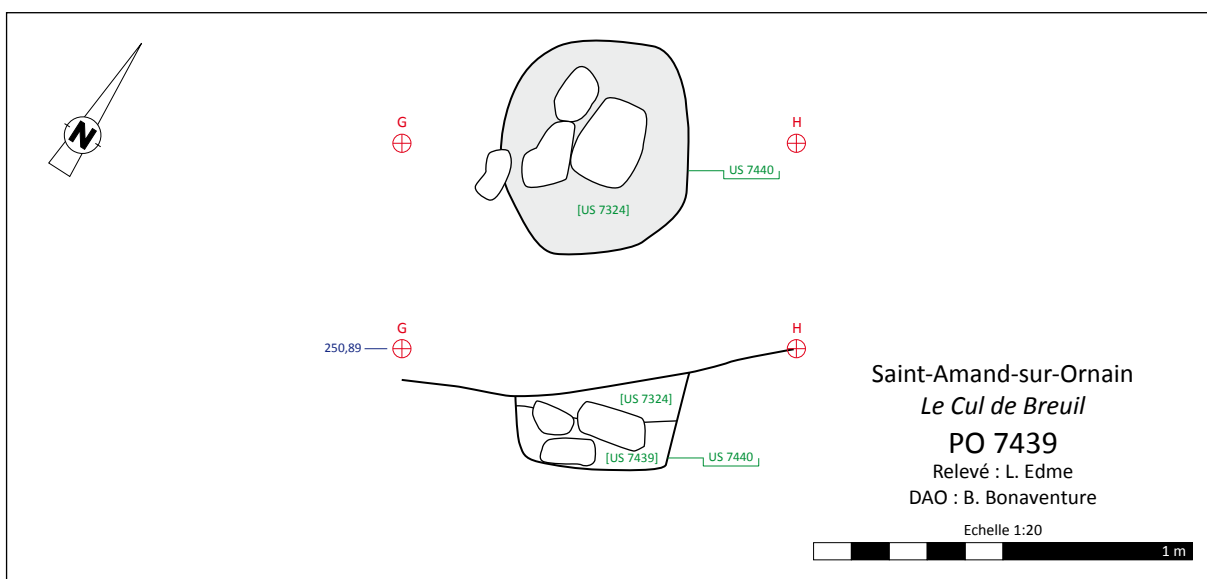


Fig. 33 - Ensemble 1 : relevés en plan et en coupe du trou de poteau PO 7439

léger décalage dans leur orientation, argument pouvant militer pour une construction en deux étapes (**Fig. 34** ; **Fig. 35**).

Trois des parois de ce bâtiment présentent un caractère indubitable ; deux autres, au contraire, sont plus hypothétiques : la position du poteau PO 7117 semble bien fermer l'espace septentrional, mais l'absence de poteaux intermédiaires rend incertaine cette proposition de restitution. Par ailleurs, concernant la paroi sud-est, elle n'est marquée que par la sablière TR 7324, et aucun poteau ne vient répondre au poteau PO 7059 à l'extrémité sud. Dans ce secteur marqué par une rupture de pente, l'érosion naturelle peut expliquer cette lacune.

Les poteaux utilisés pour la réalisation de ce bâtiment répondent aux mêmes caractéristiques (**Fig. 36** ; **Fig. 37**). Bien qu'aucun fantôme de poteau n'ait été identifié, les fosses d'implantation présentent des dimensions similaires (diamètre autour de 0,50 m, profondeur moyenne de 0,20 m), et contiennent presque systématiquement des pierres de calage. Certains poteaux (PO 7101, PO 7267) semblent avoir subi un arrachage : c'est en tout cas ce que suggèrent les creusements dépassant les limites d'une fosse d'implantation de poteau. L'espacement entre les poteaux est relativement régulier (2,70 m en moyenne), et seule la paroi sud-est se distingue par la présence d'une sablière se terminant par un poteau dont l'écartement avec la paroi centrale accuse une longueur de 4,10 m.

Les quelques poteaux dérogeant aux règles d'alignements (PO 7048, PO 7054, PO 7089, PO 7102, PO 7111, PO 7266 et PO 7342) pourraient constituer des éléments de renfort ou de réparation. En effet, ils se situent systématiquement à proximité des alignements de poteaux principaux, notamment près des angles de la paroi interne. Certains présentent des caractéristiques similaires aux poteaux porteurs de l'ensemble 1, tandis que d'autres accusent des dimensions beaucoup plus réduites.

La restitution architecturale de cet ensemble demeure problématique. L'ampleur de l'espace délimité ne se prête guère à l'existence d'une toiture, d'autant que les rares trous de poteau mis au jour à l'intérieur de l'emprise ne peuvent pas constituer des supports de faîtière. Par ailleurs, la disparité dans les morphologies des poteaux et, surtout, de leurs niveaux inférieurs, rend improbable toute construction pérenne. En effet, deux constats s'imposent : la différence d'altitude importante entre les alignements est et ouest, de l'ordre d'un mètre en moyenne, accentue le pendage naturel du terrain. À cette différence est-ouest s'ajoute une différence nord-sud, puisque les poteaux de l'espace méridional paraissent mieux implantés, et systématiquement calés par des pierres, tandis que les poteaux de l'espace septentrional sont implantés dans de simples fosses, sans pierres de calage. Cette double distinction milite pour une interprétation de l'ensemble 1 comme enclos palissadé. Seule la présence d'une sablière pourrait mettre en cause cette interprétation, et accréditer l'hypothèse d'un véritable bâtiment. Le fait qu'elle se situe dans la partie la mieux mise en œuvre de l'ensemble suggère, en définitive, que cet aménagement constitue deux entités distinctes : un bâtiment au sud, et un enclos attenant au nord.

Que l'on favorise l'une ou l'autre de ces hypothèses, on ne peut que constater la fonction de limite de cet ensemble. En effet, bien que le niveau d'épandage EP 7007 semble ignorer le rôle cloisonnant de l'ensemble 1, on remarquera que sa largeur se réduit considérablement à l'intérieur de l'espace. Par ailleurs, la plupart des structures en creux, notamment les plus importantes (puits et fosses de grande dimension) sont rejetées en périphérie de l'espace délimité par l'ensemble 1. On doit même constater que nombre d'entre elles se répartissent de part et d'autre des axes longitudinaux. À l'intérieur de l'espace délimité par l'ensemble 1, on ne trouve que quelques trous de poteau à proximité des cloisons, mais aussi la fosse FS 7063, qui contenait le dépôt d'un vase en *terra rubra* complet, dans un creusement ajusté à

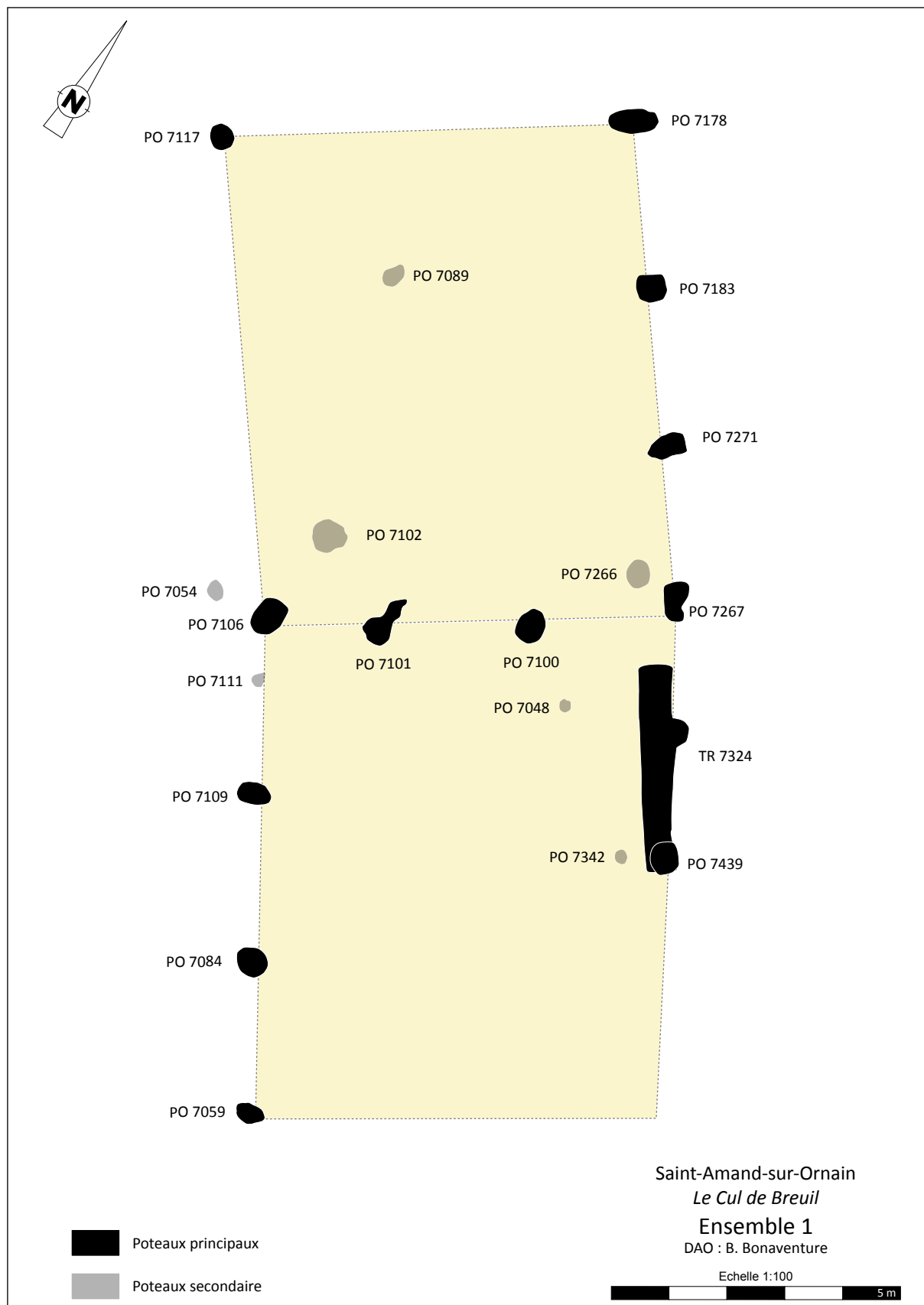


Fig. 34 - Ensemble 1 : plan général

Nasium : les fouilles du *Cul de Breuil* à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

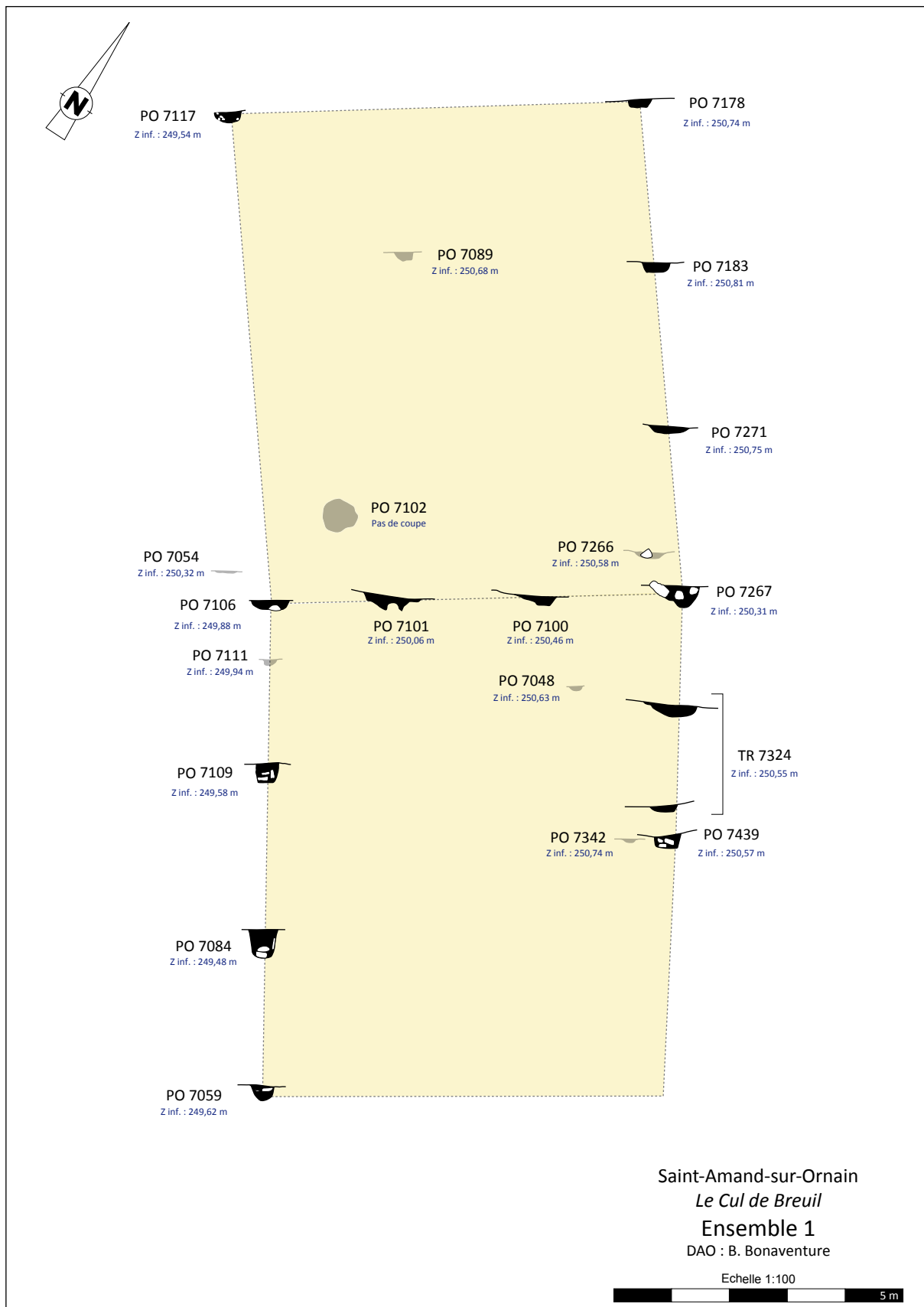


Fig. 35 - Ensemble 1 : coupes

sa taille (Bonaventure, Pieters 2010). Aussi, ces éléments démontrent le rôle structurant de cet ensemble pour le site du *Cul de Breuil* même si, là encore, le niveau d'épandage EP 7007 semble se jouer de cette règle. On pourrait arguer que les zones contenues dans l'emprise de l'ensemble 1 ont pu résulter des ruissellements, si le mobilier qu'il contenait, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur des parois, ne présentait des éléments manifestement en place.

Cette question est toutefois conditionnée par celle de la chronologie relative de ces deux aménagements. En effet, nous avons démontré que le niveau d'épandage semble s'être mis en place sur une durée relativement longue, débutant manifestement dès La Tène D2 pour s'achever vers le changement d'ère. Le mobilier contenu dans les trous de poteau et la sablière de l'ensemble 1 est naturellement assez pauvre, mais l'on compte néanmoins trois monnaies (inv. 248, inv. 614 et

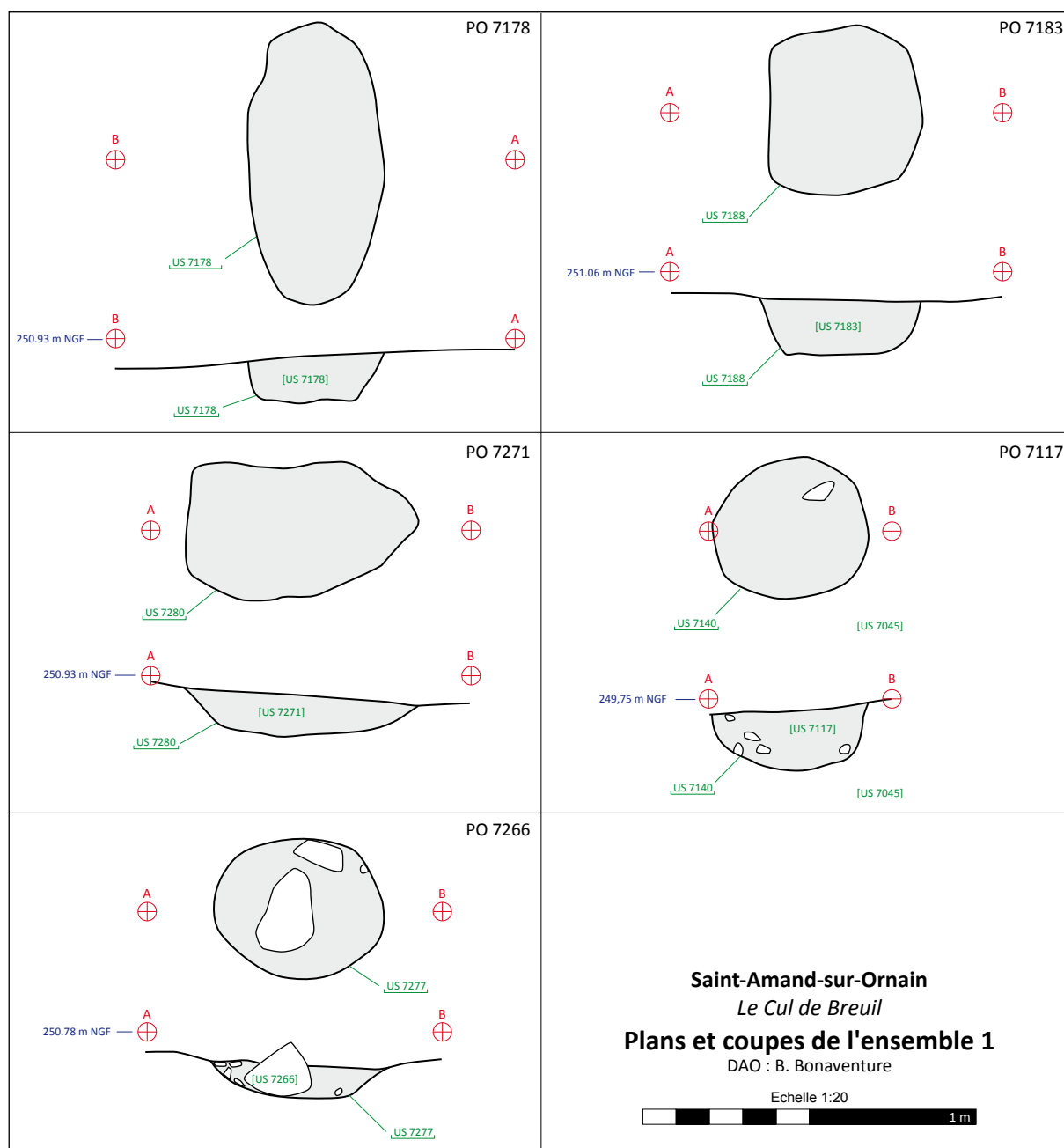


Fig. 36 - Ensemble 1 : relevés en plan et en coupe des poteaux de l'espace nord

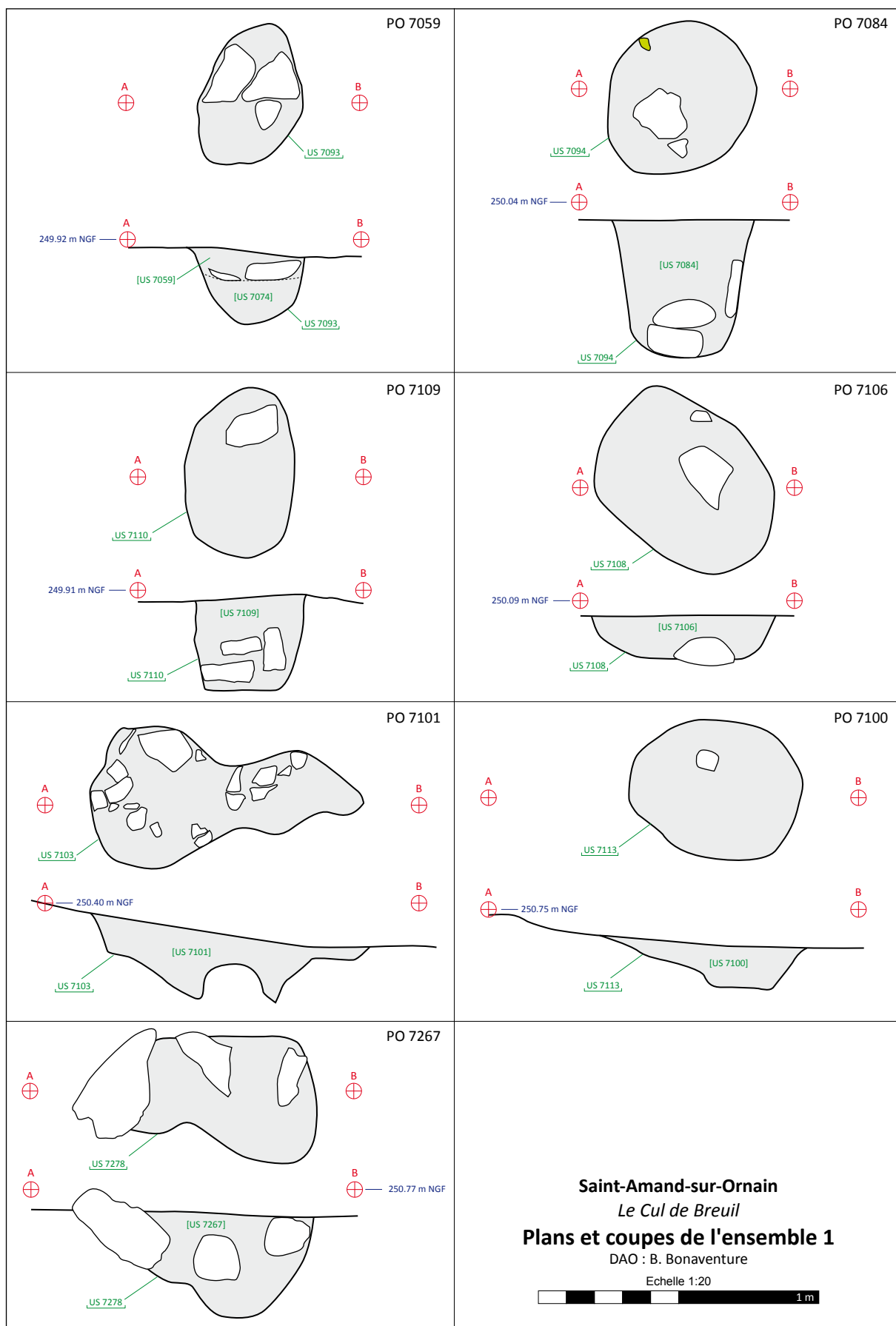


Fig. 37 - Ensemble 1 : relevés en plan et en coupe des poteaux de l'espace sud

inv. 1992), une fibule à ressort (inv. 609), accompagnées de près de 500 g de céramique, autant d'amphore et 1,5 kg de faune (**Fig. 38**). Les éléments les plus discriminants résident dans la céramique : la présence de sigillées italiques et de *terra nigra* place le *terminus post quem* au début

de la période augustéenne, soit postérieurement au début de constitution d'EP 7007. Toutefois, celui-ci semble avoir continué à être actif après la constitution de l'ensemble 1, puisqu'il renfermait également des éléments céramiques postérieurs à cette phase précoce de la période augustéenne.

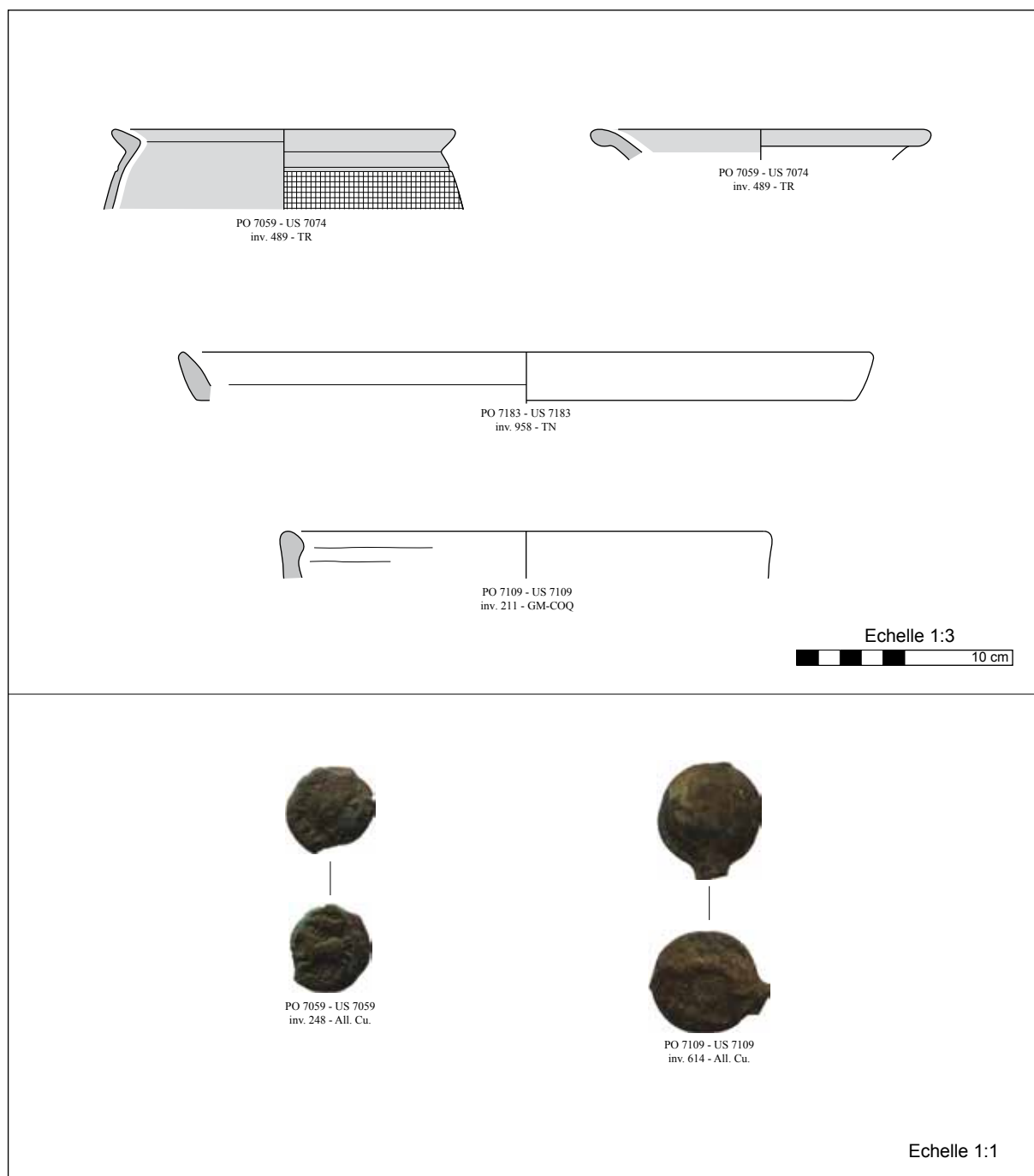


Fig. 38 - Ensemble 1 : le mobilier

3.5. L'ensemble 2

L'ensemble 2 constitue un alignement irrégulier de trous de poteau mis au jour à partir de la campagne de 2011 en amont de la terrasse FO 7297/7302 (Fig. 39 ; Fig. 40). Deux nouveaux poteaux (PO 7329 et PO 7371) peuvent être ajoutés à cet aménagement, bien qu'ils en soient séparés par une zone lacunaire de 7 m. Toutefois, s'agissant des seuls dispositifs architecturaux mis en évidence entre l'ensemble 1 et l'ensemble 3, il paraît justifiable de les associer.

Ces deux nouveaux trous de poteau présentent les mêmes caractéristiques que ceux mis en évidence lors de la campagne précédente (Fig. 41 ; Fig. 42) : il s'agit de fosses de petites dimensions (0,20 et 0,40 m de diamètre, pour une profondeur de 0,15 et 0,30 m), creusées directement dans une couche tapissant le versant de la terrasse [US 7347]. Les comblements se caractérisent par un limon brun à noir contenant des charbons et des inclusions de cailloutis ; aucune pierre de calage ne peut être clairement identifiée. Toutes ces caractéristiques distinguent clairement les poteaux de l'ensemble 2 de ceux de l'ensemble 1.

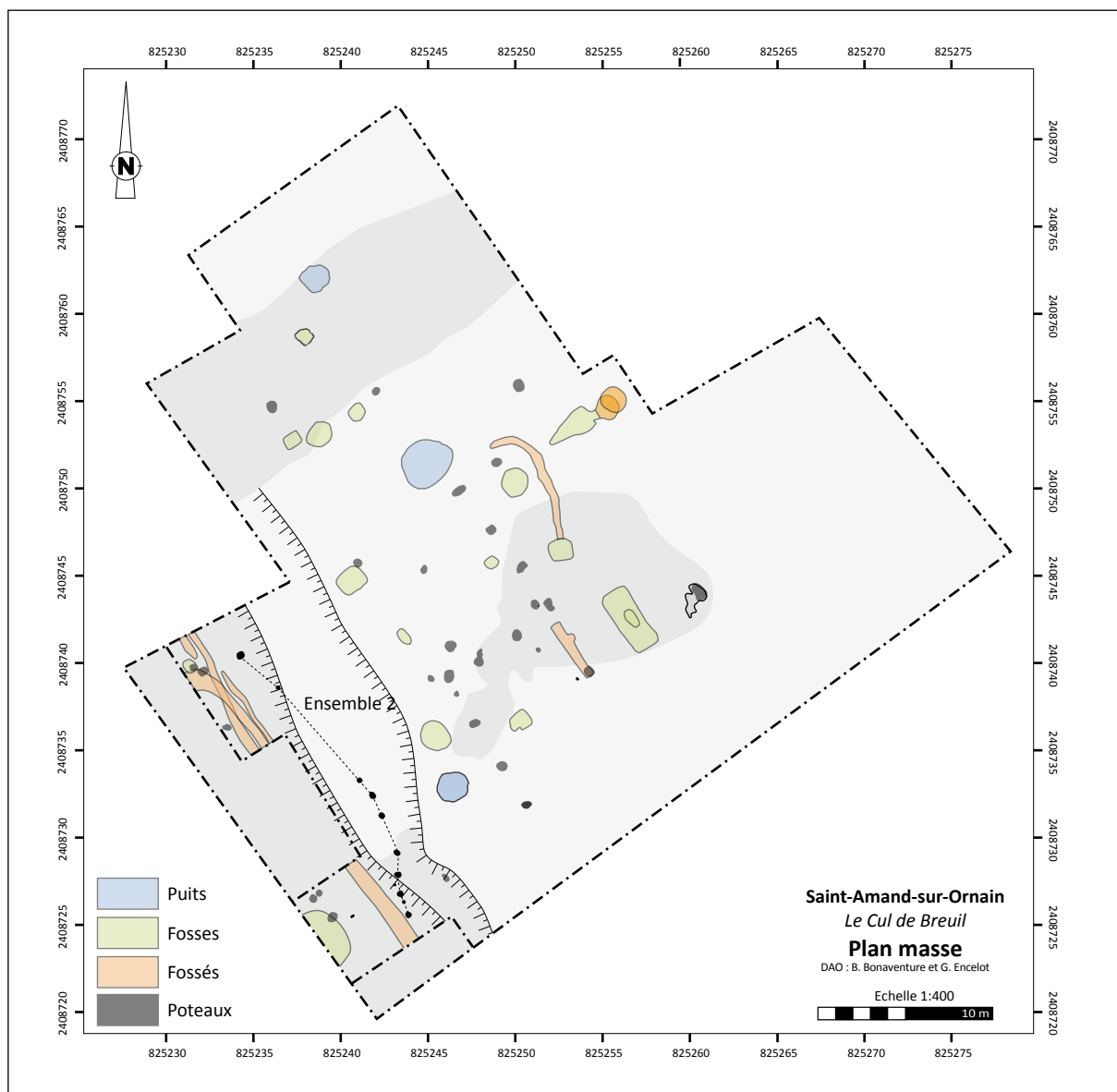


Fig. 39 - Ensemble 2 : localisation

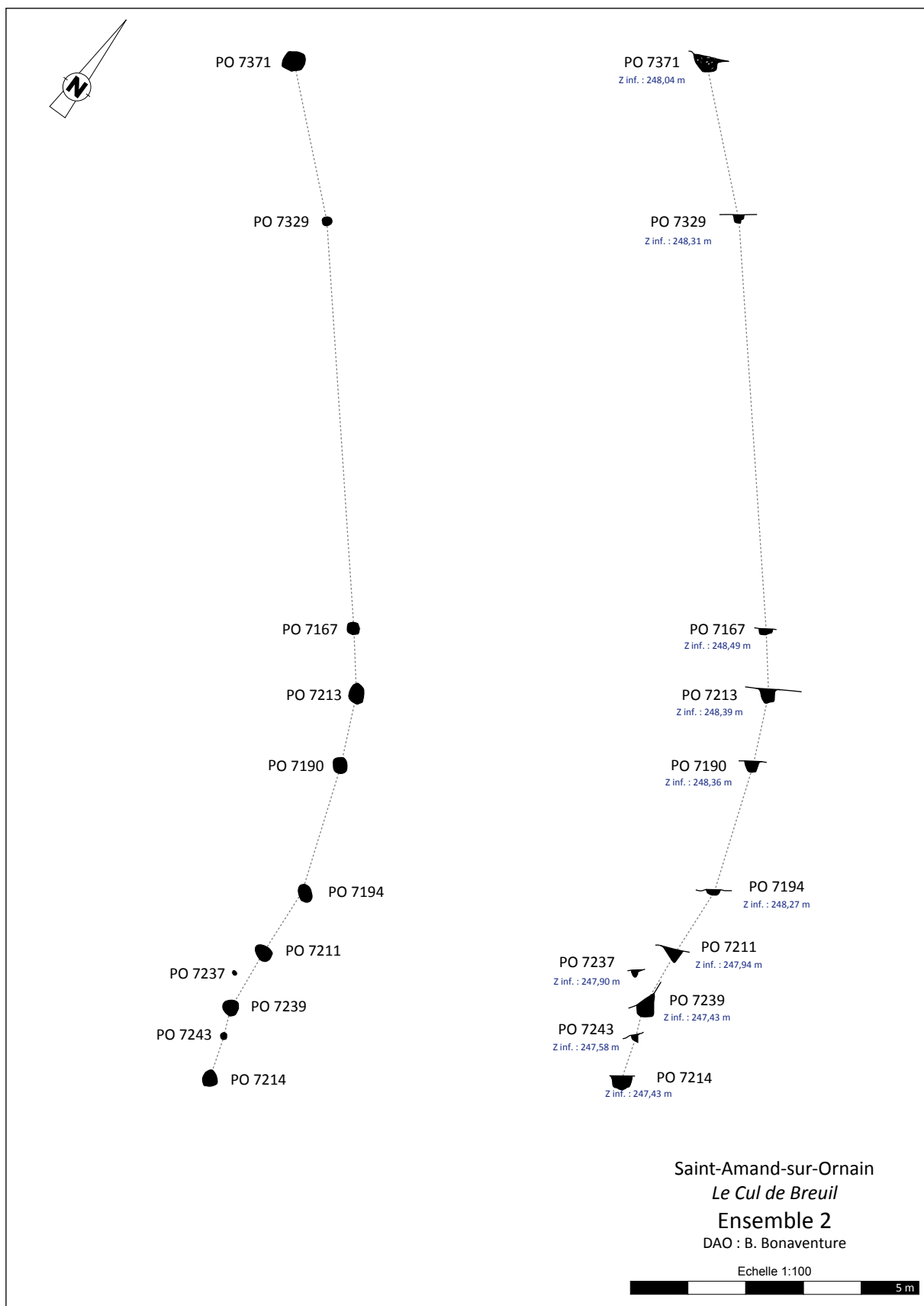


Fig. 40 - Ensemble 2 : plan et coupes

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

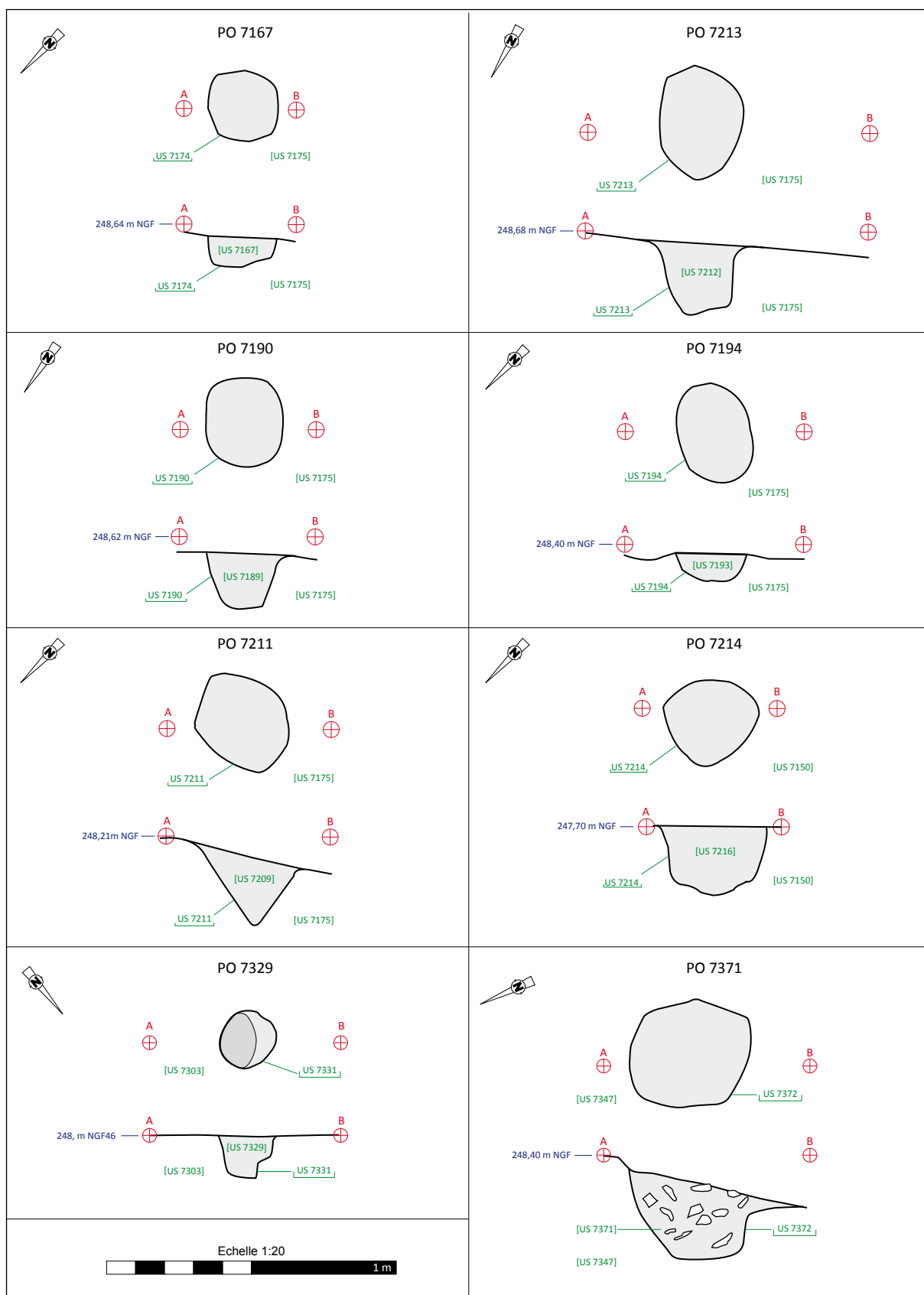


Fig. 41 - Ensemble 2 : relevés en plan et en coupe des trous de poteau

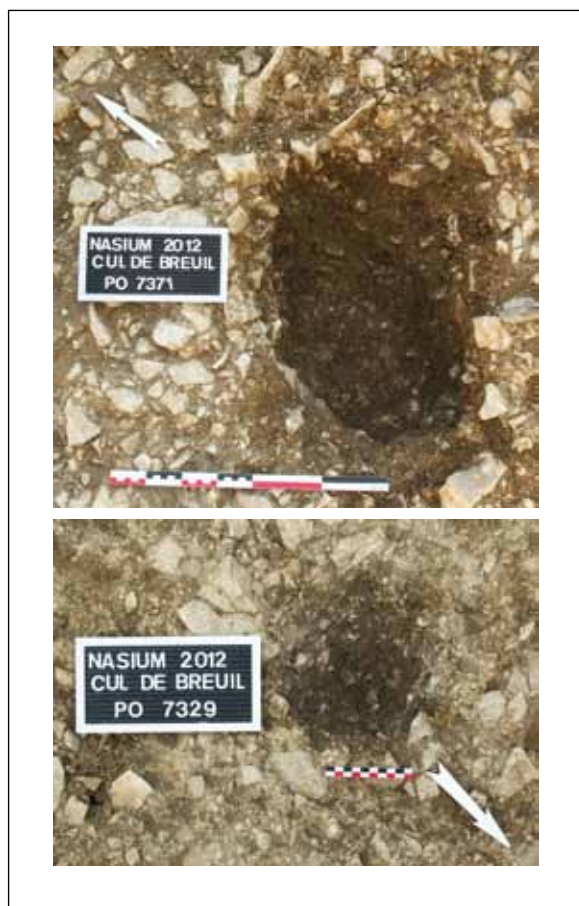


Fig. 42 - Ensemble 2 : aperçu des trous de poteau PO 7329 et PO 7371 en fin de fouille (cliché : K. Bouchité et D. Gneisser)

Si ces aménagements appartiennent bien à l'ensemble 2, ils portent sa longueur totale observée à 17 m. Son interprétation demeure délicate en raison des importantes lacunes, mais l'hypothèse d'une palissade reste privilégiée. Bien que de forme sinueuse, cette palissade se développerait en amont de la terrasse, parallèlement à celle-ci et à l'ensemble 1. L'association terrasse/fossés/palissade pourrait donc faire partie d'un dispositif défensif, même s'il faut reconnaître que celui-ci n'aurait rien d'imposant.

3.6. L'ensemble 3

Cet ensemble est apparu au sud-ouest de l'emprise (**Fig. 43**), dans la partie la plus basse du site, sous près d'1,20 m de colluvions (CO 7016). Il se caractérise, en surface, par la présence d'un sédiment sombre et charbonneux dans lequel apparaît du mobilier, s'étendant sur 25 x 8 m au maximum et suivant le pendage naturel du terrain. Son altitude d'apparition varie considérablement en raison de ce pendage, entre 248,70 m NGF au sud et 247,20 m NGF au nord. Cet aménagement prolonge directement, à l'extrémité sud, le niveau d'épandage EP 7153, et les deux structures n'ont pu être distinguées que sur les caractéristiques du mobilier, manifestement beaucoup plus détritique dans l'ensemble 3.

En raison de la surface concernée par cet ensemble (près de 170 m²), il n'a pas été possible d'en mener à bien la fouille intégrale. Aussi, il a été choisi de réaliser deux sondages à ses extrémités, afin d'en apprécier la conservation, la stratigraphie et la chronologie (**Fig. 44**).

L'ensemble 3 prend naissance au niveau d'une rupture de pente relativement nette et linéaire [US 7403], d'orientation nord-ouest/sud-est, soit perpendiculaire au pendage du terrain. D'abord interprétée comme la limite d'un large fossé (FO 7302 et FO 7297), cette dépression semble en réalité constituer une terrasse, dont l'origine – naturelle ou artificielle – n'a pu être définie. Elle est comblée par plusieurs niveaux qui se sont accumulés jusqu'à rattraper le pendage naturel du terrain en atteignant, au maximum, une puissance 0,50 m. Ces niveaux forment une stratigraphie relativement simple (**Fig. 48 à Fig. 50**), caractérisée par des couches limoneuses organiques plus ou moins riches en mobilier détritique [US 7319, US 7333, US 7346], des niveaux de cailloutis dans une matrice argileuse correspondant à des processus colluvionnaires [US 7312, US 7297, US 7347], et des niveaux trahissant des rejets massifs de blocs de pierre [US 7332, US 7341] (**Fig. 51**).

Le mobilier contenu dans ces différentes couches paraît relativement abondant : environ 7 kg de céramique (parmi lesquelles quelques fragments de sigillées italiques), 4 kg d'amphore et 16 kg

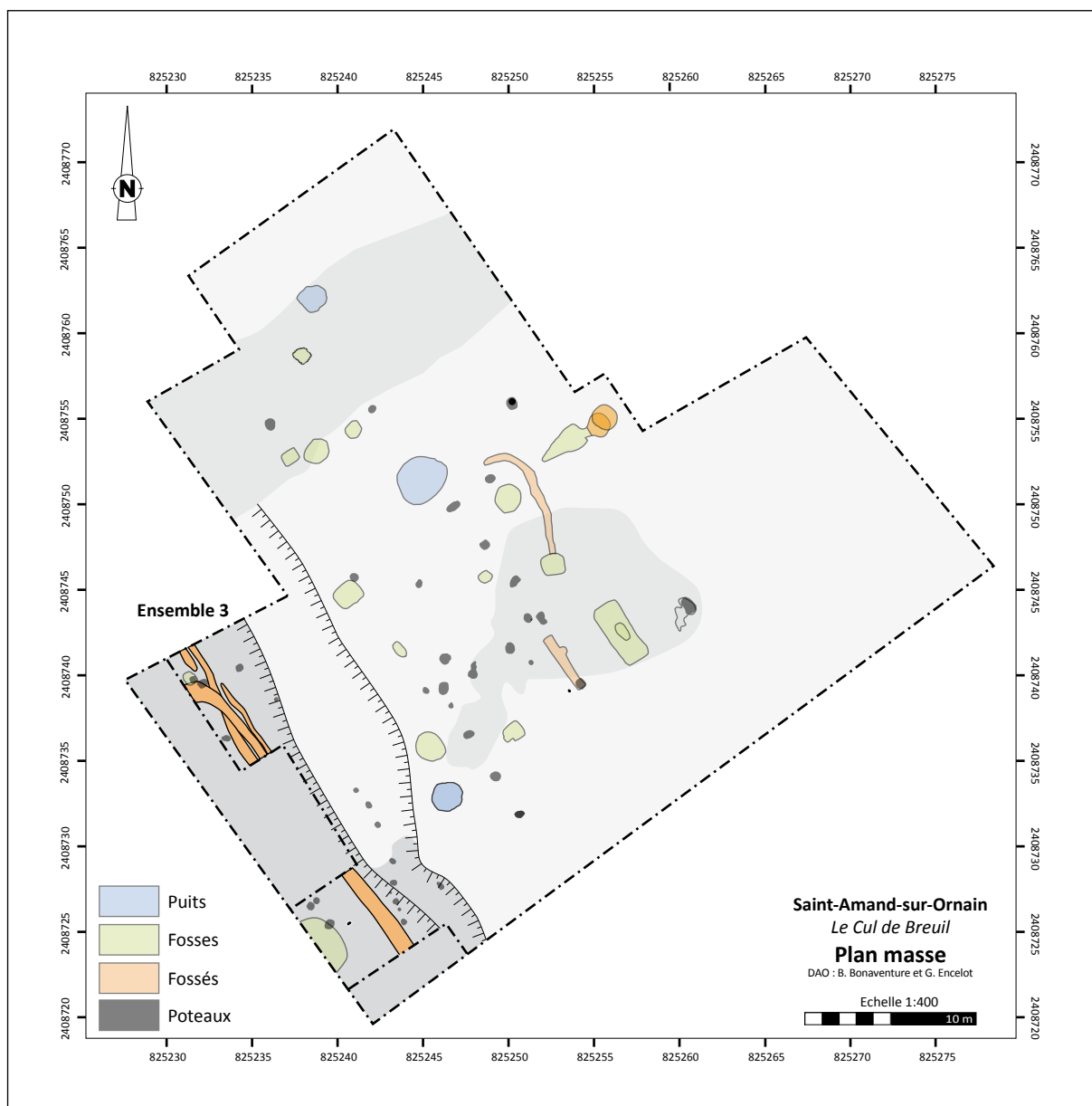


Fig. 43 - Ensemble 3 : localisation

de faune. Au sein du petit mobilier, il faut avant tout souligner l'abondance des objets découverts : 17 monnaies, huit fibules en fer et six en alliage cuivreux, deux anneaux en fer et un en alliage cuivreux, 21 clous de chaussure... Parmi les éléments remarquables, on citera la présence d'une anse de seau ou de situle en alliage cuivreux (inv. 1522), d'une perle en alliage cuivreux (inv. 1671), d'une rouelle en alliage cuivreux (inv. 1590), d'un fragment d'ambre (inv. 1471), d'un fragment de couteau (inv. 1690), d'une frette (inv. 1768), de quatre fragments de meule ou de meulet (inv. 1561, inv. 1637, inv. 1672 et

inv. 1748), et enfin d'éléments de tabletterie : deux épingles (inv. 1380 et inv. 1653) et un bois scié (inv. 1591) qui pourrait trahir la présence sur place d'un atelier de tabletterie. D'une manière générale, ce mobilier présente un faciès similaire à celui mis au jour dans les structures en amont ; toutefois, son caractère beaucoup plus détritiqué milite en faveur d'une accumulation progressive d'éléments rejetés depuis la zone d'occupation principale, même si la présence de quelques fragments de céramique écrasés en place impose de nuancer cet aspect (Fig. 53).

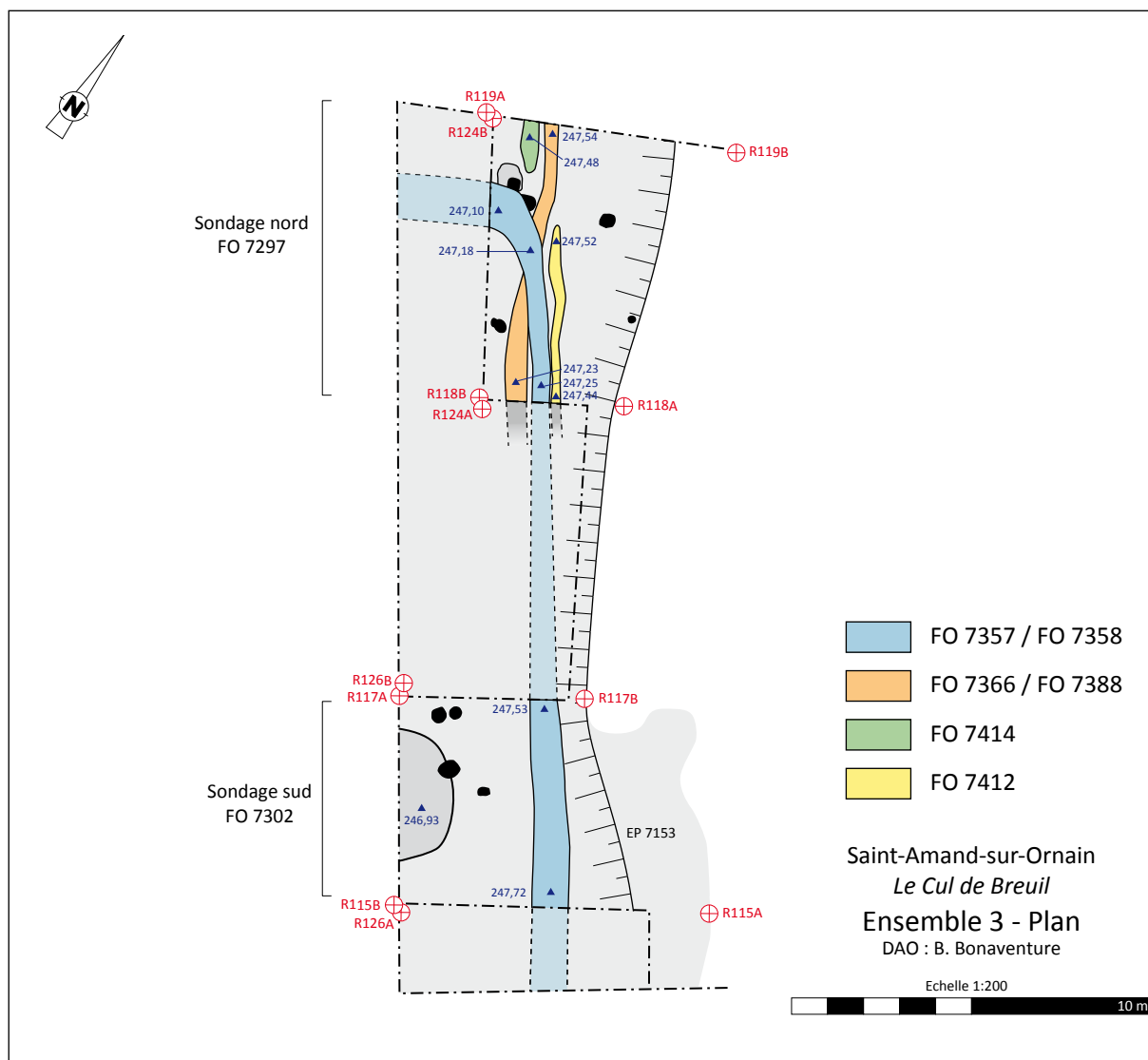


Fig. 44 - Ensemble 3 : plan d'ensemble

C'est à la base de cette terrasse que sont apparus les creusements de plusieurs fossés de taille réduite, épousant dans les grandes lignes l'orientation de la terrasse. Toutefois, la morphologie de ces fossés est différente entre les sondages nord et sud, limitant considérablement leur interprétation (Fig. 45 ; Fig. 46) : en effet, tandis qu'un seul fossé apparaît dans le sondage sud (FO 7357), on en dénombre quatre dans le sondage nord (FO 7366-7388, FO 7366, FO 7414 et FO 7412). Une équivalence entre FO 7302 et FO 7358 peut être supposée, mais ne pourra être vérifiée qu'à la condition d'ouvrir la partie restée inexplorée entre les deux sondages.

Ces fossés présentent des morphologies et des dimensions multiples, et semblent se référer à au moins deux phases d'aménagement, comme le suggère le recoupement de FO 7366-7388 par FO 7358 ; toutefois, la lisibilité médiocre du terrain n'encourage pas la validation définitive d'un tel constat, et seul l'examen détaillé du mobilier permettra peut-être de le confirmer.

Le fossé FO 7357 a été fouillé sur une longueur de 5,80 m. Son creusement [US 7400] présente des profils variables, en cuvette ou à fond plat selon les endroits. Il est large de 1 m au maximum, et profond de 0,40 m. Il suit un tracé linéaire d'orientation nord-est/sud-ouest en direction du

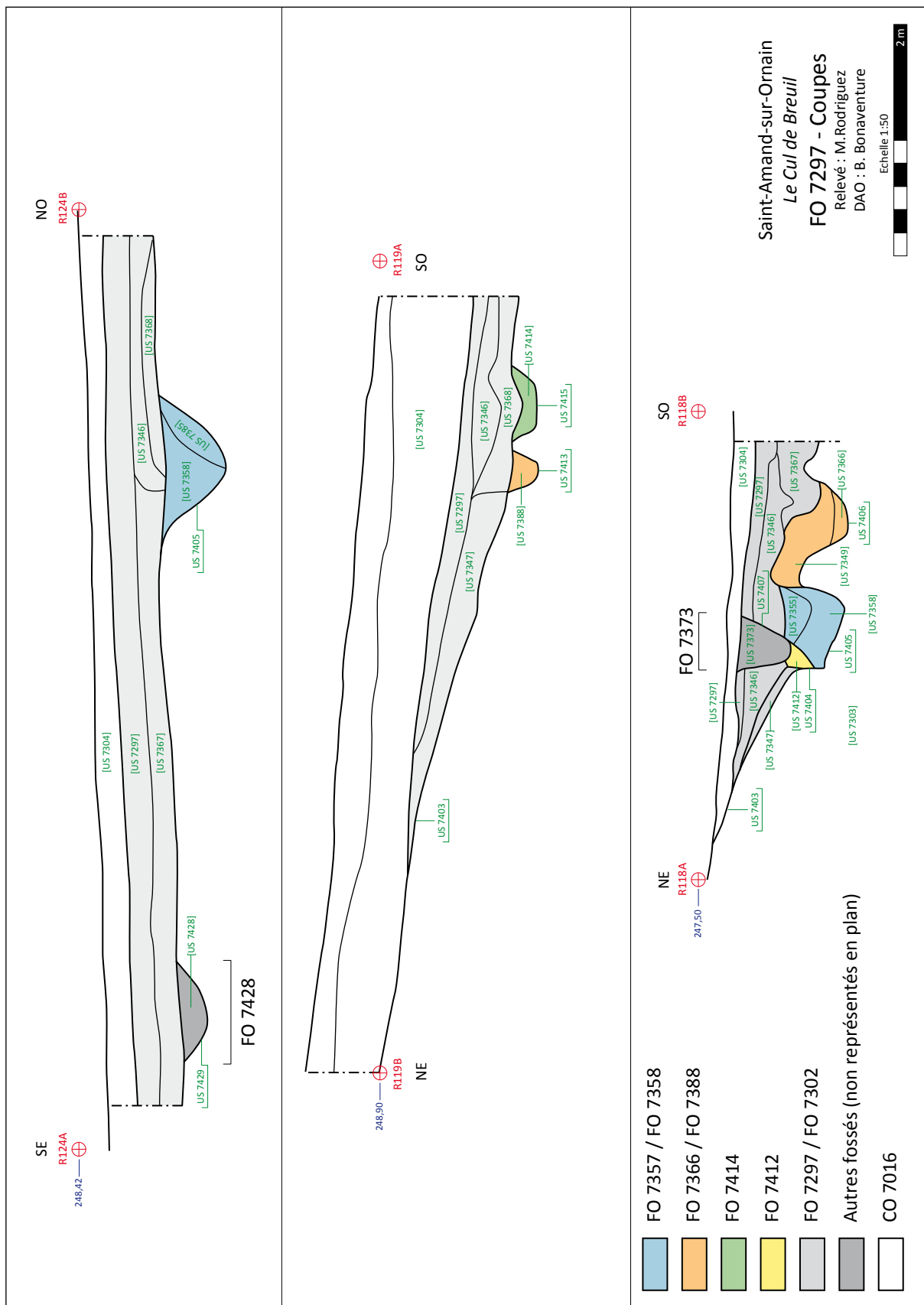


Fig. 45 - Ensemble 3 : coupes du secteur nord

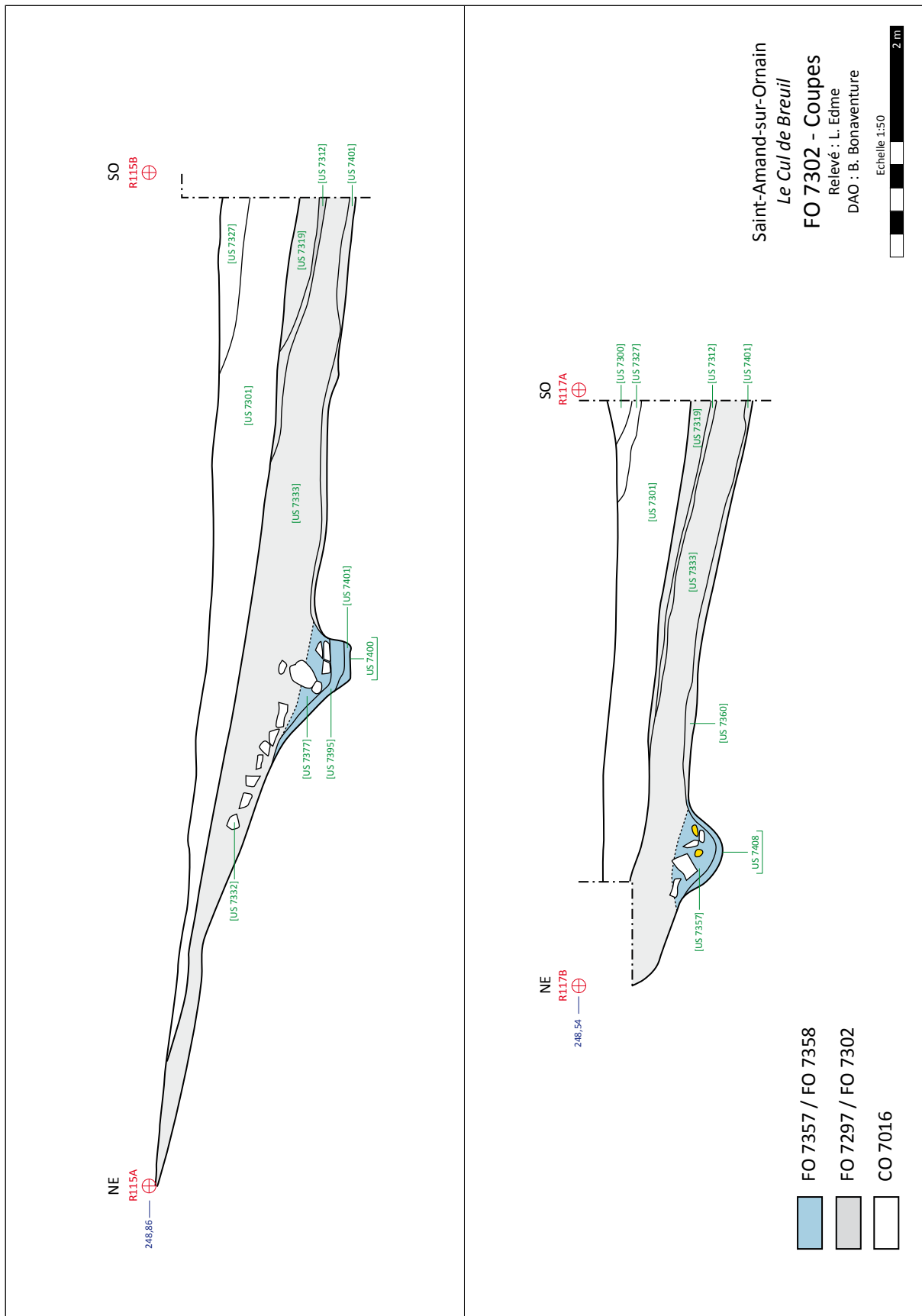


Fig. 46 - Ensemble 3 : coupes du secteur sud

fossé FO 7358, dans le sondage nord, qui pourrait en constituer le prolongement, d'autant que les deux aménagements présentent des morphologies similaires. Le fossé FO 7358 a été suivi sur une longueur équivalente à celle de FO 7357. Toutefois, le fossé FO 7358 accuse, à son extrémité, une nette inflexion en direction du sud-ouest. À eux deux, ces aménagements ont livré un mobilier assez peu abondant : céramique (vaisselle et amphore), faune, deux clous de chaussure et une fibule (inv. 1836). Ces éléments ne permettent pas, pour l'heure, de proposer une datation précise. Il faut simplement retenir que ce mobilier semble se rattacher au même horizon que les autres structures du site.

D'autres fossés apparaissent dans le secteur nord, sans que l'on puisse en connaître l'origine, située dans la zone non documentée entre les deux sondages. Ils affichent des orientations globalement similaires à celles des deux fossés précédemment décrits. Le fossé FO 7366-7388 présente un tracé sinueux ; il semble être recoupé par FO 7358. Il est large de 0,70 m au maximum, profond de 0,57 m et se caractérise par un profil en cuvette. Le mobilier récolté se compose essentiellement de

céramique, de faune et d'éléments métalliques : on signalera notamment la présence d'un anneau en fer (inv. 2053) et d'une fibule en alliage cuivreux (inv. 1771).

Un petit fossé apparaît en limite nord de l'emprise (FO 7414). Il n'a pu être documenté que sur une longueur de 1,50 m. Il est large de 0,60 m, profond de 0,15 m, et présente un profil en cuvette. Le mobilier découvert dans son comblement est peu abondant : quelques tessons de céramique, de la faune, des clous et du torchis. Enfin, le dernier fossé (FO 7412) longe le tracé de FO 7358, mais s'interrompt au moment où ce dernier s'infléchit. Il a été documenté sur une longueur de 5 m. Il présente des dimensions extrêmement réduites (0,20 de large pour autant de profondeur), et un profil en cuvette. En coupe, il paraît recouper FO 7358, mais aucune certitude n'est permise sur ce constat. Aucun élément de mobilier n'a été découvert dans son comblement.

Il est encore trop tôt pour interpréter définitivement l'ensemble 3. Une chose est sûre, c'est que cet aménagement participe pleinement à l'organisation du site, puisque le mobilier recueilli



Fig. 47 - Ensemble 3 : aperçu général vu du nord (cliché : B. Bonaventure)

semble contemporain du reste de l'occupation. On pense assez naturellement au marquage d'une limite d'occupation, mais cette idée est contredite par la présence de trous de poteau au-delà de son emprise, même s'il pourrait s'agir d'aménagements en lien avec les fossés. L'autre élément contredisant cette hypothèse est l'infléchissement

du tracé de FO 7358 à l'opposé du reste du site. Toutefois, la présence, à proximité, de la chaussée documentée en 2010 et 2011 pourrait expliquer ce changement d'axe, de même que la multiplication des fossés dans ce secteur. Seule la poursuite de la fouille permettra d'aller plus avant dans les interprétations.



Fig. 48 - Ensemble 3 : aperçu de la coupe sud du secteur nord, vue du nord-ouest (cliché : M. Rodriguez)



Fig. 49 - Ensemble 3 : aperçu de la coupe nord du secteur nord, vue du sud-est (cliché : M. Rodriguez)



Fig. 50 - Ensemble 3 : aperçu de la coupe sud du secteur sud, vue du nord-ouest (cliché : L. Edme)



Fig. 51 - Ensemble 3 : aperçu l'US 7341 dans le secteur nord (cliché : M. Rodriguez)



Fig. 52 - Ensemble 3 : aperçu du secteur nord en fin de fouille, vu du nord-ouest (cliché : M. Rodriguez)



Fig. 53 - Ensemble 3 : céramique écrasée en place (inv. 1795) dans l'US 7368 (cliché : A. Naretto)

3.7. Les puits

Deux puits (PU 7065 et PU 7115), mis au jour lors des campagnes précédentes, ont pu être intégralement fouillés cette année. Ils se situent, respectivement, au nord et à l'ouest de l'ensemble 1 (**Fig. 54**). Un troisième puits (PU 7251) étaient apparu en 2011, au niveau de la limite nord de la voie VO 7096. En raison des limites du décapage en 2012, sa fouille n'a pu être terminée.

3.7.1. Le puits PU 7065

La structure PU 7065 a pu être observée dès la campagne 2010 mais, chevauchant la limite du sondage, elle ne put être fouillée que partiellement. À ce moment, le profil de la structure suggérait qu'il puisse s'agir d'une fosse. En 2011, les fouilles se sont poursuivies, dégageant le remblaiement de 2010 pour retrouver les niveaux atteints de l'année passée. La seconde moitié a été fouillée afin d'atteindre le même niveau, après quoi la structure a pu être fouillée en plan. Les

parois plongeant verticalement assez rapidement, l'hypothèse d'un puits fut émise. À nouveau, la fouille fut suspendue, cette fois pour des raisons de sécurité, la hauteur des parois rendant impossible la poursuite d'une telle opération. Mais de la faune en connexions (plus précisément des pattes de mammifère), des céramiques écrasées en place, ainsi qu'un mobilier riche et abondant, ont été des éléments justifiant la réouverture du puits PU 7065 pour l'année suivante.

En 2012, l'installation d'un palier de sécurité réalisé à la pelle mécanique a été nécessaire afin de poursuivre et de terminer la fouille du PU 7065. Les remblais de 2011 ont été dégagés afin de poursuivre la fouille par couches stratigraphiques.

Apparu à 247,14 m NGF, le puits PU présente en surface un creusement ovoïde de 3,08 m de diamètre [US 7151]. Dans sa partie supérieure, des parois évasées correspondent au cône d'effondrement de la partie supérieure du puits. À 0,86m, les parois se verticalisent et le diamètre de la structure se réduit à environ 1,45 m. Le fond

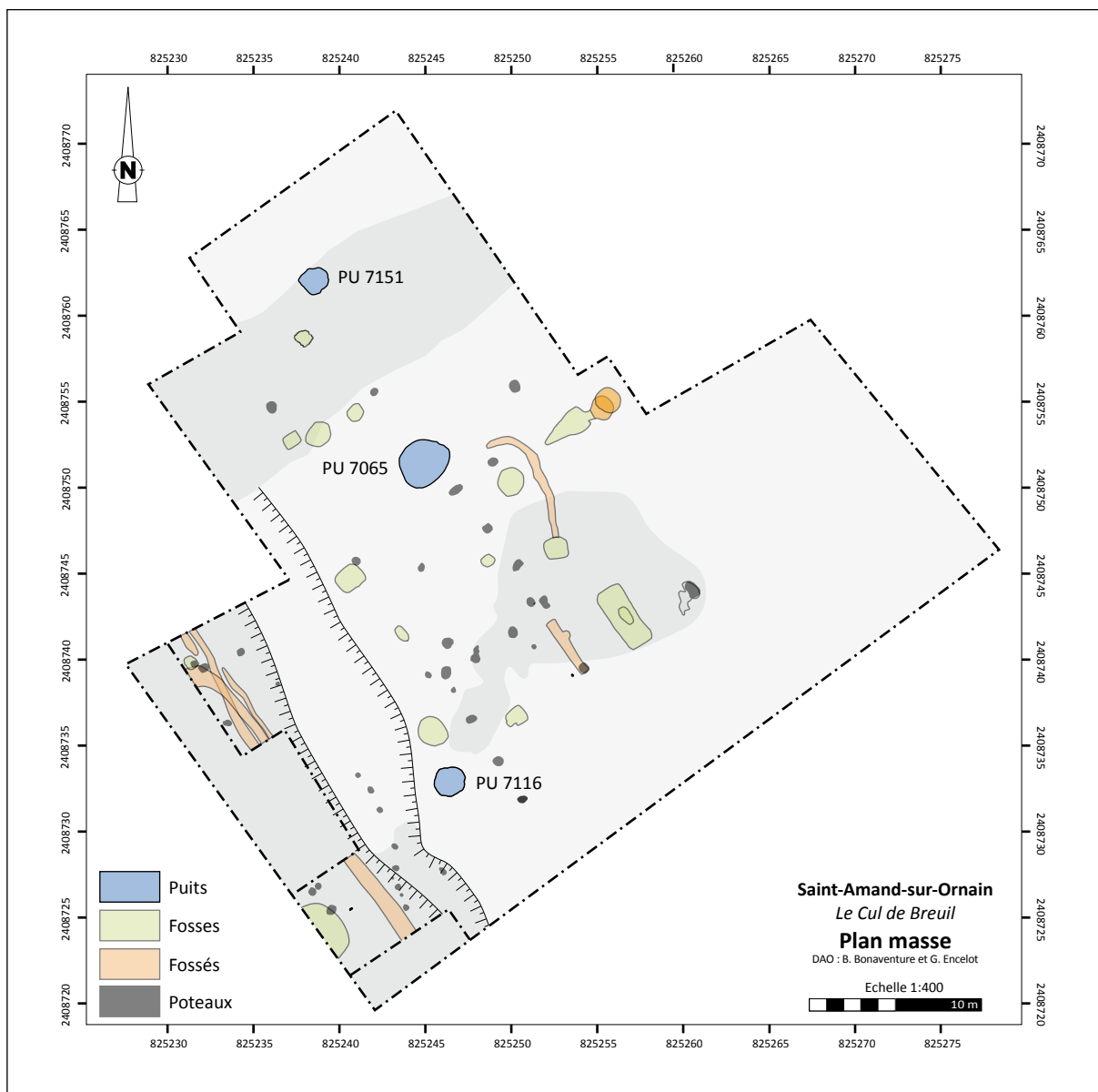


Fig. 54 - Localisation des puits PU 7065, PU 7116 et PU 7151

est atteint à 248,23 m NGF, soit une profondeur totale de 2,54 m (**Fig. 55**). Signalons enfin que l'eau ne remontait pas une fois le fond du puits atteint.

La structure présente un comblement complexe dans lequel trois grandes phases peuvent être individualisées : une phase d'effondrement des parois, un comblement organique intermédiaire et un comblement final.

Une première phase correspond à une couche de marne anthropisée [US 7281], tapissant les parois inférieures de la structure. Tout en présentant les

caractéristiques de la marne géologique, (sédiment argileux jaune à bleuté et compact, déposé en plaques), auxquelles s'ajoute la présence de petits coquillages et de gravier, ainsi que quelques inclusions de charbons. Elle contenait de la faune, de la céramique, ainsi que des fragments de résine (inv. 1270). La fouille de 2012 a pu mettre en évidence un petit gobelet de *terra nigra* archéologiquement complet (inv. 1363), écrasé en place contre la paroi du puits, à 0,5 m du fond (**Fig. 58 ; Fig. 59**). L'épaisseur de la couche de marne, contre les parois, varie selon sa situation dans le puits : relativement constante (25 cm) sur sa partie sud, elle se réduit considérablement (2 à 3 cm)

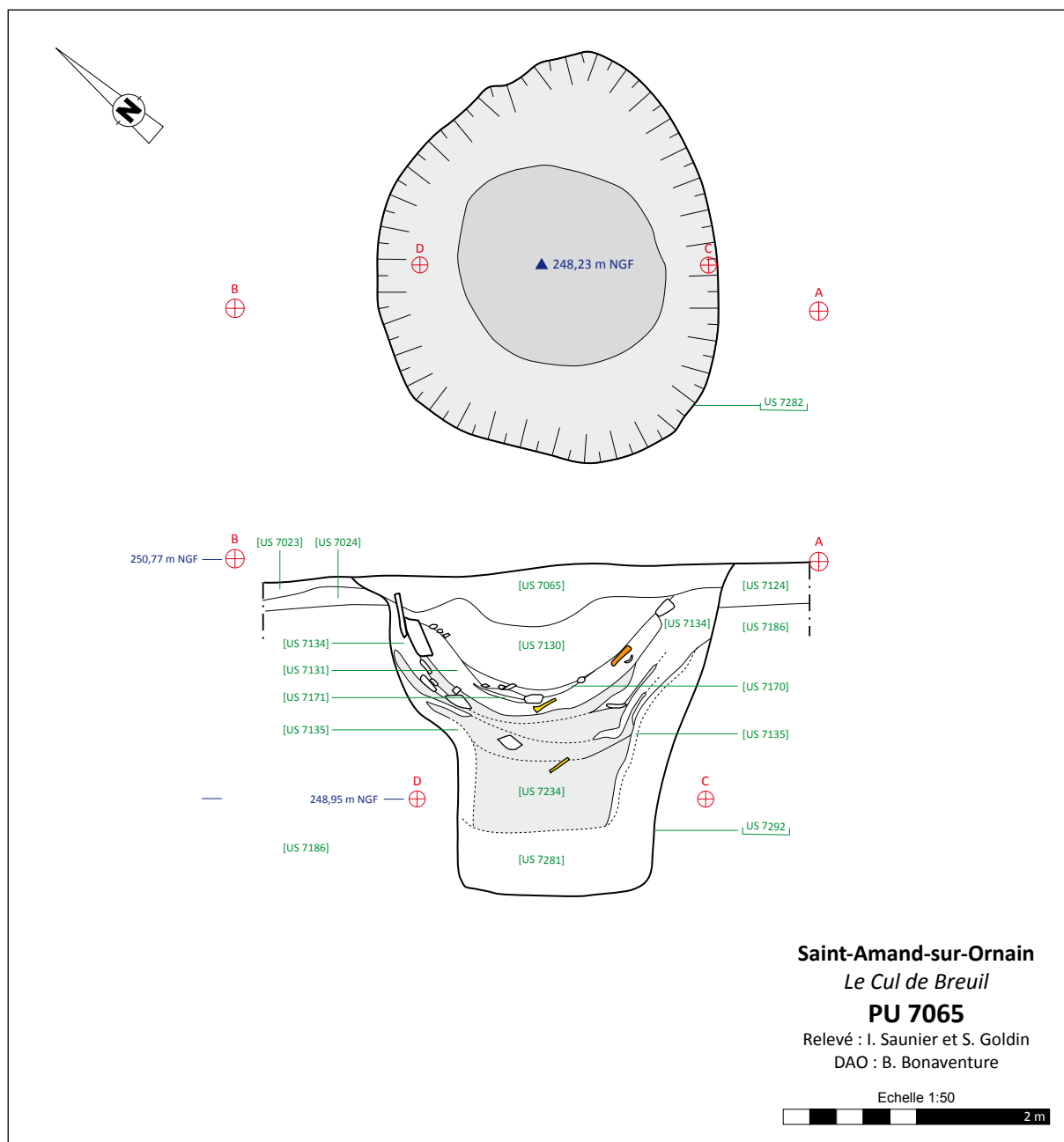


Fig. 55 - Pu 7065 : relevés en plan et en coupe

sur la partie nord, et s'accumule dans le fond du puits pour former une couche épaisse de 0,50 m. Cette marne proviendrait de l'effondrement des parois supérieures du puits.

Située à l'interface entre les couches d'effondrement et le comblement supérieur de puits, une couche [US 7135] se caractérise par un sédiment argileux vert, très homogène et très compact, qui

s'est principalement déposé sur les parties nord et est du puits, sur une épaisseur d'environ 40 cm, alors qu'elle est plus fine (environ 2 cm) sur les parties sud et ouest de la structure. Ce niveau, totalement stérile, pourrait correspondre à des perturbations des niveaux d'effondrement de parois qui, à titre d'hypothèse, pourraient être consécutives d'une exposition prolongée aux intempéries.



Fig. 56 - PU 7065 : aspect à la fin de la fouille de 2011 (cliché : B. Bonaventure)



Fig. 57 - PU 7065 : aspect à la fin de la fouille de 2012 (cliché : I. Saunier)



Fig. 58 - PU 7065 : gobelet en *terra nigra* (inv. 1363) écrasé en place au fond du puits (cliché : I. Saunier)

Après la phase d'effondrement du puits, la structure est en partie comblée par un sédiment organique qui débute par le dépôt d'une couche [US 7234] limono-argileuse, grise, cendreuse, d'une épaisseur de plus de 80 cm, qui s'est épanchée sur l'US 7135. Elle présente des variations de couleurs, notamment des inclusions vertes et blanches. Elle aurait subi des modifications post-dépositionnelles, notamment dues à des phénomènes hydrologiques causés par de l'eau stagnante. Du fer - notamment des clous (60 g) - ainsi qu'une fibule supposée (inv. 1167) ont été retrouvés dans cette couche, mais surtout une patte en connexion anatomique (inv. 1090) comptant 8 éléments. Une fiche en fer (inv. 1171) a également été retrouvée. Cette couche s'alterne avec une couche argileuse brun-rouge [US 7134]. Ces deux US donnent l'image d'une succession de dépôts organiques et de dépôts argileux stériles provenant du sol géologique surplombant la structure [US 7134]. À l'interface supérieure de



Fig. 59 - PU 7065 : remontage du gobelet en *terra nigra* (inv. 1363)

l'US 7234 étaient déposées des pierres calcaires de gros module, formant un aménagement déjà repéré lors de la fouille de la première moitié de la structure.

Le remplissage se poursuit par une couche limoneuse grise très hétérogène [US 7131], avec de nombreuses inclusions charbonneuses et un mobilier très abondant : céramique, faune, métal, scories, ainsi qu'un potin au sanglier (inv. 1009). Certaines céramiques présentent un aspect verdâtre, renvoyant à l'aspect de l'US 7135 et, par conséquent, aux mêmes conclusions d'une altération liée à des phénomènes post-dépositionnels. Au dessus de ce niveau se situait, au nord de la structure, une lentille noire strictement charbonneuse [US 7171]. Elle mesure maximum 6 cm d'épaisseur et 20 cm de longueur. Elle contenait de la céramique, de la faune, notamment de la faune brûlée (inv. 1018). Dans la partie ouest, un abondant mobilier en place a été mis au jour [US 7227]. De nombreux os en connexions ont notamment été retrouvés, notamment des extrémités de pattes (inv. 1046, inv. 1048, inv. 1075 et inv. 1071), des vertèbres en connexion (inv. 1052), ainsi que de la céramique écrasée en place

(inv. 1049, inv. 1054 et inv. 1073). Des clous (inv. 1051) ont été retrouvés à proximité des céramiques et de la faune (**Fig. 60 ; Fig. 61**).

La phase de comblement finale débute par une couche limoneuse-argileuse hétérogène, de couleur brune [US 7170] contenant de nombreux charbons. Elle est épaisse de 0,50 m à son maximum et contient de la faune, de la céramique et du fer. Elle est couverte en partie d'une couche de pierres, dont certaines présentent des traces de rubéfaction [US 7187] sur une cinquantaine de centimètres, suivant un pendage provenant de l'amont de la vallée. Le mobilier est encore abondant dans ce niveau. Les couches supérieures

présentent une morphologie plus classique, avec un dépôt en deux étapes par lentilles successives de couches organiques [US 7130], jusqu'à un comblement final [US 7065] très proche de la terre végétale. Dans l'US 7130, un *Ateula-Vlotos* en argent (inv. 991) et un couteau (inv. 917) ont été retrouvés. Ces deux niveaux sont très riches en mobilier, caractérisé par un excellent état de conservation. Dans l'US 7065, outre la faune, les amphores et la céramique, on compte deux potins (inv. 422 et 432), un bronze frappé (inv. 589), un fragment de bracelet en verre pourpre à section triangulaire (inv. 573), et un couteau complet à manche terminé par un anneau (inv. 558).



Fig. 60 - PU 7065 : éléments de faune en connexion et de céramique écrasée en place (cliché : B. Bonaventure)



Fig. 61 - PU 7065 : remontage des céramiques écrasées en place (inv. 1067 et inv. 1049)

Au total, le puits PU 7065 contenait un abondant mobilier, principalement concentré dans le comblement final qui marque une utilisation de la structure comme dépotoir. On dénombre 6 kg d'amphores et 5 kg de céramiques (aucune donnée chiffrée ne peut être donnée pour la faune, encore en grande partie non lavée). Parmi le mobilier remarquable, on signalera sept monnaies, trois fibules, deux couteaux, ainsi qu'une rouelle et un instrument chirurgical ou de toilette. La datation du comblement repose principalement sur la céramique : la présence de nombreuses sigillées italiennes, dans un faciès associant assiettes *Conspectus 12* et bols *Conspectus 14*, permet une datation centrée sur la période augustéenne moyenne, soit les deux dernières décennies avant J.-C. Le faciès des *terra nigra* et des *terra rubra* confirme cette datation. Par ailleurs, si l'on

considère que l'érosion des parois [US 7281] a débuté dès la phase d'utilisation du puits, la présence d'un gobelet en *terra nigra* (inv. 1363) dans ce niveau permet de situer le fonctionnement de puits à l'époque augustéenne. Il paraît donc que le temps écoulé entre son creusement et son comblement définitif soit relativement court.

Pour finir, il convient de s'interroger sur la fonction exacte de cet aménagement. En effet, le fait que l'eau ne remonte pas depuis le fond autorise une remise en cause d'une identification comme puits. Certes, le niveau de la nappe phréatique a pu considérablement évoluer depuis la fin du I^{er} siècle avant J.-C., mais il faut également considérer l'hypothèse de la citerne ; en tout état de cause, il s'agit bien d'une structure liée à la collecte de l'eau.

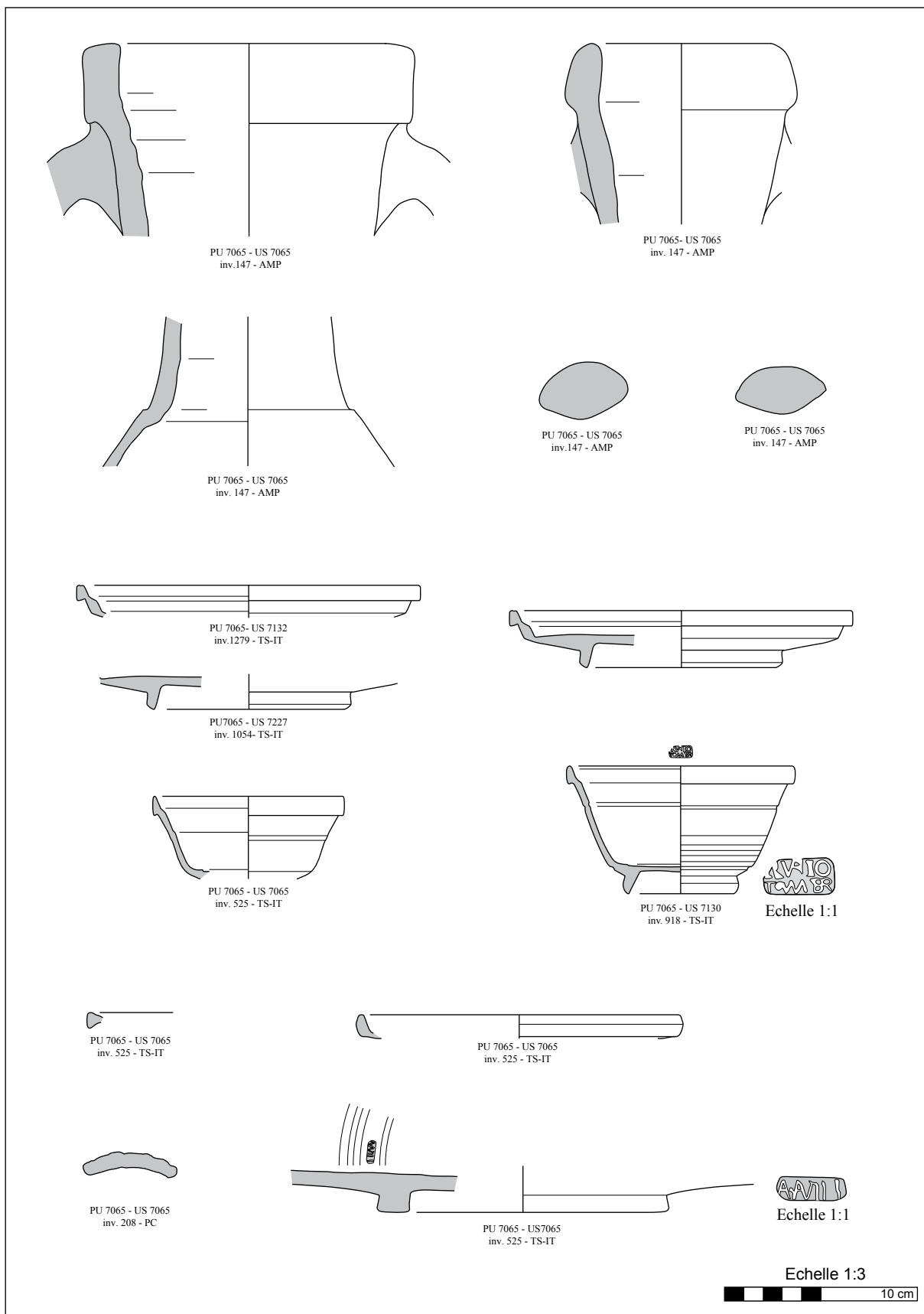


Fig. 62 - PU 7065 : le mobilier céramique (1/2)

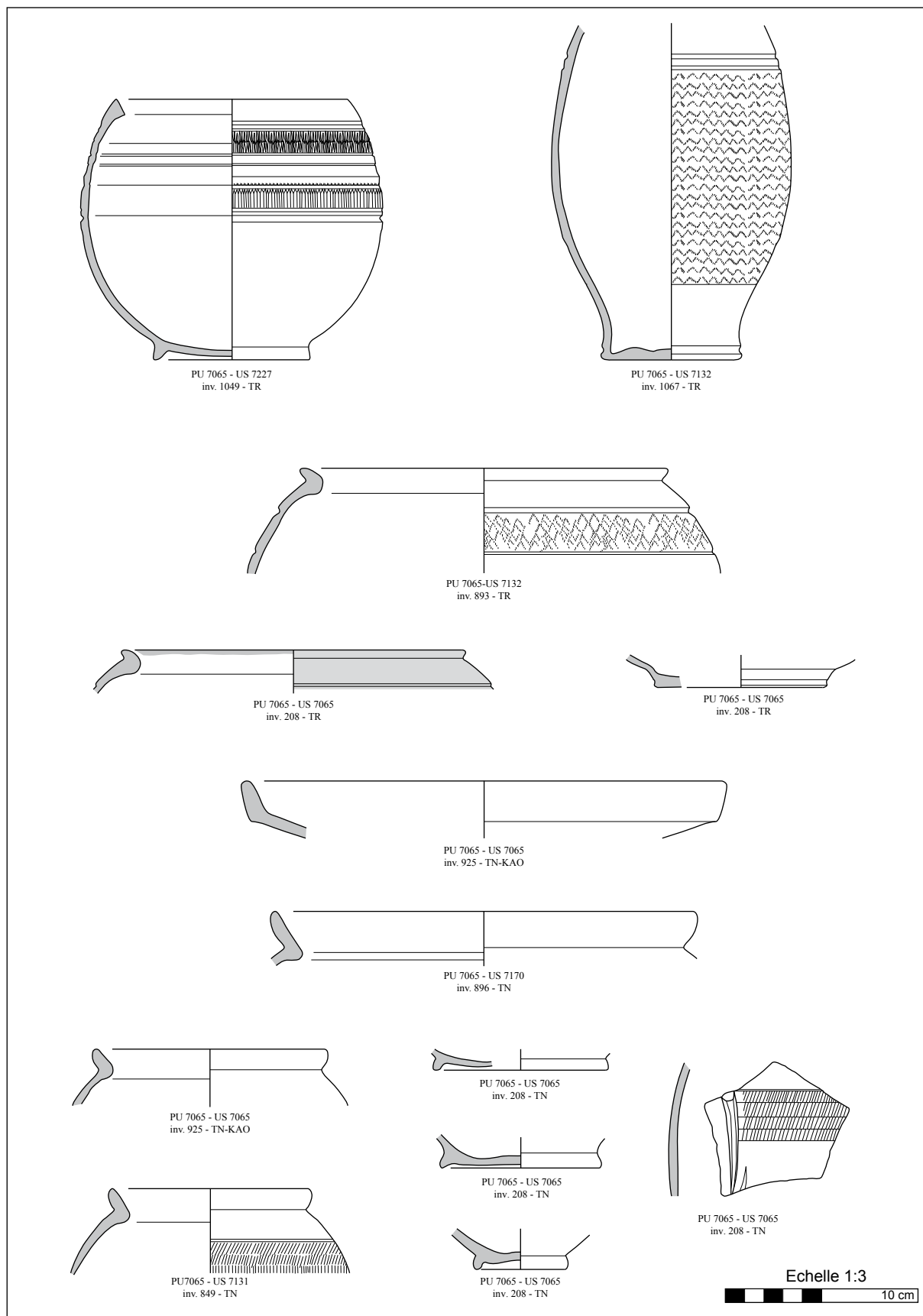


Fig. 63 - PU 7065 : le mobilier céramique (2/2)

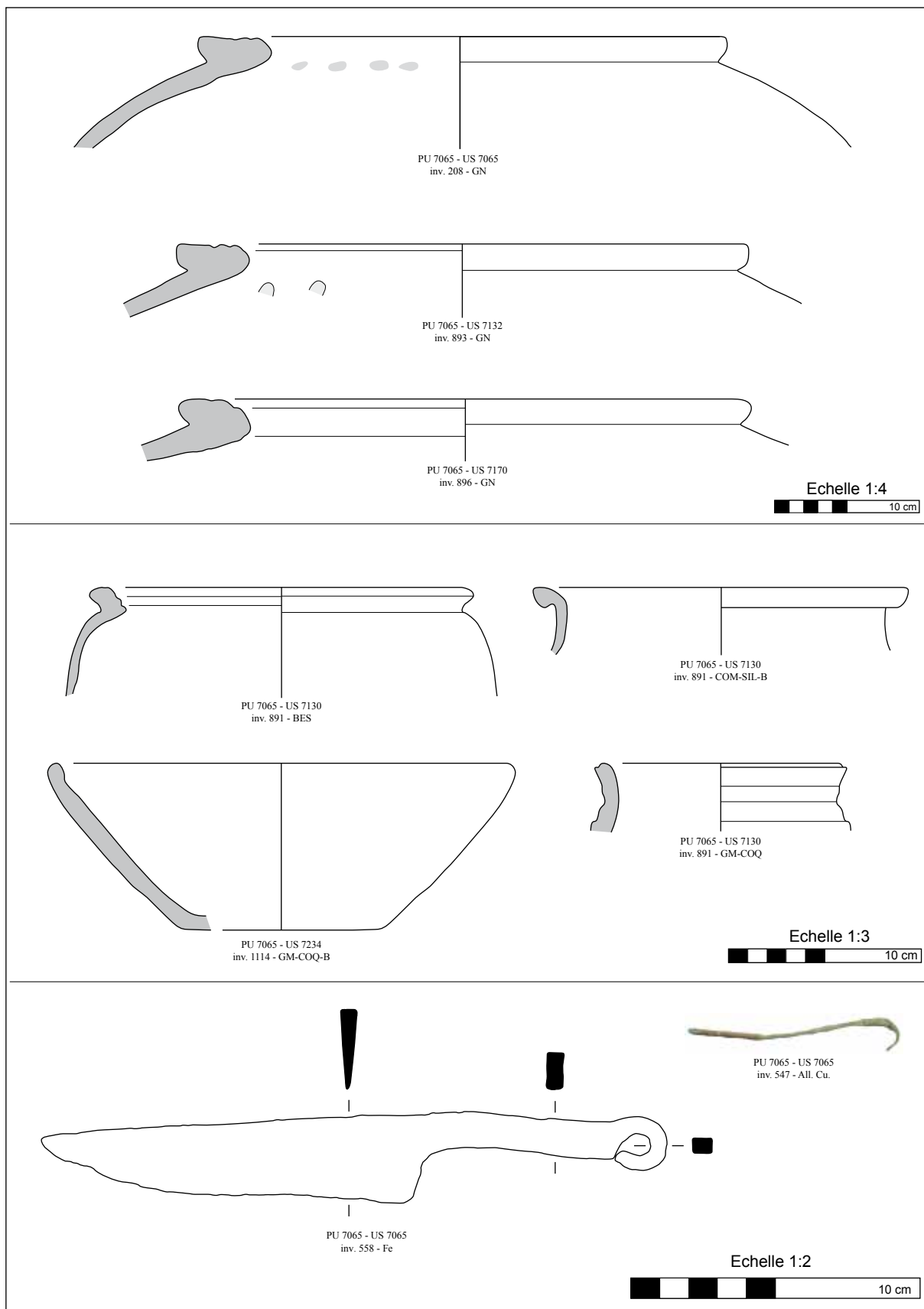


Fig. 64 - PU 7065 : le mobilier céramiques et l'outillage métallique



Fig. 65 - PU 7065 : les monnaies

3.7.2. Le puits PU 7116

En 2010 avait commencé l'investigation d'une structure en creux dont le profil justifiait une interprétation comme puits. Deux soucis venaient cependant contrarier sa fouille intégrale : la structure se trouvait pour partie en dehors des limites du sondage, et le temps restant ne permettait pas d'agrandir la fenêtre d'opération. Toutefois, la richesse du mobilier découvert ne pouvait qu'inciter à fouiller plus en profondeur cette structure et motivait en premier lieu l'ouverture d'une fenêtre encadrant cet aménagement. La fouille s'est donc poursuivie au cours de la campagne de 2011 mais, là encore, les impératifs de sécurité ont nécessité une interruption de la fouille (Fig. 69). La structure fut donc de nouveau ouverte à l'été 2012 et, moyennant la réalisation d'un palier de sécurité, la fouille put se poursuivre jusqu'à la base du creusement. Celle-ci s'est avérée être très proche du niveau atteint en 2011, puisqu'il ne restait alors que 10 cm de sédiment avant d'atteindre le fond de la structure.

Apparue à moins d'un demi-mètre sous le niveau de sol actuel (249,08 m NGF), la structure PU 7116, globalement circulaire, présente dans sa partie supérieure des parois évasées correspondant au cône d'effondrement des parois du puits (Fig. 66). Très rapidement, les parois plongent quasiment verticalement pour atteindre un diamètre moyen oscillant entre 1,20 m et 1,40 m. Toutefois, la perception des parois a parfois été rendue difficile par les possibles mouvements de couches marneuses constituant l'encaissant et parfois le remplissage de la structure. Il n'a pas été possible de mettre en évidence des traces de cuvelage, et les bourrelets de marne contenant du charbon parfois observés doivent plutôt correspondre à des phénomènes naturels (niveaux de remplissage du puits à certaines périodes ?). Une hypothèse qui peut être avancée, en l'absence de tout appareil en pierre, est l'emploi de matériaux périssables pour assurer le maintien des parois de l'encaissant et la pureté de l'eau puisée. Les

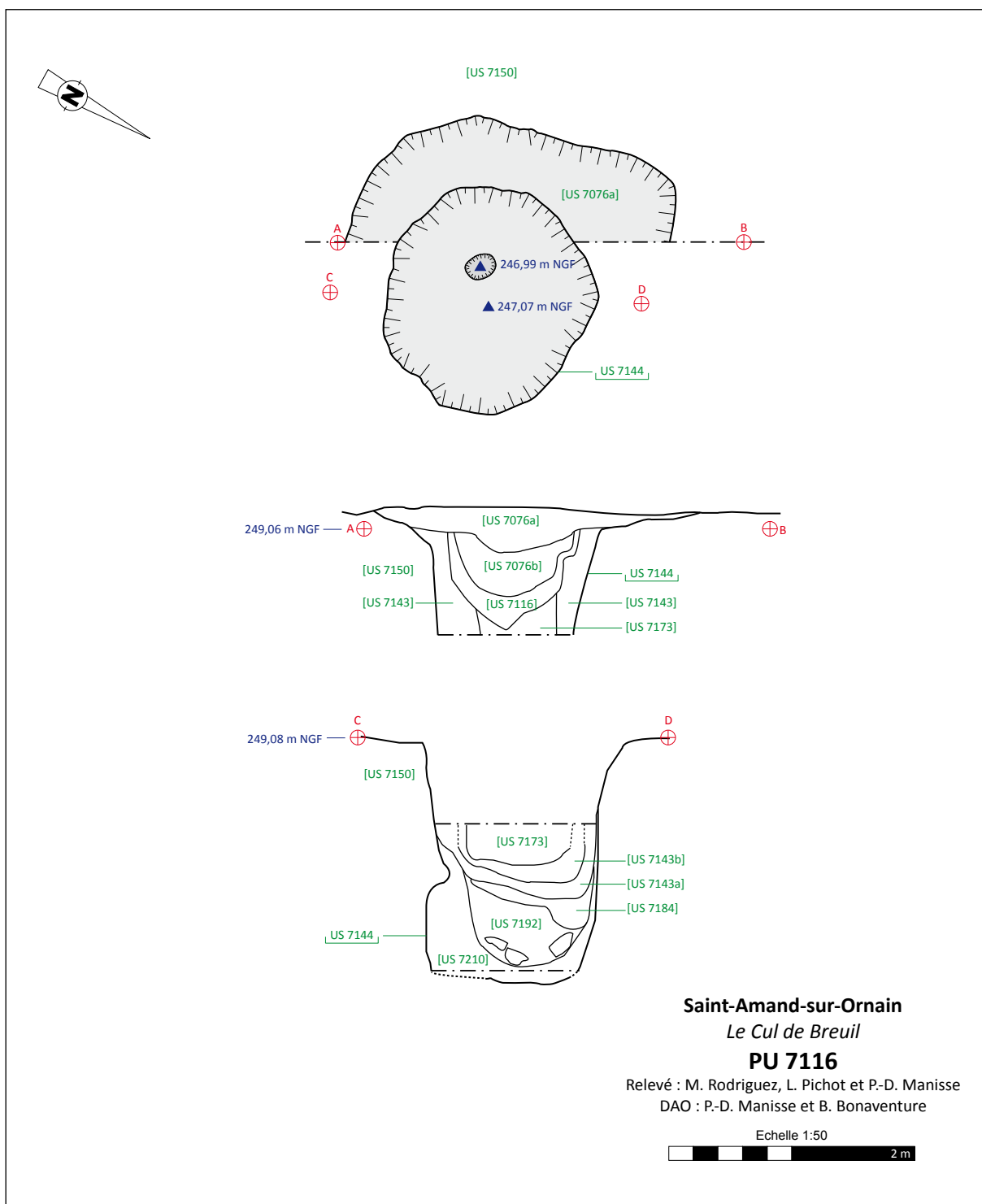


Fig. 66 - PU 7116 : relevés en plan et en coupe

abondantes pluies de 2011 ont montré combien la marne dans laquelle est creusé ce puits pouvait être sujette à des effondrements.

Le creusement de la structure [US 7144] atteint exactement 2 m de profondeur à 247,07 m NGF, altitude à laquelle l'eau commence à remonter de la nappe phréatique. Sur toute la hauteur du comblement, un certain nombre de couches s'étage en cuvette (**Fig. 68**). Le niveau inférieur [US 7210] constitué d'une marne gris-jaune, correspond à l'accumulation des matériaux issus de l'érosion et de l'effondrement des parois. Cette unité stratigraphique, très compacte, ne contenait que de rares restes fauniques. Par-dessus se distinguait une couche similaire [US 7192], si ce n'est que de gros blocs calcaires en tapissaient irrégulièrement le fond, sans présenter de traces d'outils ni former un aménagement particulier. D'une épaisseur d'environ 0,50 m, ce dépôt présentait un pendage sud-nord. C'est à ce niveau qu'apparaissent les premiers éléments matériels un peu plus conséquents (amphore, vaisselle céramique, faune, clous).

Plus grisâtre, la couche supérieure [US 7184], épaisse de moins d'une vingtaine de centimètres, est aussi plus riche en mobilier avec deux éléments remarquables : un jeton en céramique (inv. 943) et un osselet en alliage cuivreux (inv. 995). La couche argileuse grise supérieure [US 7143], caractérisée par des traces de rubéfaction, se décompose en deux parties : la couche la plus externe [US 7143a], plus claire, est plus riche en charbons tandis que, dans l'autre [US 7143b], on rencontre de petits nodules de calcaire. Là encore le mobilier mis au jour est abondant : on compte notamment une clé en fer (inv. 928 : **Fig. 67**). Ces deux couches sont épaisses d'une dizaine à une trentaine de centimètres et recouvrent les parois du puits jusqu'à la couche sommitale. Le remplissage suivant [US 7173] est constitué de blocs de calcaire (15 à 30 cm), pris dans un sédiment argileux brun-jaune. Il est recouvert par un comblement marneux jaune [US 7116], ponctué de diverses inclusions, très riche en mobilier. Parmi les éléments dignes d'être signalés, citons un jeton en os (inv. 884) et un poucier de passoire en alliage cuivreux (inv. 626). Toutes ces couches contenaient des quantités plus ou moins

importantes de charbons. Des prélèvements sédimentaires ont été effectués sur chacun de ces horizons.

Il n'a pas été possible de mettre en relation ce puits avec des aménagements environnants. Aucun des trous de poteau retrouvés en 2010 ou 2011 n'a pu être envisagé comme faisant partie d'un quelconque dispositif relatif à ce puits. L'abondant mobilier recueilli permet d'avancer une datation relativement précise (**Fig. 70 à Fig. 72**). Le mobilier céramique est homogène : si l'on s'en tient à l'examen de la sigillée, deux remarques s'imposent : d'une part, elle y est plus rare que dans d'autres structures du site – notamment le puits PU 7065 – ; d'autre part, elle présente un faciès précoce qui se signale notamment par la présence d'une tasse en sigillée italique de type *Conspectus 7*. Aussi, le comblement du puits PU 7116 apparaît comme l'un des plus précoces mis en évidence au *Cul de Breuil*, et datable de l'horizon ancien augustéen. Parmi les autres éléments remarquables dans le mobilier, on notera, outre la clé en fer et l'osselet en alliage cuivreux déjà cités, un soc de charrue (inv. 627), une lame de forces (inv. 363), un poucier de passoire en alliage cuivreux (inv. 626) et une fibule filiforme en fer (inv. 623). Au sein du mobilier céramique, on notera la présence d'un bord de mortier à bord digité, forme relativement rare mais attestée dans les niveaux précoces du pseudo temple de Cybèle à Lyon (Desbat 1998).



Fig. 67 - Puits PU 7116 : clé en fer (inv. 928) dans le comblement (cliché : P.-D. Manisse)



Fig. 68 - PU 7116 : aspect de la coupe (cliché : P.-D. Manisse)



Fig. 69 - PU 7116 : aspect de la structure à la fin de la fouille (cliché : P.-D. Manisse)

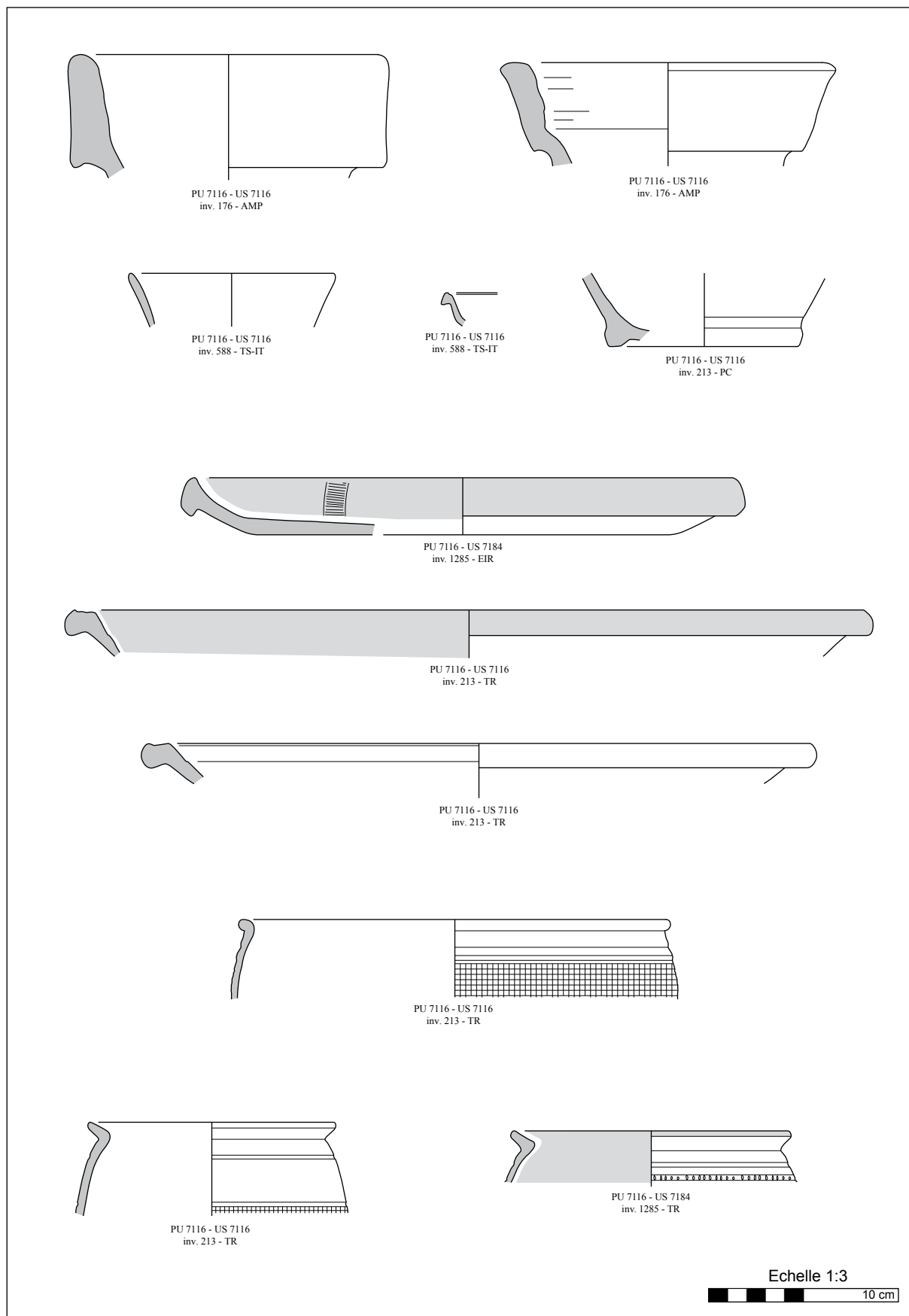


Fig. 70 - PU 7116 : le mobilier céramique (1/2)

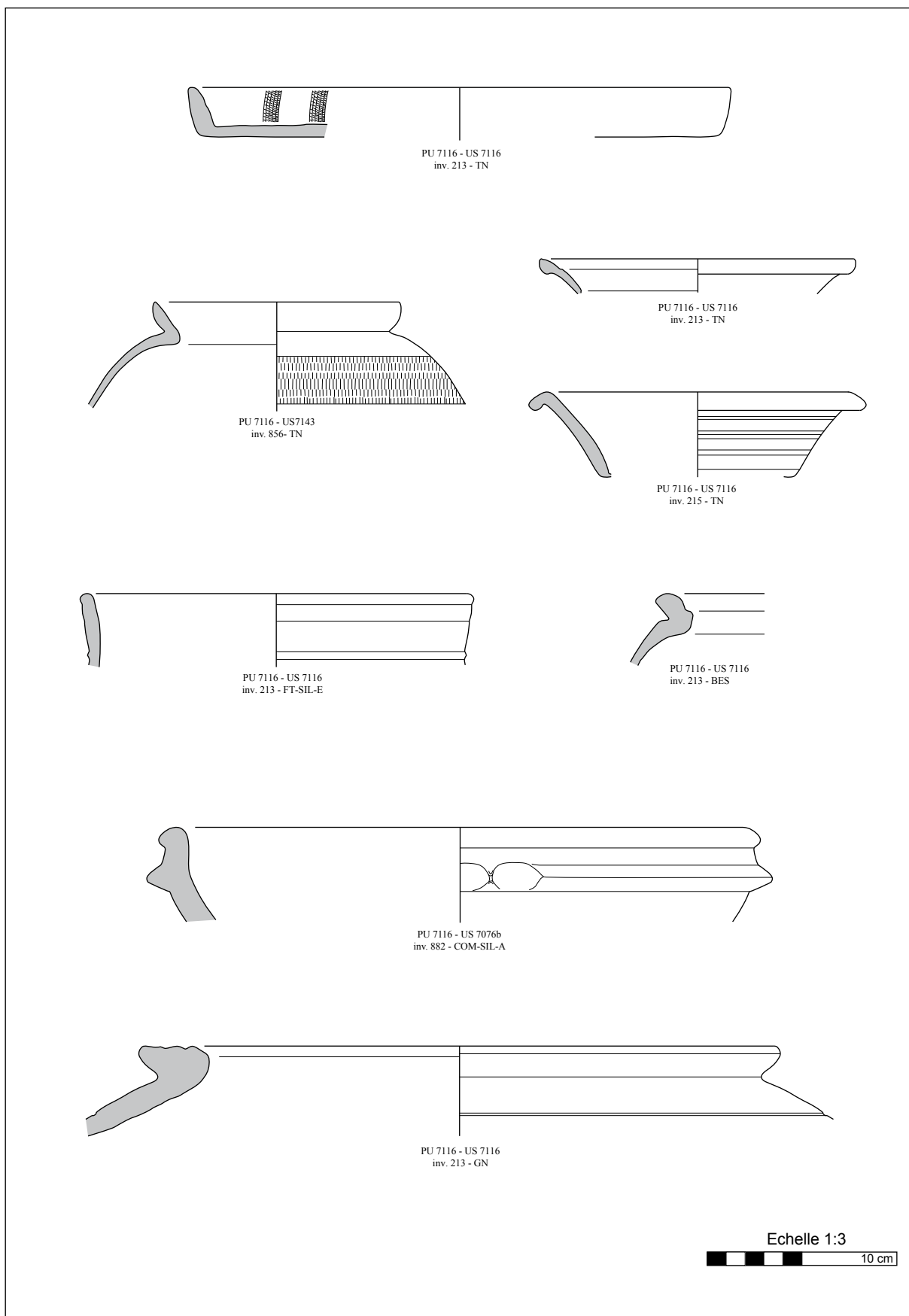


Fig. 71 - PU 7116 : le mobilier céramique (2/2)

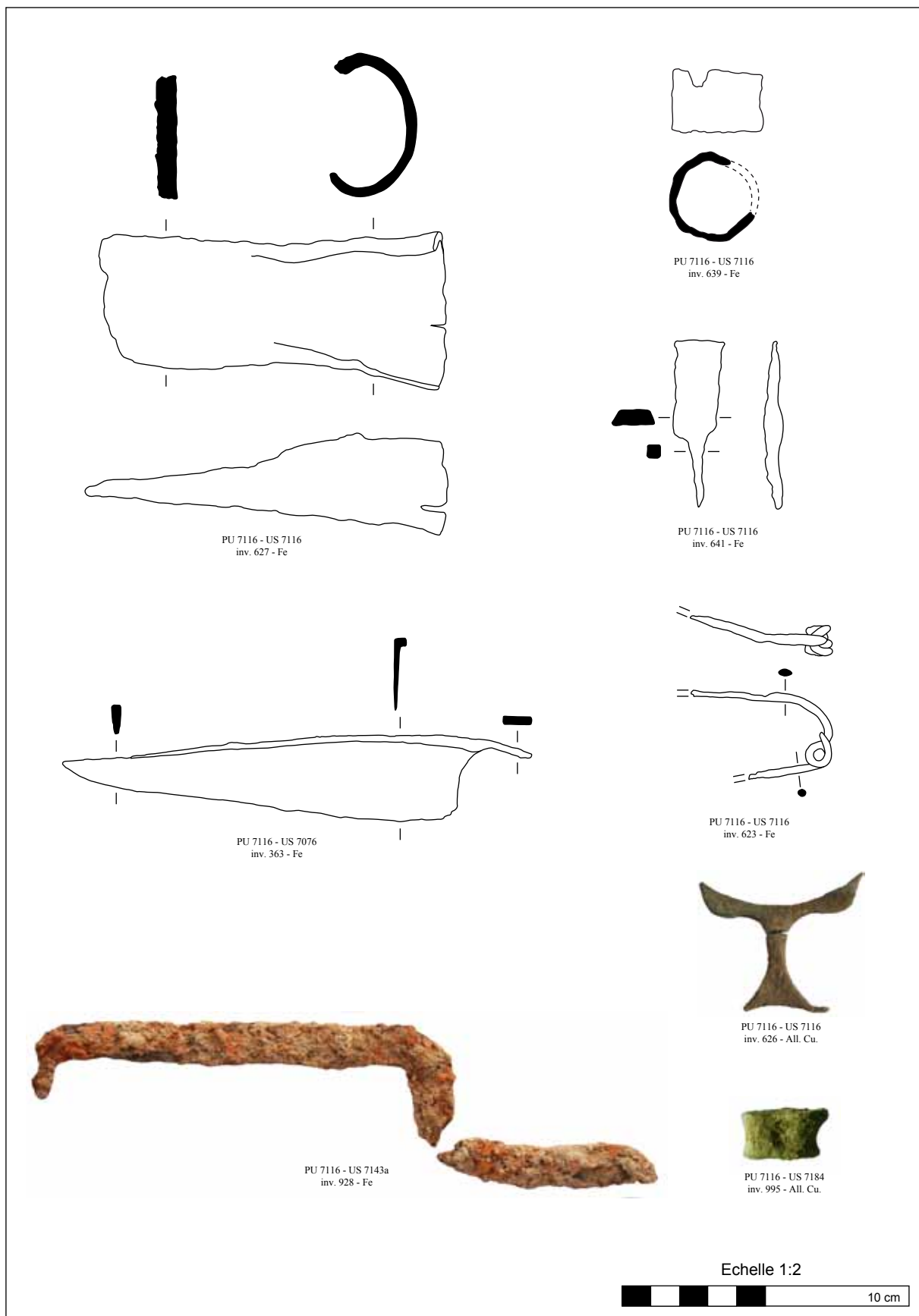


Fig. 72 - PU 7116 : le mobilier métallique

3.8. Les fosses

Trois fosses ont été fouillées en intégralité : la première (FS 7258) avait été entamée l'année dernière, mais sa fouille n'avait pas pu être menée jusqu'à son terme. La seconde (FS 7409) est apparue dans le niveau d'épandage EP 7007. Quant à la troisième (FS 7390), elle a été identifiée au fond de la terrasse FO 7297, mais son interprétation demeure délicate. Enfin, une troisième fosse (FS 7383) est apparue en limite ouest de l'emprise, et n'a pu être explorée que sur une partie seulement (**Fig. 73**).

3.8.1. La fosse FS 7258

Cette structure a été fouillée lors de la campagne de 2011 mais, faute de temps, seule la première moitié avait été curée. La campagne de 2012 a offert l'occasion d'en fouiller la seconde moitié, permettant d'en confirmer la stratigraphie, mais également de récolter des quantités plus importantes de mobilier. Aussi, sa description ne diffère guère de celle proposée lors du rapport précédent (Bonaventure, Pieters 2011), à l'exception de celle du mobilier.

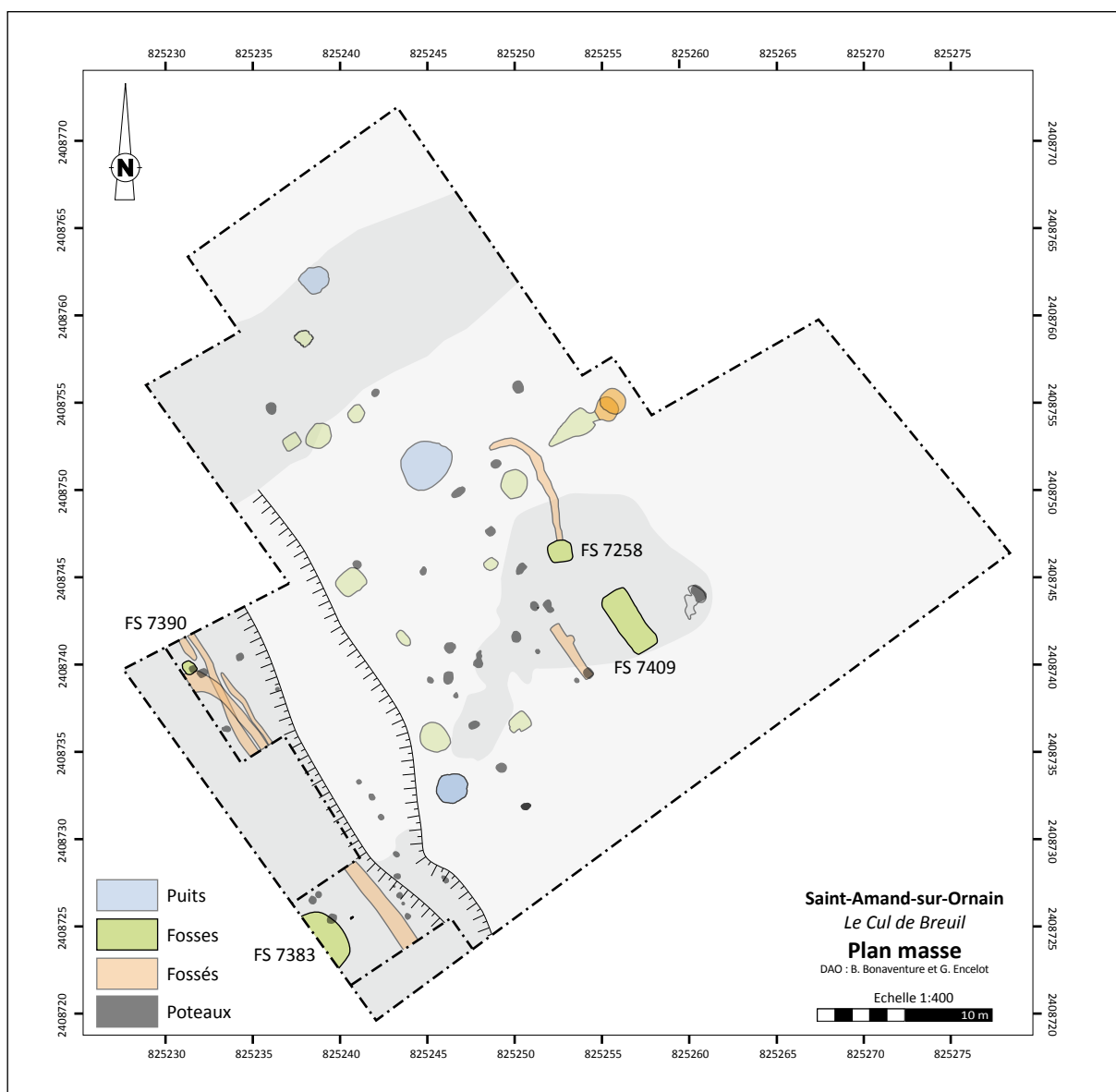


Fig. 73 - Localisation des fosses fouillées en 2012

Cette structure est apparue à l'est de l'emprise de la fouille, au niveau de la partie la plus large du niveau d'épandage EP 7007. La relation qui unit ces deux structures est toutefois ambiguë : si la fosse FS 7258 a été identifiée entre les deux principales couches du niveau d'épandage (US 7156 et 7250), les similitudes de nature des sédiments ne permettent pas de s'assurer qu'elle n'ait pas perforé l'ensemble de ce niveau. En tout état de cause, le creusement de la fosse FS 7258 est postérieur aux débuts de la constitution du niveau d'épandage, même si celui-ci a pu continuer à être alimenté postérieurement au comblement définitif de la fosse. Par ailleurs, cette structure se situe dans le prolongement du fossé FO 7176, au niveau de laquelle il s'interrompt. La relation stratigraphique entre les deux structures est également délicate à identifier, mais il semble que la fosse FS 7258 recoupe le fossé FO 7176. La fosse

présente un plan irrégulier mais proche du rectangle de 1,37 m de longueur pour une largeur de 1,25 m. Le creusement [US 7301] est également irrégulier, mais les parois sont proches de la verticale tandis que le fond est plat. La profondeur conservée est de 0,89 m (**Fig. 74** ; **Fig. 75**).

La stratigraphie trahit trois étapes successives de comblement (**Fig. 76**) : le niveau de comblement final [US 7258] consiste en un limon brun dans lequel on trouve des charbons fréquents ainsi que des petites pierres calcaires. Épais d'une trentaine de centimètres, il se dépose horizontalement sur un niveau de pierres calcaires d'une vingtaine de centimètres en moyenne prises dans une matrice limoneuse [US 7299]. Le comblement inférieur [US 7300] est également constitué d'un limon charbonneux.



Fig. 74 - FS 7258 : aperçu de la fosse vidée (cliché : J. Lapique)

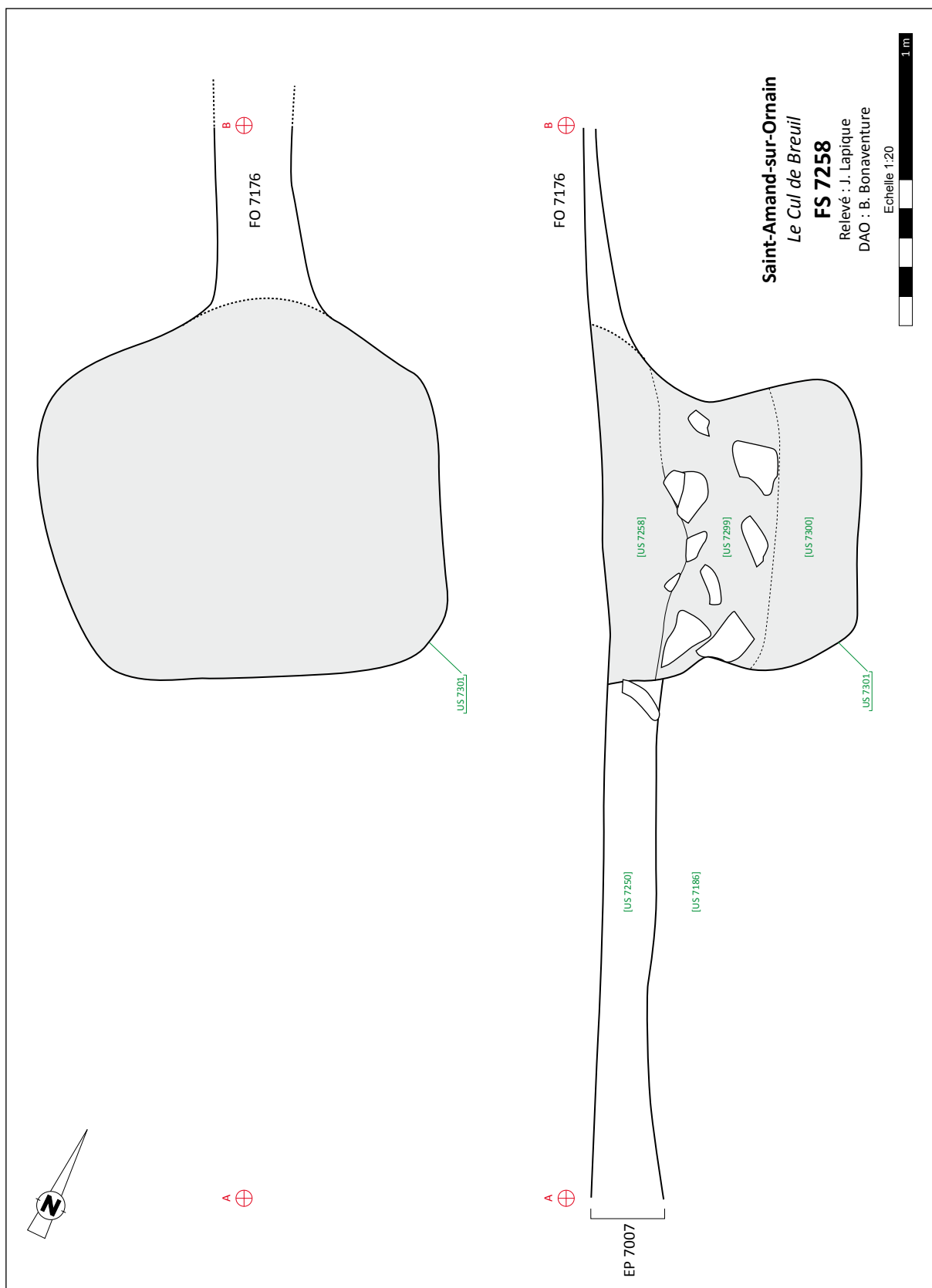


Fig. 75 - FS 7254 : relevés en plan et en coupe



Fig. 76 - FS 7258 : aspect de la coupe (cliché : M. Pieters)

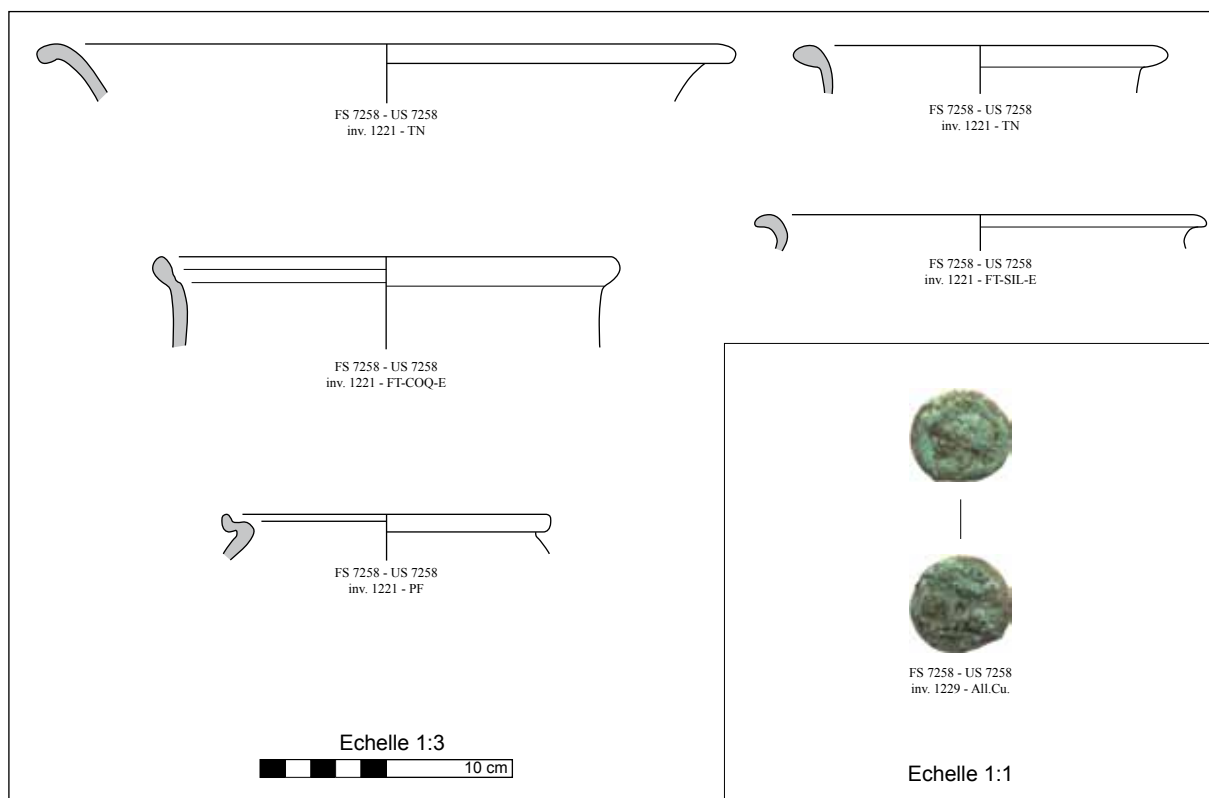


Fig. 77 - Fosse FS 7258 : le mobilier

Parmi le mobilier récolté (**Fig. 77**), le seul élément remarquable est une monnaie de bronze frappé de type MATUGENOS. La seule nouveauté de la campagne de 2012 consiste en un gond en fer dont l'identification reste, toutefois, à confirmer (inv. 2178). Le mobilier céramique (2 kg de vaisselle et 2 kg d'amphore) présente, à première vue, un faciès qui semble s'inscrire dans un horizon ancien de l'occupation du *Cul de Breuil* : on notera toujours l'absence de sigillée, tandis que le gobelet à parois fines, la *terra nigra* et la céramique fine à dégraissant coquillé renvoient au faciès mis en évidence sur l'*oppidum*, soit à la fin de La Tène D ou le tout début de la période augustéenne. Cette proposition de datation devra toutefois être confirmée par l'étude exhaustive du mobilier.

3.8.2. La fosse FS 7383

Cette fosse est apparue la limite sud-ouest de l'emprise de la fouille, et n'a pu être explorée que sur une partie seulement de sa surface. Creusée directement dans la marne, elle est apparue à une altitude de 246,93 m NGF. Elle était recouverte par les couches comblant la terrasse FO 7302.

Le creusement [US 7433] présente une forme ovoïde de 3,38 m de diamètre, un profil en cuvette et des parois très évasées (**Fig. 78**). La profondeur totale atteint 0,48 m, mais le fait que la structure se prolonge sous la berme ne permet pas de s'assurer de la pertinence d'une telle mesure. La fosse a connu plusieurs phases de comblement (**Fig. 79**) : tout d'abord, le fond est tapissé

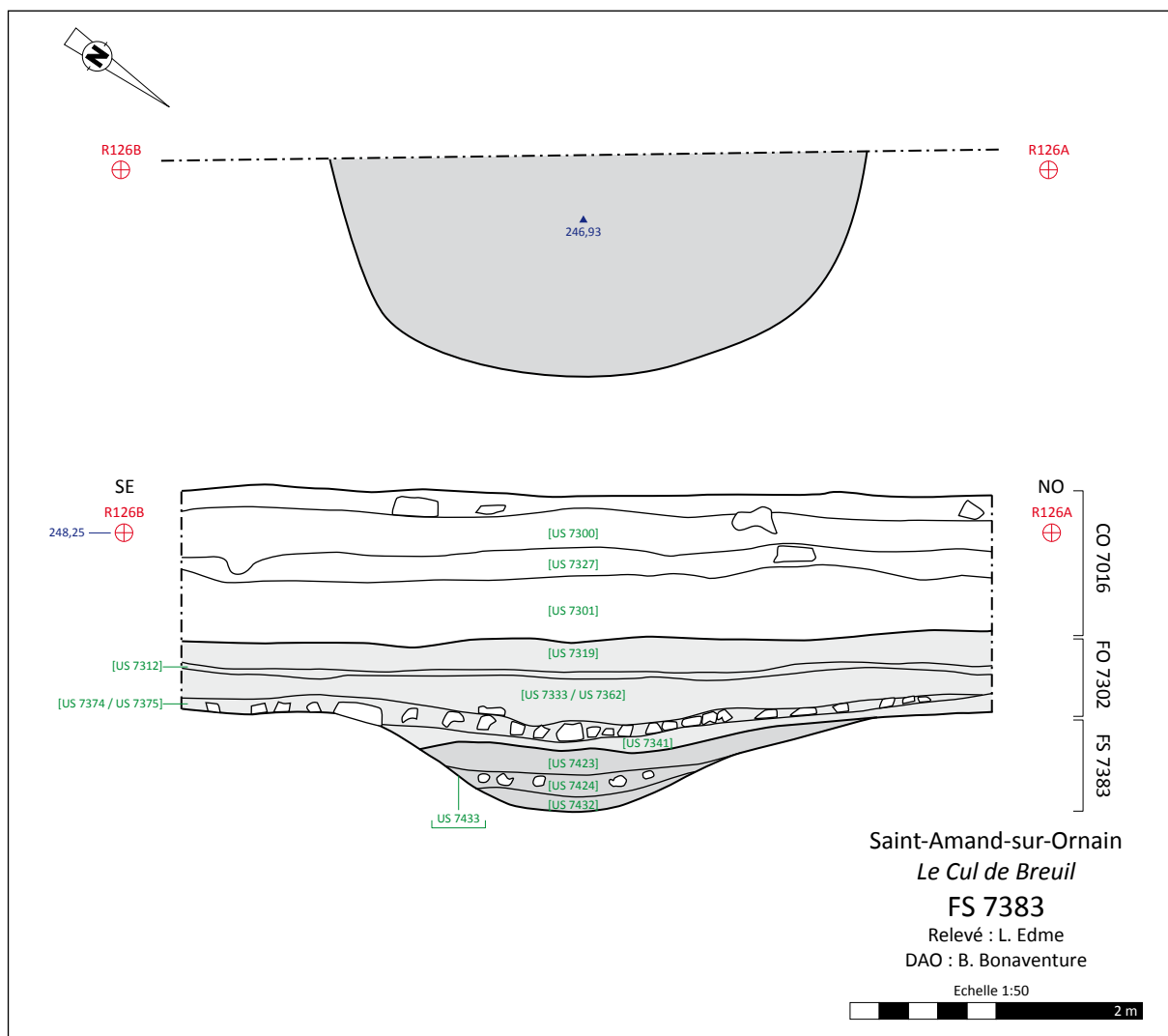


Fig. 78 - FS 7383 : relevés en plan et en coupe



Fig. 79 - FS 7383 : aperçu de la coupe vue du nord-ouest (cliché : L. Edme)

d'une fine couche d'argile marron, correspondant à une phase d'érosion des parois [US 7432]. Les niveaux supérieurs se composent d'une succession de niveaux de pierres [US 7424 et US 7374], de cailloutis [US 7375] et de limon plus ou moins argileux [US 7423 et US 7431]. Une zone rubéfiée a également été mise en évidence [US 7376]. Ces différents niveaux présentaient souvent un caractère très localisé, ce qui explique l'absence de plusieurs d'entre eux dans la coupe. En tout état de cause, ils semblent trahir un comblement volontaire de la fosse, alimenté par une succession de rejets de matériaux.

Le mobilier contenu dans ces niveaux est assez peu abondant : céramique, amphore et faune y figurent, bien entendu, mais l'on signalera surtout la présence d'une boucle d'oreille en alliage cuivreux (inv. 1979) et d'un loquet en fer (inv.

1903). En l'état d'avancement des études spécialisées, il n'est pas encore permis d'avancer une datation précise pour cet aménagement. On signalera simplement que le mobilier place le terminus post-quem à La Tène finale, tandis que le comblement de la terrasse FO 7302 place le *terminus ante quem* durant la période augustéenne. Quant à l'interprétation de cette structure, elle présente encore un caractère trop isolé pour être précisée.

3.8.3. La fosse FS 7390

Cette structure est apparue au fond au pied de la terrasse FO 7297, et était recouverte pas ses différents niveaux de comblement. Par ailleurs, elle était recoupée par le trou de poteau PO 7420. Il s'agit d'une petite dépression rectangulaire de

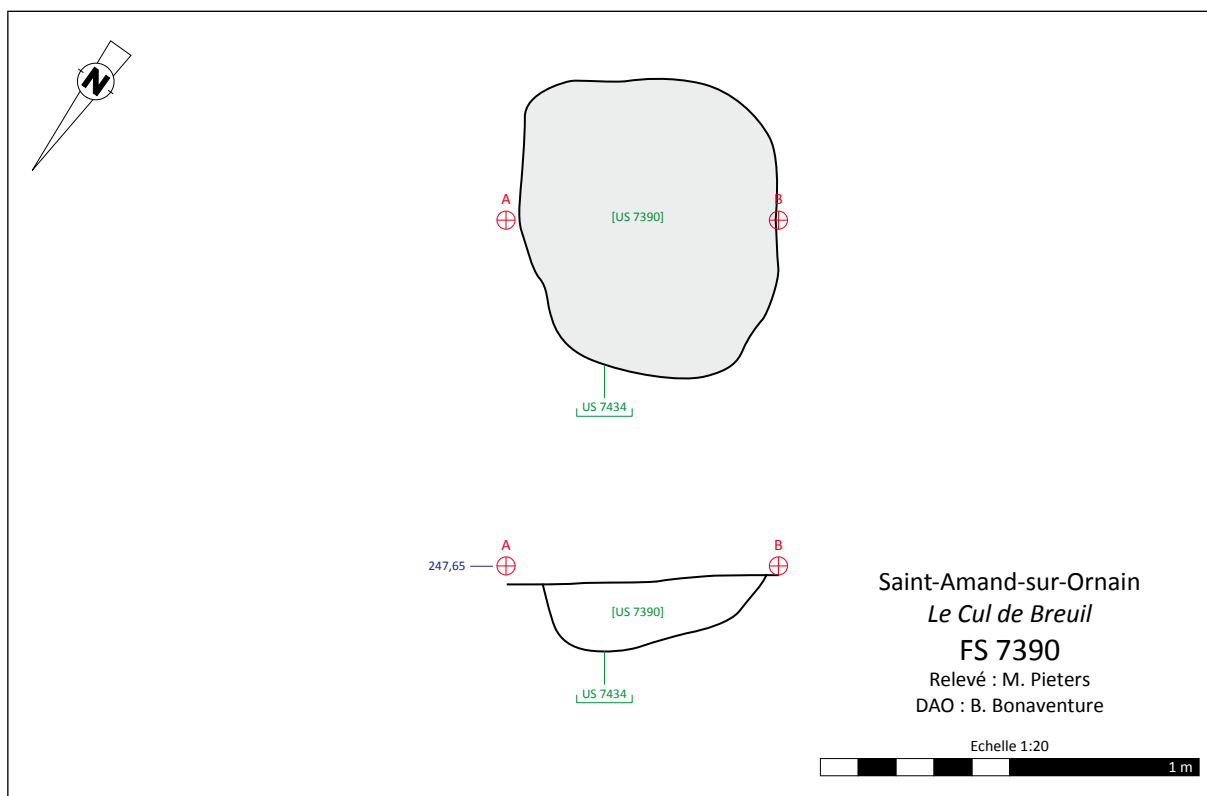


Fig. 80 - FS 7390 : relevés en plan et en coupe

0,80 m de long pour 0,68 m de large [US 7434] (Fig. 80). D'une profondeur d'une vingtaine de centimètres, elle ne présente qu'un seul niveau de comblement de cendre grise [US 7390]. Elle contenait peu de mobilier, limité à quelques fragments d'amphore, de céramique, de faune, de torchis et quelques clous.



Fig. 81 - Aperçu de la fosse FS 7390 à la fin de la fouille (cliché : M. Pieters)

3.8.4. La fosse FS 7409

Cette structure est apparue à l'est de l'emprise, au cœur de l'épandage EP 7007. Elle se présente sous la forme d'un creusement rectangulaire de 4,02 m sur 1,58 m, pour une profondeur atteignant au maximum 0,66 m (Fig. 82 ; Fig. 83). Son niveau d'apparition oscille entre 250,98 m NGF et 250,52 m NGF. Elle présente des parois relativement verticales et un fond légèrement convexe. Le creusement [US 7443] s'intercale entre deux couches de l'épandage EP 7007. En effet, elle entame deux niveaux de cet épandage [US 7378 et US 7379], tandis qu'elle est recouverte par une autre couche [US 7334]. Elle fut donc creusée et comblée pendant que l'épandage se constituait.

La stratigraphie présente plusieurs étapes de comblement (Fig. 84) : le niveau de comblement final [US 7409] consiste en un limon brun dans lequel on trouve de nombreux charbons. Ce niveau est en partie recouvert d'une couche de terre rubéfiée [US 7336] qui plongeait dans la fosse, mais ne descendait pas au-dessous de 0,50 m de

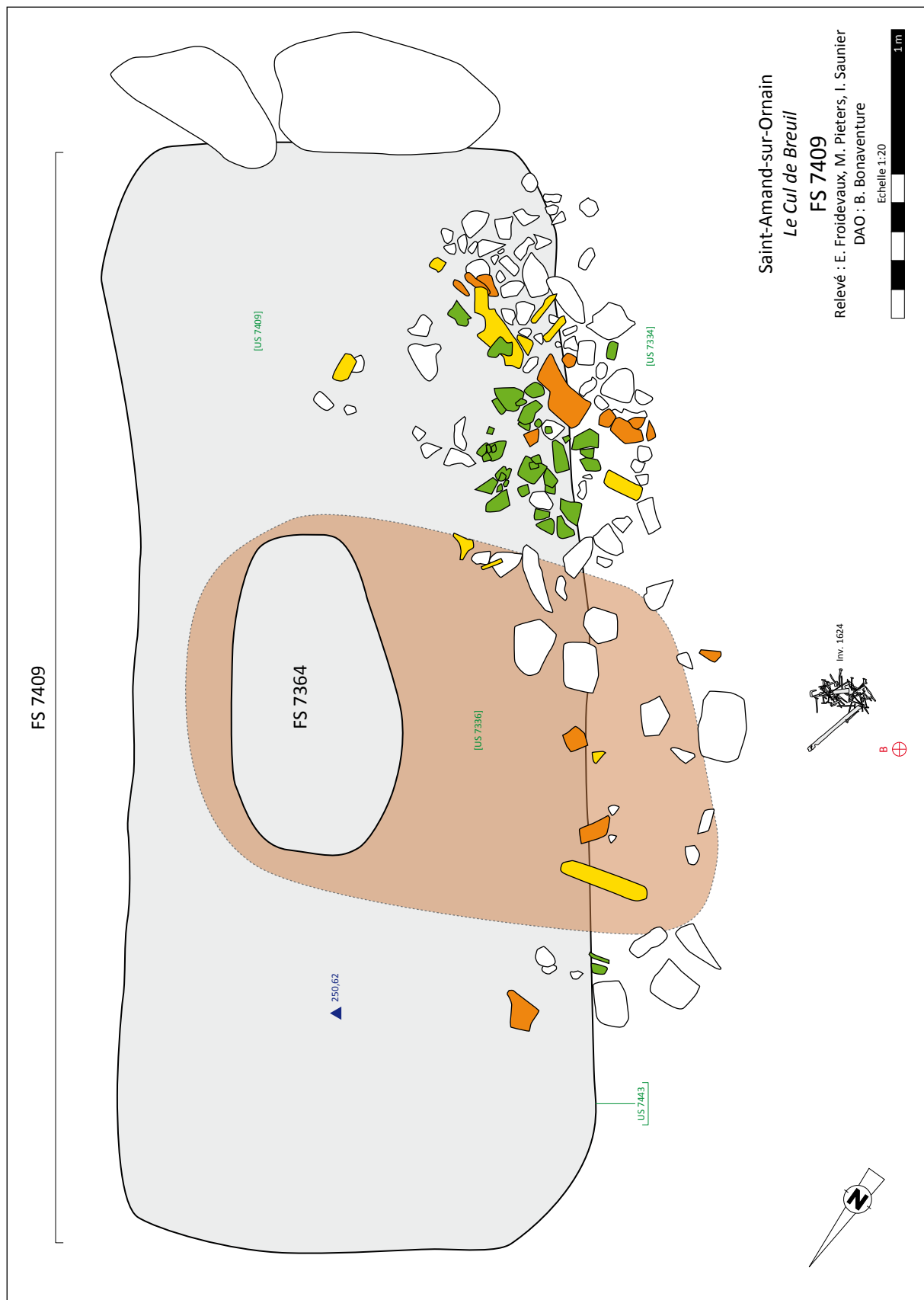


Fig. 82 - FS 7409 : relevé en plan

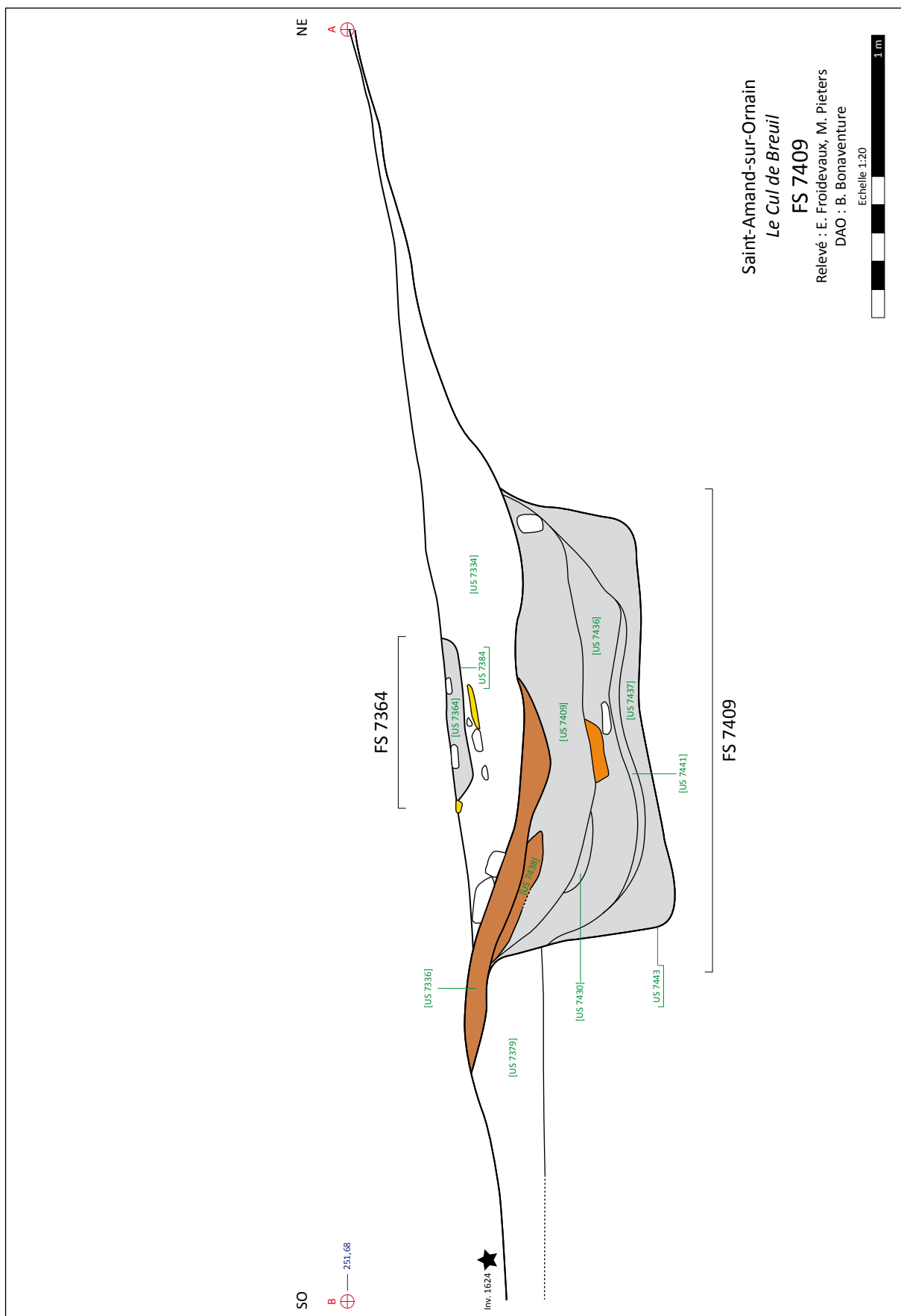


Fig. 83 - FS 7409 : relevé en coupe



Fig. 84 - FS 7409 : aperçu de la coupe vue du sud-est (cliché : M. Pieters)

profondeur. Liée à l'épandage EP 7007, cette US se déversait en partie dans le comblement de la fosse en suivant un pendage inverse de celui du terrain. On notera également la présence d'une motte de terre rubéfiée très compacte de couleur orange et jaune [US 7438] à moins de 50 cm de profondeur (**Fig. 85**). Son pendage est identique à celui de l'US 7336, et le contact entre les deux niveaux semble indiquer qu'ils correspondent à un même évènement.

Le comblement final de la fosse s'est déposé sur un épandage de tessons d'amphore et de vases de stockage recelant quelques poches cendreuses [US 7430] (**Fig. 86** ; **Fig. 87**). À l'image de la couche rubéfiée, ces éléments font écho à une zone immédiatement en aval de la fosse, et qui a révélé de nombreux fragments d'amphore et de *dolia* écrasés en place. Sous ce niveau est apparue une terre argilo-limoneuse brun-rouge qui comblait presque la moitié de la hauteur de la fosse. Là encore, cette couche présente un net pendage qui indique qu'elle s'est déversée non pas depuis l'amont, mais depuis l'aval de la pente. Après



Fig. 85 - FS 7409 : motte de terre rubéfiée [US 7438] dans le comblement (cliché : E. Froidevaux)



Fig. 86 - FS 7409 : aperçu en cours de fouille. On distingue les tessons d'amphore écrasés en place [US 7430] et la couche de terre rubéfiée [US 7336] se déversant dans la fosse (cliché : M. Pieters)



Fig. 87 - FS 7409 : détail des amphores écrasées en place [US 7430] (cliché : E. Froidevaux)

une fine couche argileuse [US 7441], on retrouve une couche de marne jaune bleutée accompagnée de pierres de gros calibre [US 7437], correspondant à l'érosion des parois. Enfin, deux dalles de marne très indurée [US 7442], reposant sur l'US 7441 à l'extrémité sud-est, semblaient fermer la fosse ou, au contraire, y ménager un accès (**Fig. 88**). Toutefois, le secteur au-delà de ces éléments n'a pas été fouillé, et sera de nouveau ouvert l'année prochaine afin de documenter plus précisément cet aménagement.

Le mobilier se révéla particulièrement abondant et composé principalement de faune et de céramique. Les fragments d'amphores et de vases de stockage sont très nombreux, et beaucoup reposaient sur les parois de la structure au sein de l'US 7430 qui recelait, à elle seule, 31 kg d'amphore. On notera également la présence de céramiques locales à peine cuites, notamment une passoire ou faisselle (inv. 2044). La faune, très abondante, a révélée deux crânes de chien (inv. 1931 et inv. 2009) qui font écho à deux autres individus mis

en évidence au dessus du comblement de la fosse. Le mobilier métallique est, en revanche, très peu abondant avec quelques clous, scories et fragments de paroi de forge.

La morphologie de cette structure est très différente des fosses précédemment mises au jour sur le site, de même que sa dynamique de comblement et son faciès de mobilier. Sa stratigraphie est assez complexe : outre qu'elle a rendu la lisibilité en plan particulièrement délicate, elle indique que la fosse a été comblée par son côté ouest, selon une dynamique inverse de celle imposée par le pendage naturel du terrain. La présence de poches cendreuse et de terre rubéfiée pourrait correspondre à un rejet de foyer mais également, pourquoi pas, à des éléments de paroi effondrée. Toutefois, aucun élément de torchis en place n'a été identifié dans ce niveau. Enfin, le faciès du mobilier se distingue assez nettement de ceux mis en évidence par ailleurs sur le site : bien qu'il s'inscrive, chronologiquement, dans un même horizon que les structures avoisinantes (La Tène



Fig. 88 - FS 7409 : aperçu de la fosse en fin de fouille. On distingue, au premier plan, les dalles de marne indurée (cliché : M. Pieters)

D2-période augustéenne), il se démarque par la rareté du mobilier métallique et par l'abondance des amphores. La présence de quatre crânes de chien, que ce soit dans les niveaux immédiatement postérieurs à la fosse ou au sein même de son comblement, invite à s'interroger sur les activités de ce secteur.

3.9. Les structures isolées

Plusieurs structures, essentiellement des trous de poteau, ne peuvent être rattachées à un ensemble cohérent (**Fig. 89**).

À l'est de l'emprise, à la limite du niveau d'épannage EP 7007, a été mise au jour une structure peu marquée, aux limites floues, mais qui recelait un peu de mobilier (CH 7369). Apparue à 251,90 m NGF, elle forme en surface une anomalie ovoïde irrégulière, constituée d'un sédiment argileux gris-brun dans lequel étaient incluses des pierres et du charbon (**Fig. 90 ; Fig. 92**). Longue d'1,94 m pour 1,19 m de large, elle s'est révélée à la fouille n'être que de très faible épaisseur (4 cm). Sur ces éléments, une interprétation comme chablis semble la plus crédible.

Cette structure peut être dissociée d'une autre, qui semble se superposer au chablis (PO 7361). De taille plus réduite (0,98 x 0,68 m), elle était légèrement plus profonde que CH 7369 (8 cm), justifiant une identification hypothétique comme trou de poteau (**Fig. 91**). Impossible, sur les seules données de terrain, de documenter une quelconque chronologie relative entre ces deux structures, ni même de s'assurer de leur identification. D'un point de vue de la structuration de l'espace, ce trou de poteau pourrait toutefois combler une lacune : en effet, la distance que le sépare de l'ensemble 1 est exactement la même que la largeur de cet ensemble.

Le mobilier se compose de quelques fragments de céramique, d'amphore, de faune, et d'un peu de mobilier métallique. Il ne permet pas, en l'état, de datation précise, mais s'accorde avec les autres ensembles mis au jour sur le site.

Plusieurs trous de poteau ont été mis en évidence à l'extrémité occidentale de l'emprise, mais les limites de celle-ci entravent considérablement la lecture du plan. Ils apparaissent en aval de la terrasse, sous les niveaux de comblement et sont creusés directement dans la marne (**Fig. 92**). Dans le sondage sud, on recense quatre de ces structures (PO 7380, PO 7381, PO 7410 et PO 7411). Les poteaux PO 7380 et PO 7381 sont les mieux marqués : ils présentent un creusement ovoïde, des parois verticales et un fond plat. Il s'agit, à ce jour, des seuls aménagements de ce type dans lesquels le négatif du poteau est encore visible, que ce soit en plan ou en coupe (**Fig. 94 ; Fig. 95**) : ils trahissent l'utilisation de pièces de bois d'une quinzaine de centimètres de diamètre. Des pierres de calages sont attestées dans les deux fosses d'implantation. Les deux autres trous de poteau (PO 7410 et PO 7411) sont plus hypothétiques, notamment PO 7411 qui semble avoir subi un fort arasement.

Dans le sondage nord, ce sont trois trous de poteaux qui ont été mis en évidence en aval de la terrasse (PO 7389, PO 7420 et PO 7421). À l'image de ce qui a été constaté dans le sondage sud, on signalera la présence de deux poteaux associés et relativement bien marqués (PO 7420 et PO 7421), tandis que le troisième est plus hypothétique.

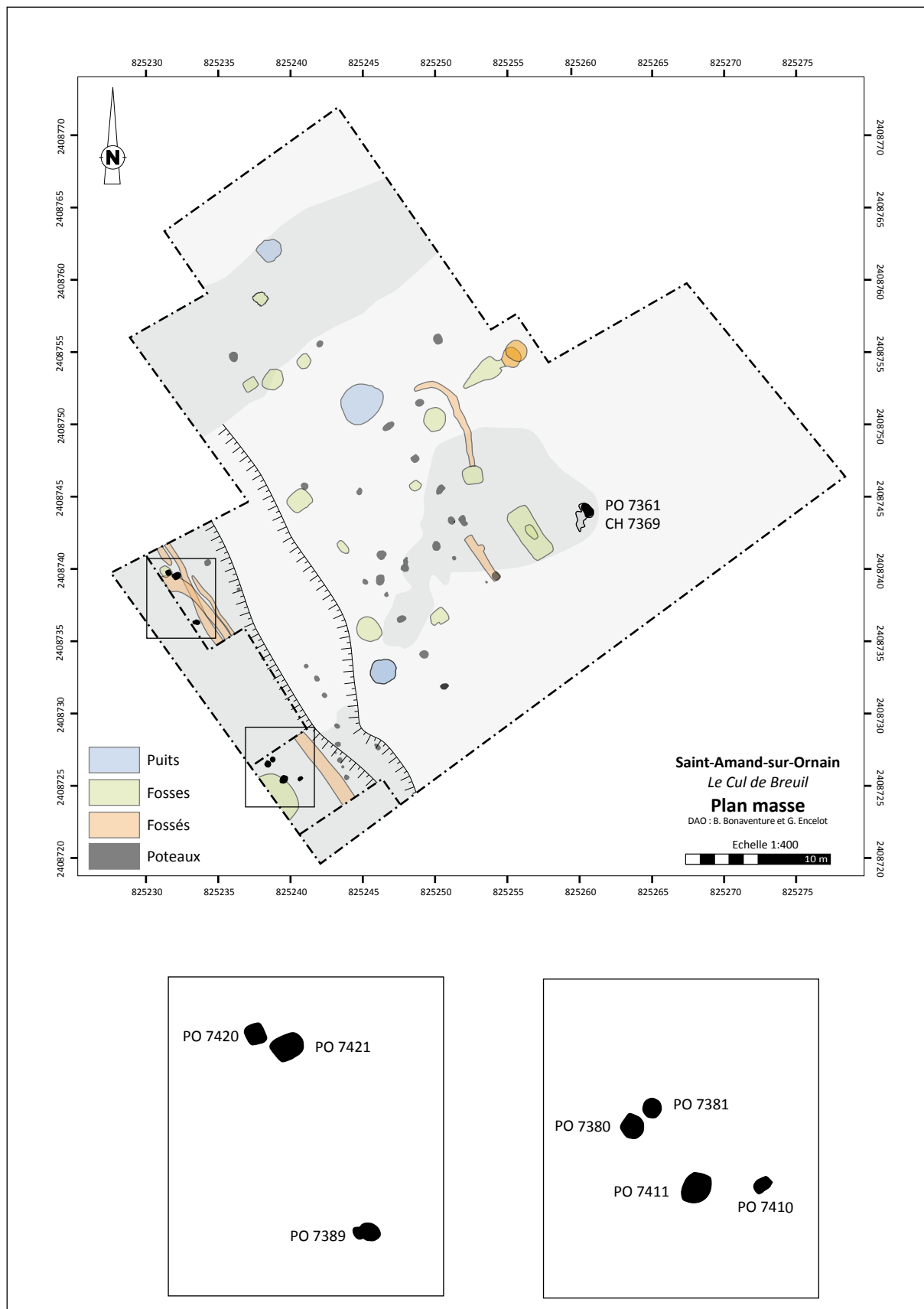


Fig. 89 - Structures isolées : localisation

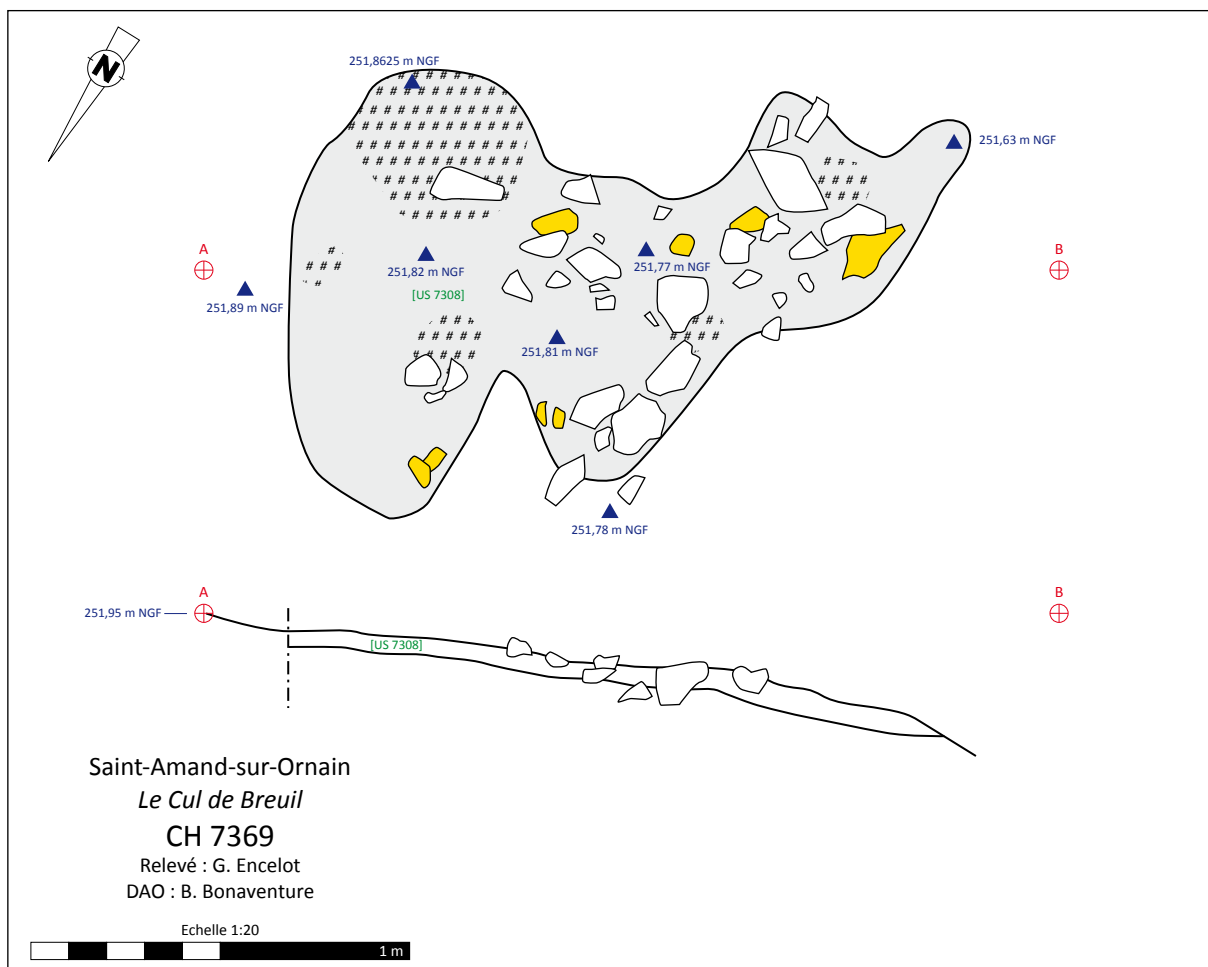


Fig. 90 - CH 7369 : relevés en plan et en coupe

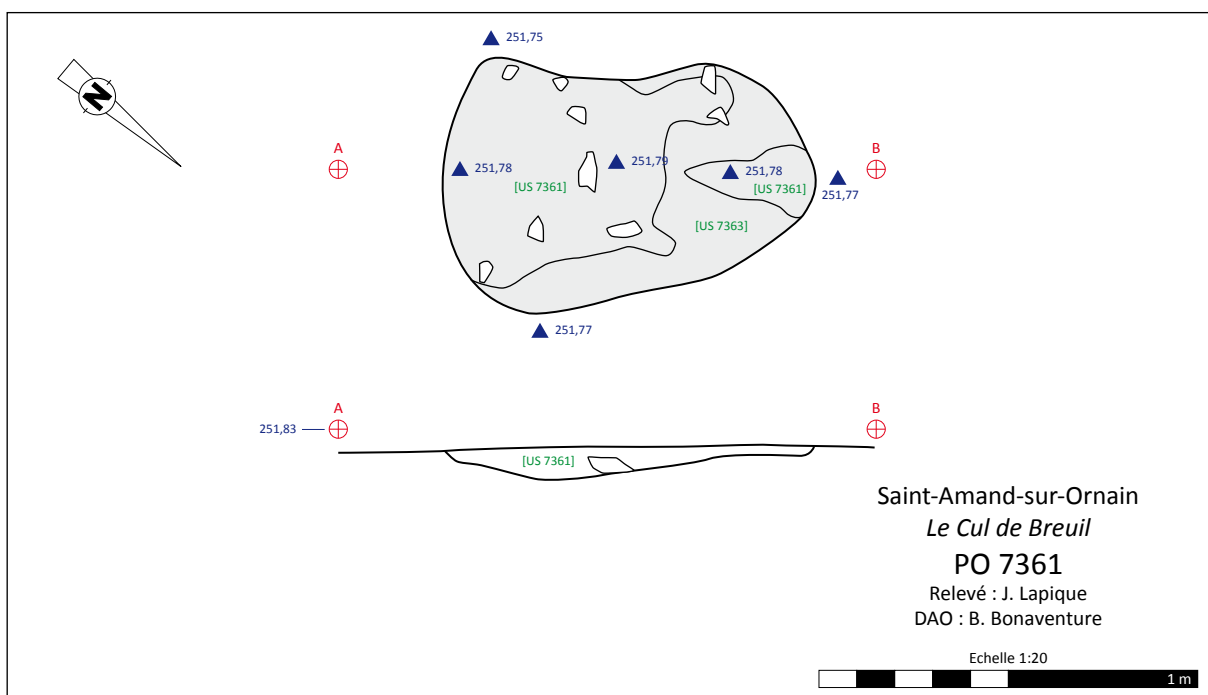


Fig. 91 - PO 7361 : relevés en plan et en coupe

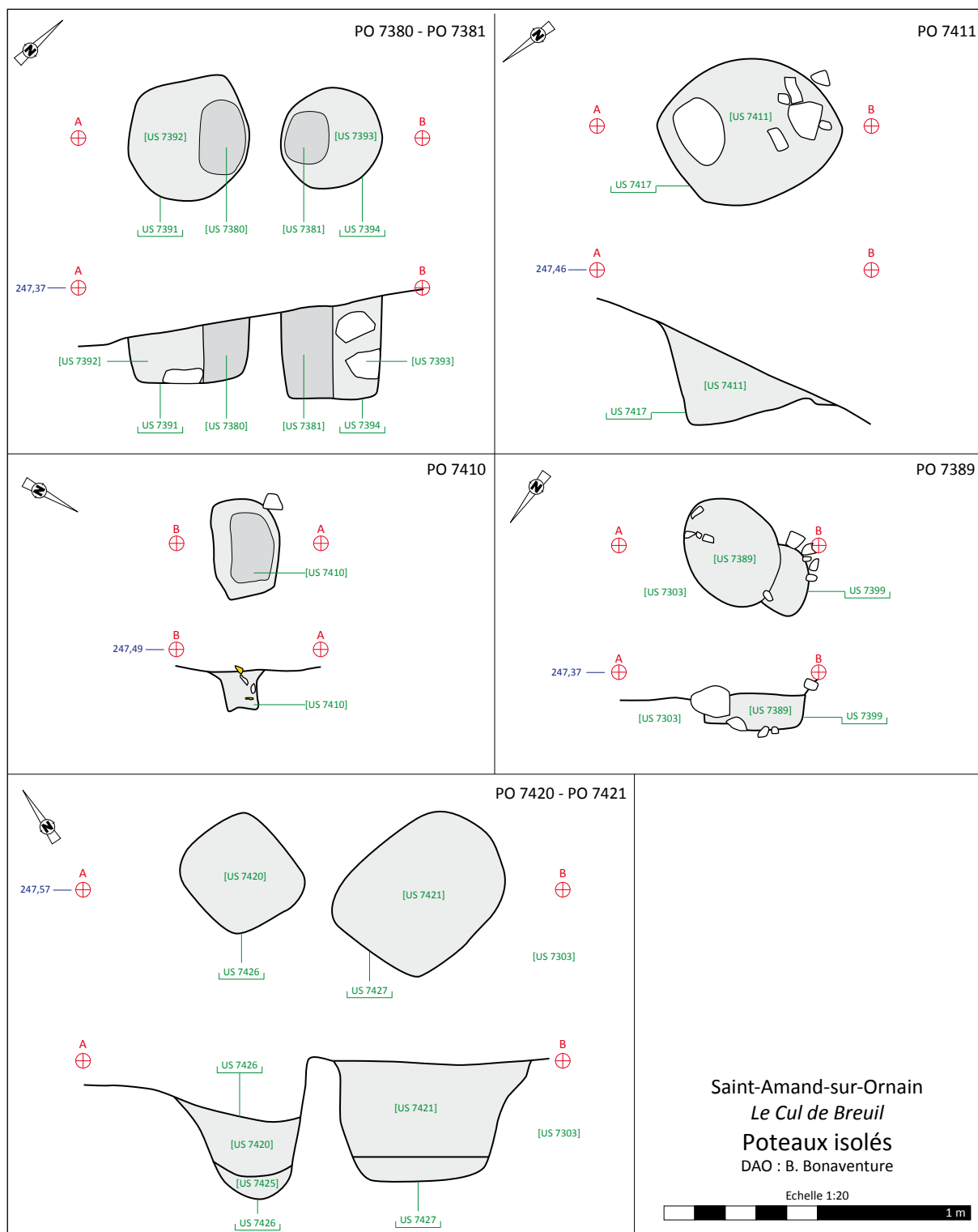


Fig. 92 - Les trous de poteau isolés : relevés en plan et en coupe



Fig. 93 - CH 7169 : aperçu en fin de fouille (cliché : K. Bouchité)



Fig. 94 - PO 7380 et PO 7381 : aperçu en plan avant la fouille (cliché : G. Encelot)



Fig. 95 - PO 7380 et PO 7381 : aperçu en coupe (cliché : G. Encelot)

4. LE MOBILIER

Comme les années précédentes, le mobilier mis au jour est extrêmement abondant. Malgré une surface de fouille réduite, on dénombre en l'état actuel 442 kg de mobilier. En termes de poids, celui-ci se compose essentiellement de céramique (261 kg dont 110 kg d'amphore), de faune (148 kg), de fer (21 kg) et de mobilier lithique (8 kg). Notons toutefois qu'une partie du mobilier céramique et faunique mis au jour en 2012 n'a pas encore pu être lavée, et n'est donc pas intégrée dans ces pesées.

Aux vues de ces quantités, on comprendra que les études spécialisées n'aient pas encore pu aboutir. Seuls les monnaies et le mobilier lié à la métallurgie ont pu être traités dans le cadre de ce rapport, respectivement par P.-D. Manisse et M. Pieters. Par ailleurs, l'étude de la faune a d'ores et déjà fait l'objet d'un travail universitaire de Master 1 par J. Thiot (Université de Strasbourg, sous la direction d'A.-M. Adam : Thiot 2012) qui poursuit actuellement son étude en Master 2. De même, le mobilier métallique fait actuellement l'objet d'un travail de Master par M. Rodriguez (Université de Lyon 2, sous la direction de M. Poux). Seuls quelques éléments préalables de ces deux travaux en cours seront présentés dans les lignes qui suivent, en attendant l'étude exhaustive de ces catégories de mobilier primordiales pour la compréhension du site. Enfin, l'étude du mobilier céramique a été confiée à M. Legagneux (Université de Paris IV-Sorbonne) qui pourra en présenter les premiers résultats à l'occasion du second rapport de la fouille tri-annuelle, en 2013. Là encore, il s'agit d'un enjeu crucial pour la compréhension du site, de sa chronologie et de l'identité de ses occupants.

En attendant, il est néanmoins possible de présenter quelques premiers résultats, qui font l'objet des développements ci-dessous, en attendant que les études soient menées à leur terme.

4.1. Répartition

(B. Bonaventure)

À l'issue de la fouille intégrale d'EP 7007, de l'ensemble 1 et d'un certain nombre de structures en creux, il est désormais permis de proposer un premier point de vue sur la répartition du mobilier. D'une manière générale, chaque structure livre un mobilier relativement riche, à l'exception de quelques cas particuliers.

C'est bien entendu le niveau d'épandage EP 7007, auquel il faut ajouter son équivalent EP 7153, qui livre les quantités de mobilier les plus considérables : 43 kg d'amphore, 92 kg de céramique, 89 kg de faune, 40 fibules, 26 monnaies, 31 clous de chaussure et 3 couteaux, entre autres, composent le mobilier. La tentative, menée en 2010, de fouiller ces niveaux par carrés d'un mètre de côté s'est avérée non seulement très coûteuse en temps, mais surtout décevante en termes de résultats. Il a donc été préféré de localiser uniquement les éléments remarquables (parure, monnaies, ossements en connexion, céramiques écrasées en place...). Cette méthode permet de montrer la densité particulière d'objets dans la partie orientale du niveau, à l'extérieur de l'espace formé par l'ensemble 1 : c'est en effet dans ce secteur, notamment, que se concentre l'essentiel des éléments de faune en connexion anatomique et de céramiques écrasées en place (**Fig. 96**). La zone marquée par la présence de la fosse FS 7409 est particulièrement dense en vestiges de ce type. Au contraire, le secteur de l'épandage situé à l'intérieur de l'ensemble 1 est plus pauvre, même si les objets y sont également nombreux : on notera, notamment, la concentration de monnaies à l'extrémité sud (**Fig. 97**). Quant aux éléments de parure métallique, principalement représentés par les fibules, ils se répartissent de manière relativement équitable sur l'ensemble du niveau (**Fig. 98**).

Les systèmes de terrasse et de fossés mis au jour à l'ouest de l'emprise livrent également des quantités importantes de mobilier. En l'état des comptages, on dénombre 5 kg d'amphore, 7 kg de céramique, 22 kg de faune, 20 fibules, 17 monnaies et 23 clous de chaussure. La différence est assez nette entre les sondages nord et sud, ce dernier livrant la majorité du mobilier. Le fait qu'il se trouve dans le prolongement des

niveaux d'épandage pourrait, à lui seul, expliquer ce phénomène, mais il faudra attendre la fouille intégrale de ces fossés pour en comprendre plus précisément les dynamiques de comblement.

Pour le reste des structures, les plus riches en mobilier se concentrent systématiquement autour de l'ensemble 1 et du niveau d'épandage : les puits PU 7065 et PU 7116, les fosses FS 7064, FS 7115,

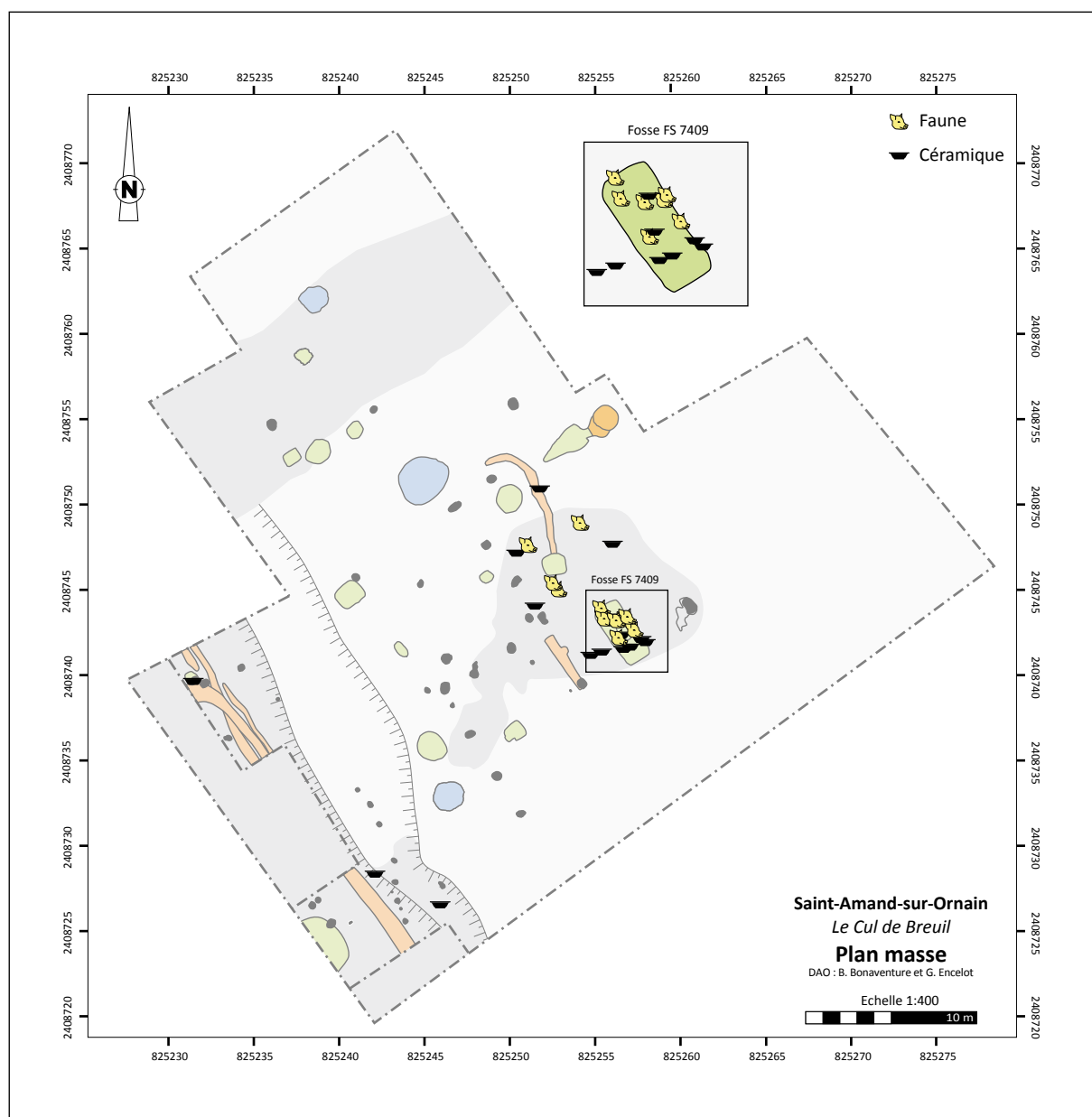


Fig. 96 - Répartition de la faune en connexion anatomique et des céramiques écrasées en place

FS 7258 et FS 7409, ainsi que le four FR 7181. Au contraire, les structures localisées à proximité ou sur la chaussée VO 7096 sont beaucoup plus pauvres : même le puits PU 7251 recelait un mobilier bien moindre que ses homologues situés plus au sud, quand bien même il n'ait pas été fouillé jusqu'au fond. Quant aux fosses (FS 7050, FS 7095, FS 7217 et FS 7114), elles livrent un mobilier plus pauvre et surtout plus fragmentaire que les autres aménagements en creux du site.

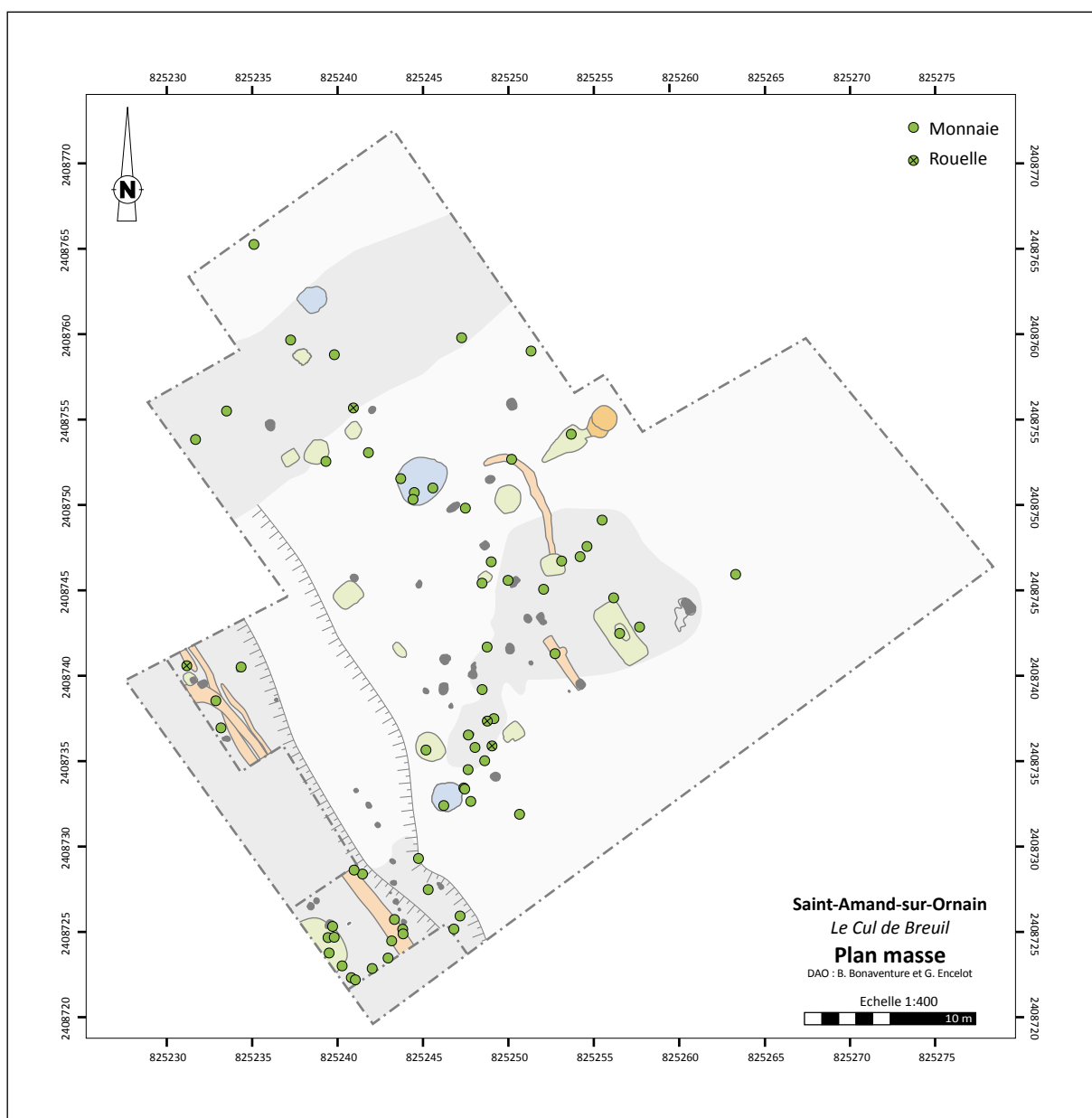


Fig. 97 - Répartition des monnaies et des rouelles

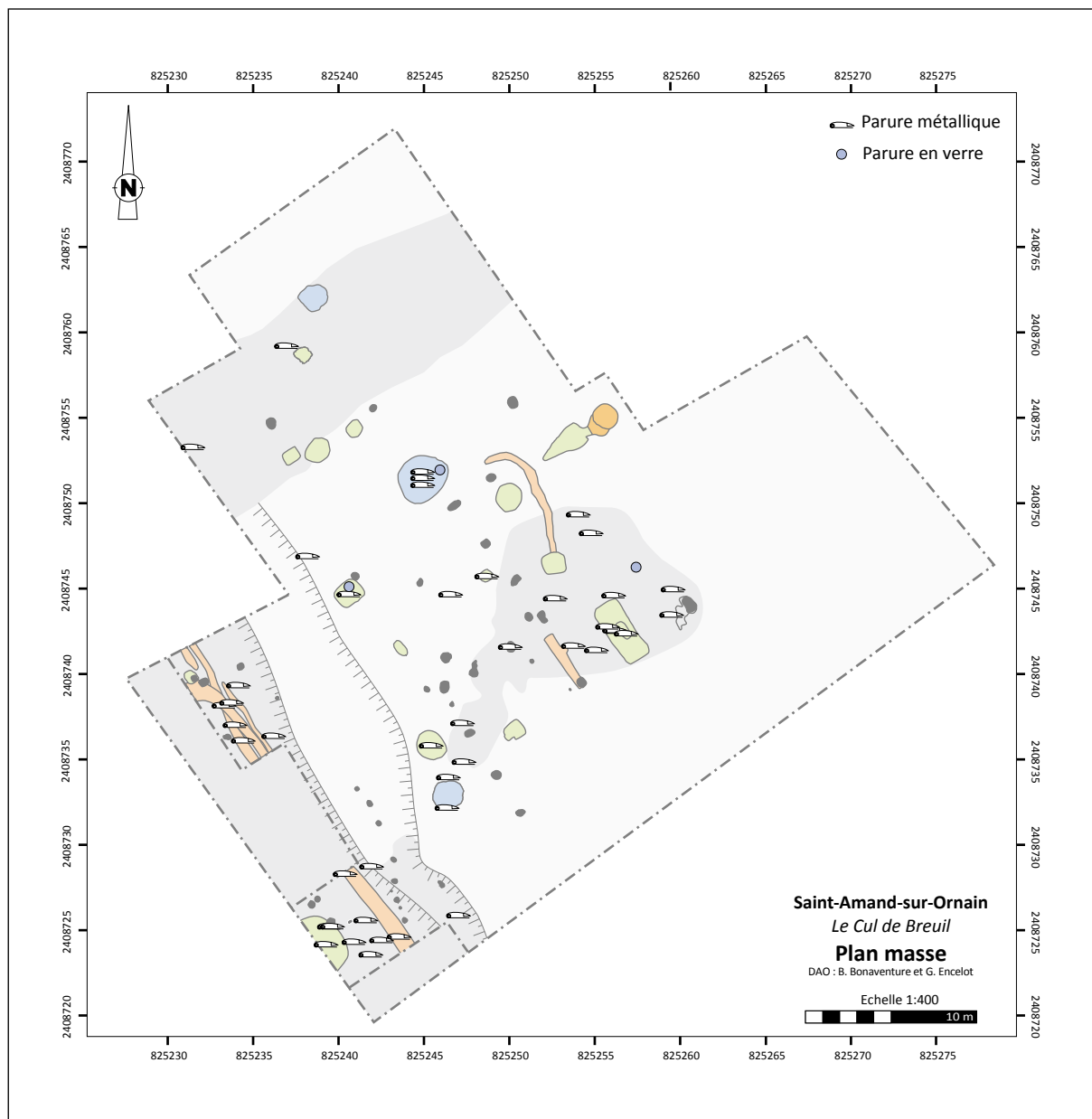


Fig. 98 - Répartition des éléments de parure vestimentaire

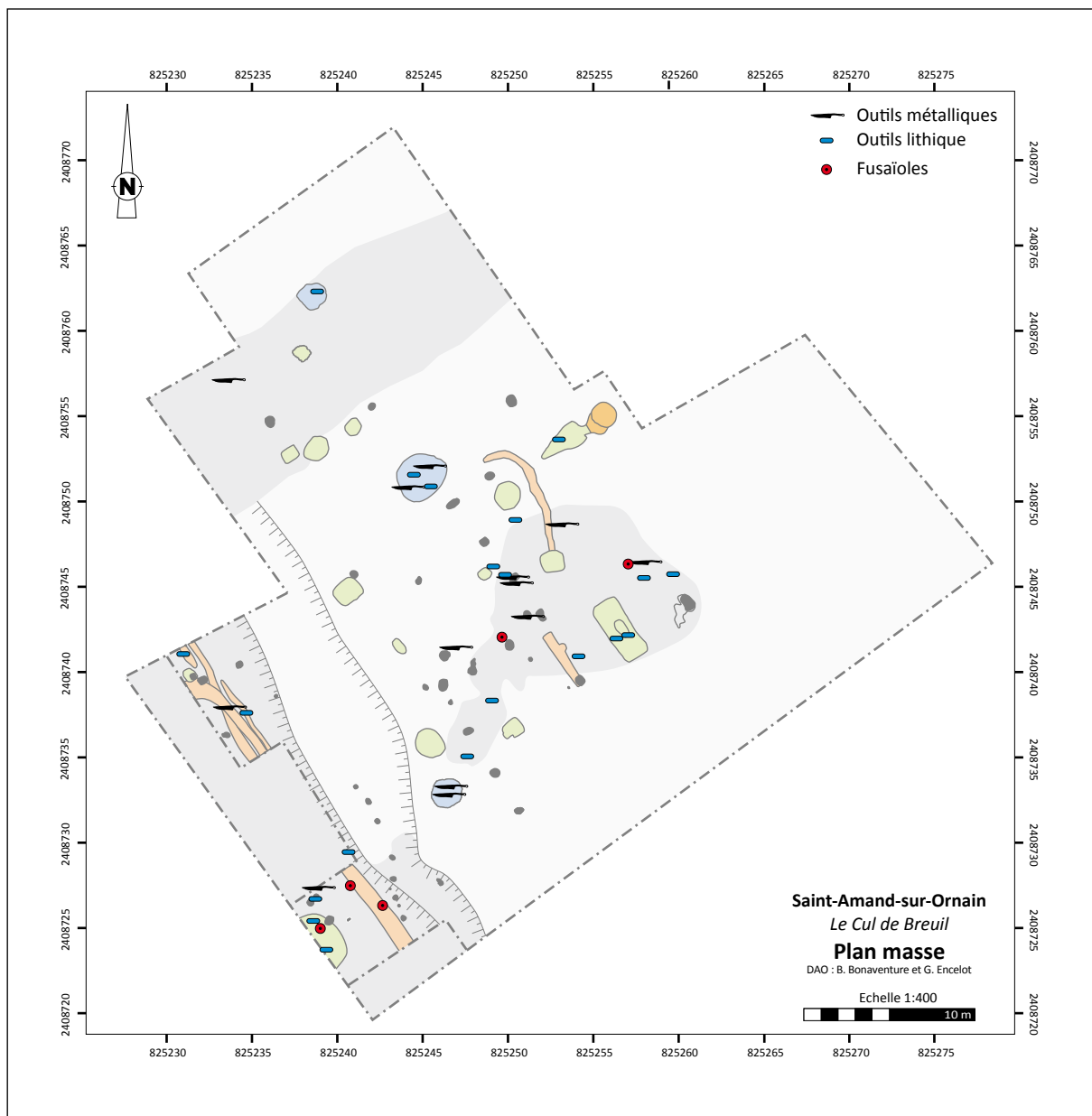


Fig. 99 - Répartition des outils et instruments

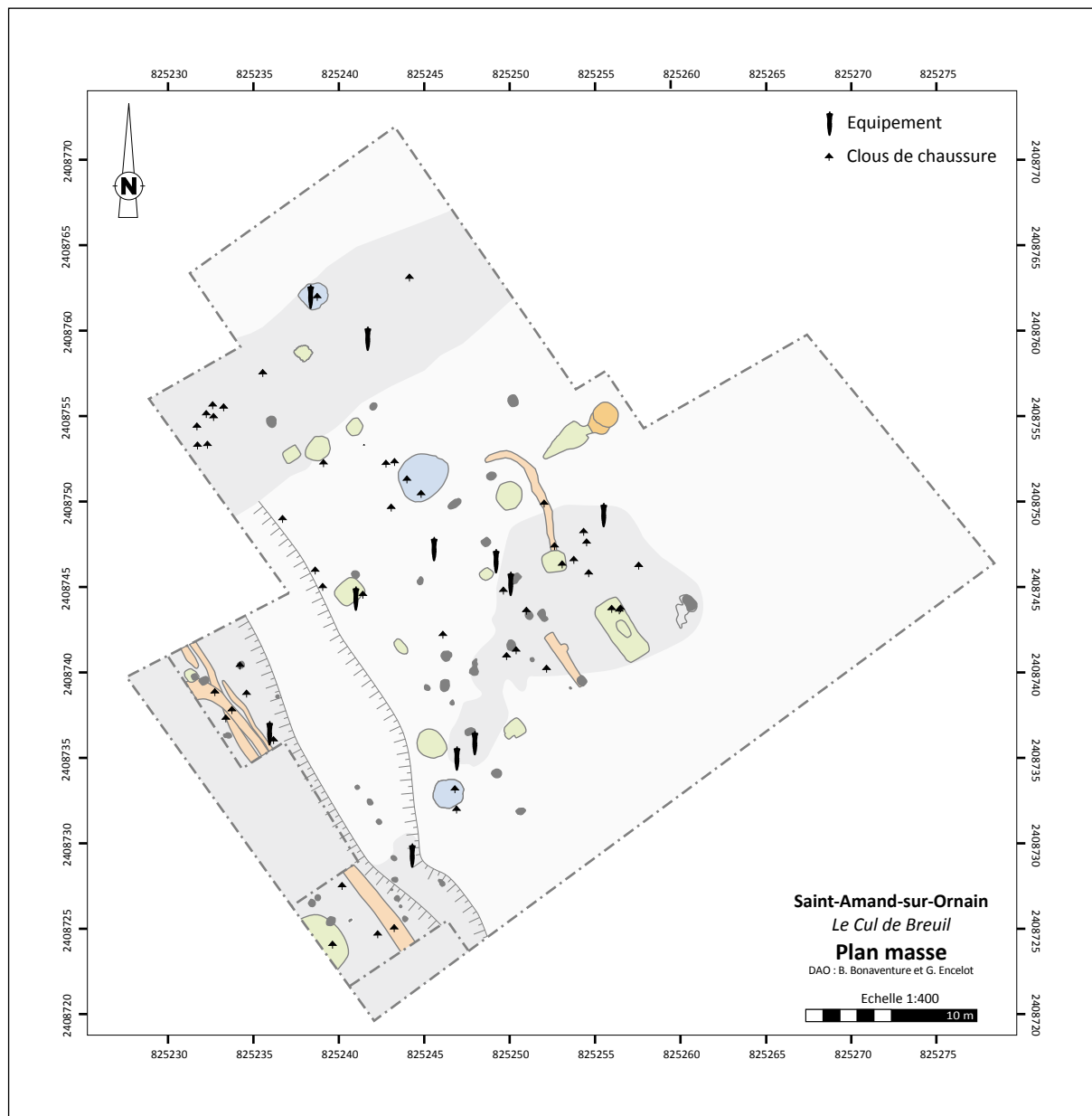


Fig. 100 - Répartition des *militaria*

4.2. La vaisselle et les amphores

(B. Bonaventure)

Ce mobilier, découvert en quantités considérables, n'a pas encore été étudié exhaustivement. La vaisselle en céramique le sera dès le début de 2013 par M. Legagneux (Université de Paris-Sorbonne), tandis que les amphores seront étudiées par F. Olmer. Ces quelques lignes n'auront donc pas valeur d'étude spécialisée, mais permettront néanmoins de souligner quelques nouveautés et cas particuliers de cette année. On présentera également les planches de mobilier qui figuraient dans le rapport 2011, et qui offrent un bon aperçu du faciès général de la céramique du *Cul de Breuil*, même si le temps manque pour en commenter chaque élément.

Du point de vue des amphores, on notera leur particulière abondance dans la fosse FS 7409. En effet, certaines interfaces entre deux couches étaient marquées par la présence de fragments d'amphores écrasés en place et tapissant certains comblements de la fosse. On notera que leur association avec des fragments de *dolia* n'est pas rare, ainsi qu'avec des éléments de faune en connexion. Ces fragments d'amphore présentent des pâtes très variées qui indiquent, comme cela avait été mis en évidence précédemment, la variété des régions d'approvisionnement : Italie, Espagne, Afrique et Orient (**Fig. 101**).

Concernant la vaisselle en céramique, les remarques des rapports précédents sont toujours valables, avec un faciès centré sur la période augustéenne marquée par l'importance des importations italiennes : les sigillées y sont majoritaires (226 fragments recensés à ce jour : **Fig. 102**), et se réfèrent presque exclusivement au service I de Haltern, avec une prépondérance pour les formes précoces (Conspectus 12 et 14 : Ettliger *et alii* 1990). Cruches et mortier sont probablement aussi originaires d'Italie, et l'on notera la fréquence d'un type de cruches à deux anses et col mouluré fréquent sur le camp augustéen d'Oberaden

(type 52 : Loeschcke 1942 : **Fig. 103**), et présent dans les sépultures de Goebange-Nospelt (Metzler, Gaeng 2009). Au sein de la céramique fine, on doit noter la prépondérance des *terra nigra* et *terra rubra* (**Fig. 106 à Fig. 110**), qui s'accordent avec le faciès mis en évidence en contexte trévire (Metzler, Gaeng 2009). Quant à la céramique commune (**Fig. 114 à Fig. 116**), elle se compose essentiellement de céramiques à dégraissant coquillé de tradition locale, offrant à peu près le même faciès que celui mis en évidence sur l'*oppidum* (Bonaventure 2011).

Quelques nouveautés sont toutefois à signaler : nous avons noté, les années précédentes, la rareté des gobelets à paroi fine dans un contexte pourtant très propice à leur découverte : c'est chose faite avec la mise au jour de plusieurs fragments de gobelets d'Aco dans le niveau d'épandage EP 7007 (**Fig. 105**). Par ailleurs, l'existence d'un horizon césarien sur le site est confirmée par la découverte de plusieurs fragments de campanienne B, dont un bord de coupe Lamb. 2. En dépit de ces quelques éléments, la datation de la majorité des aménagements doit être située durant les trois premiers horizons de la période augustéenne tels qu'ils ont été définis pour le nord de la Gaule (Hanut 2000) : à ce titre, l'absence de sigillées du service II indique clairement que l'occupation ne dépasse pas le changement d'ère. Toutefois, l'étude des céramiques n'a pas été encore menée à son terme, mais l'on citera quelques corpus de référence qui permettront un excellent calage chronologique, mais aussi de bonnes comparaisons pour les faciès culturels de ce mobilier : le Titelberg (Metzler 1995), Lyon-Cybèle (Desbat 2012), Bibracte (Paunier, Luginbühl 2004), Bâle-Munsterhügel (Hecht *et alii* 1999 ; Descheler-Erb 2011a), Avenches (Morel *et alii* 2005), ou encore Vindonissa (Paul 2005), pour ne citer que les plus importants.

Pour finir, on signalera la présence de 10 jetons et 8 fusaiöles taillés dans des tessons de céramique commune.

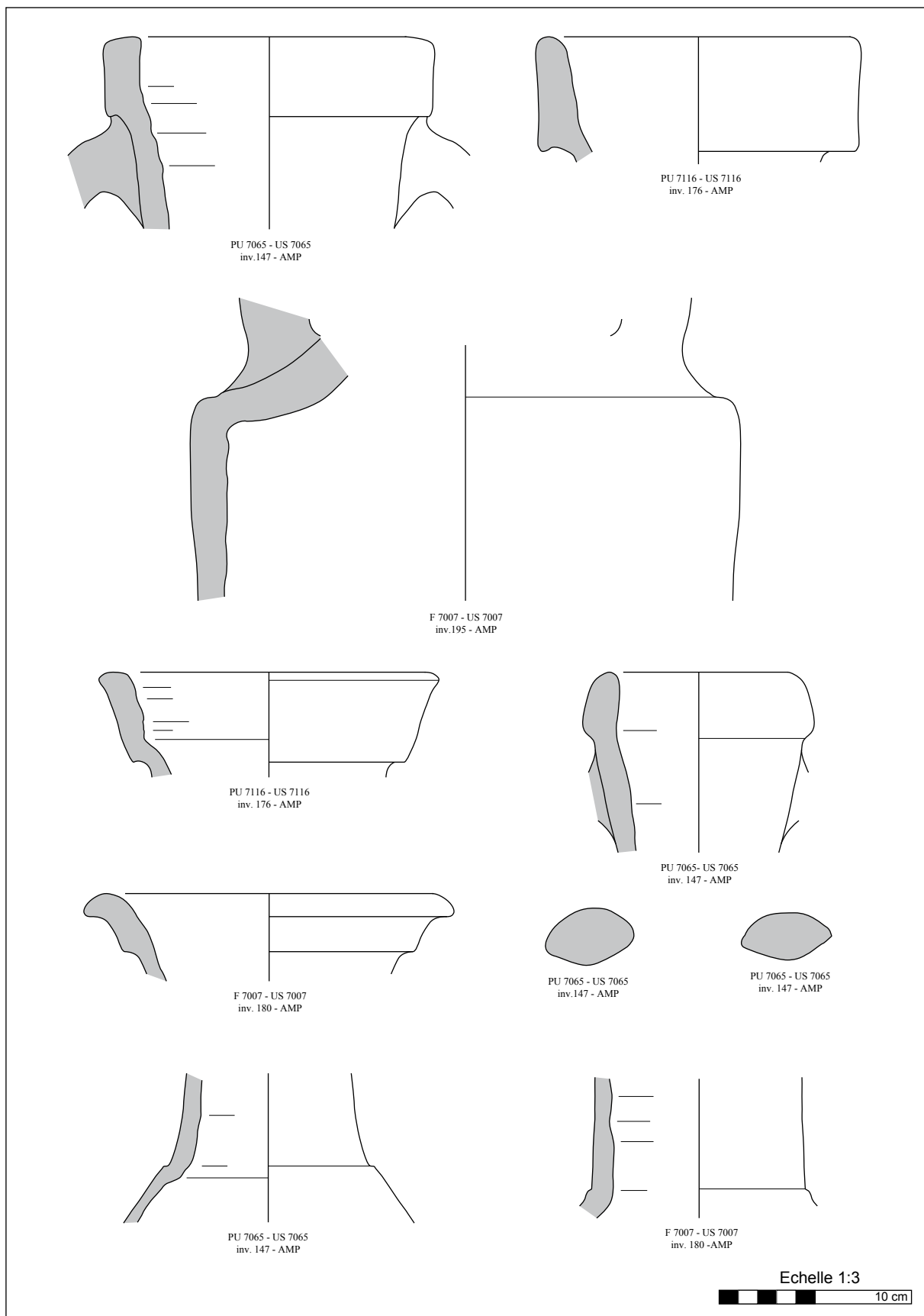


Fig. 101 - Les amphores

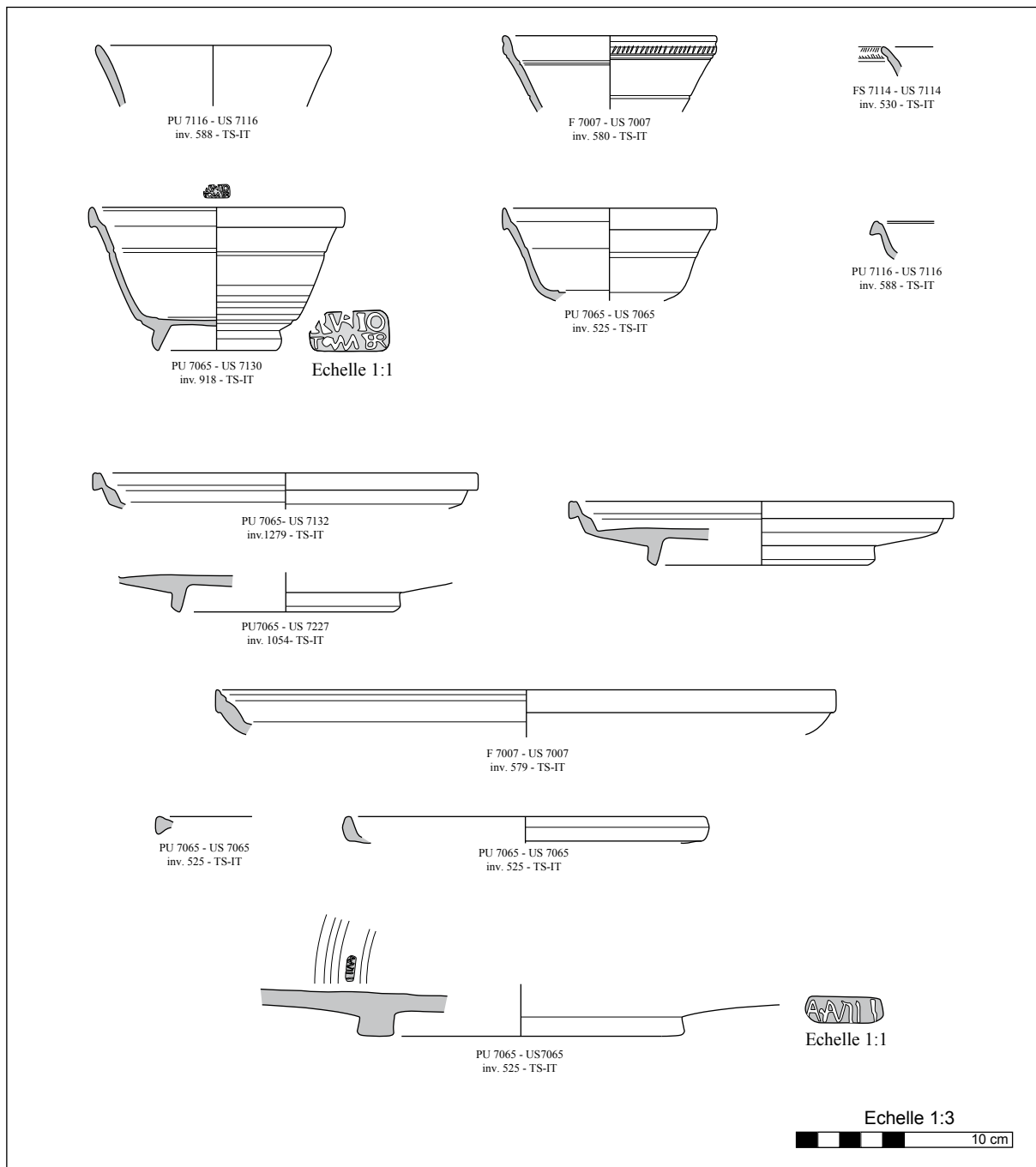


Fig. 102 - La sigillée italique

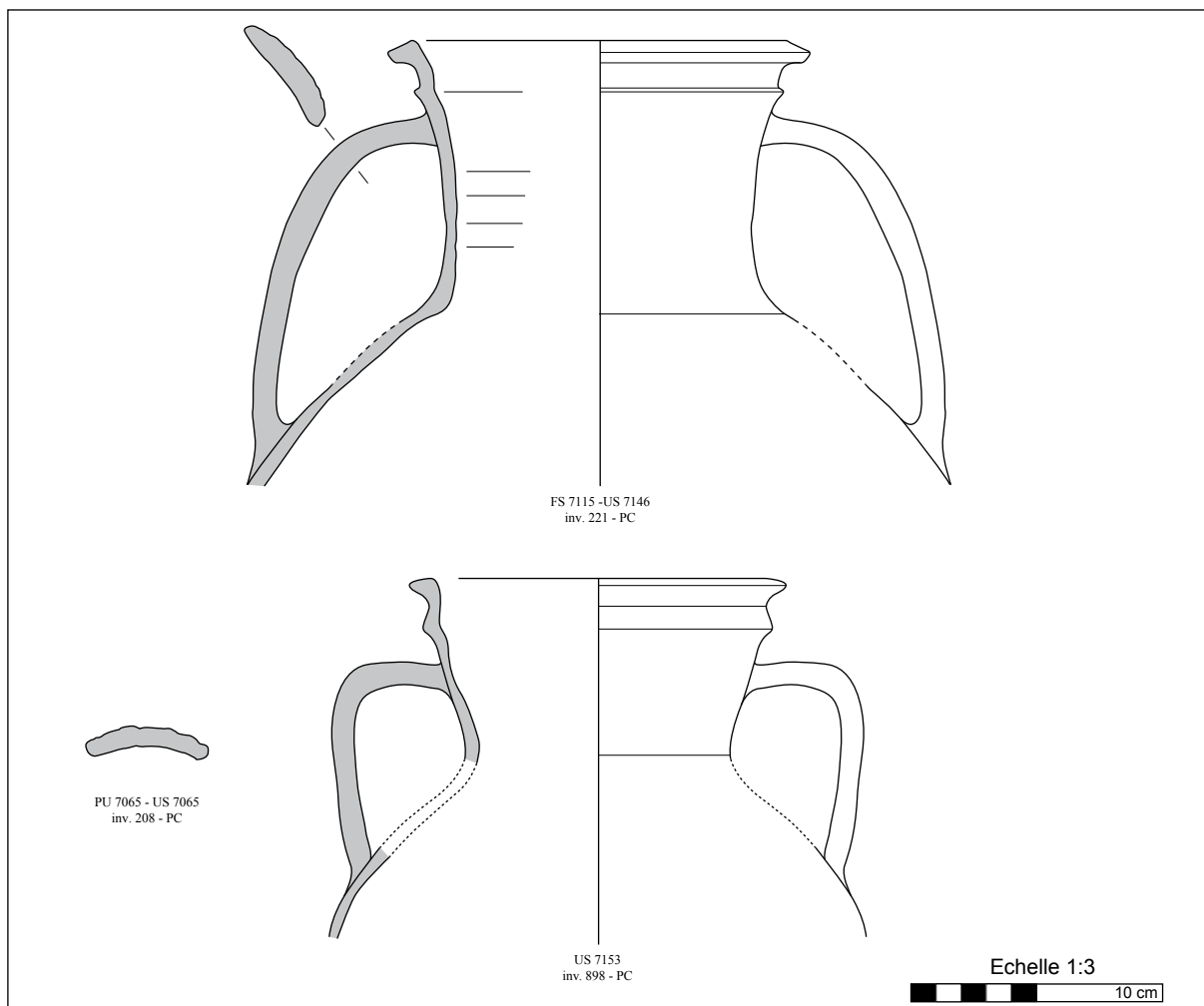


Fig. 103 - Les cruches à pâte claire

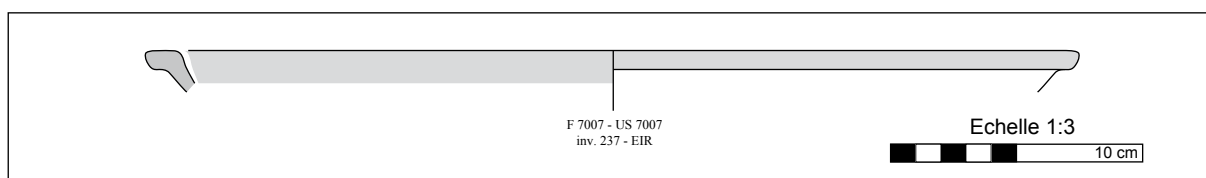


Fig. 104 - Le plat à engobe interne italique

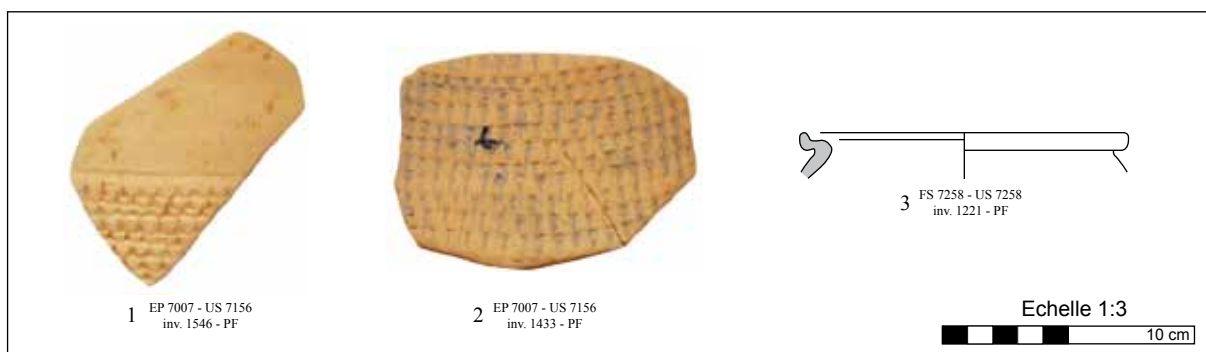


Fig. 105 - Les gobelets à parois fines

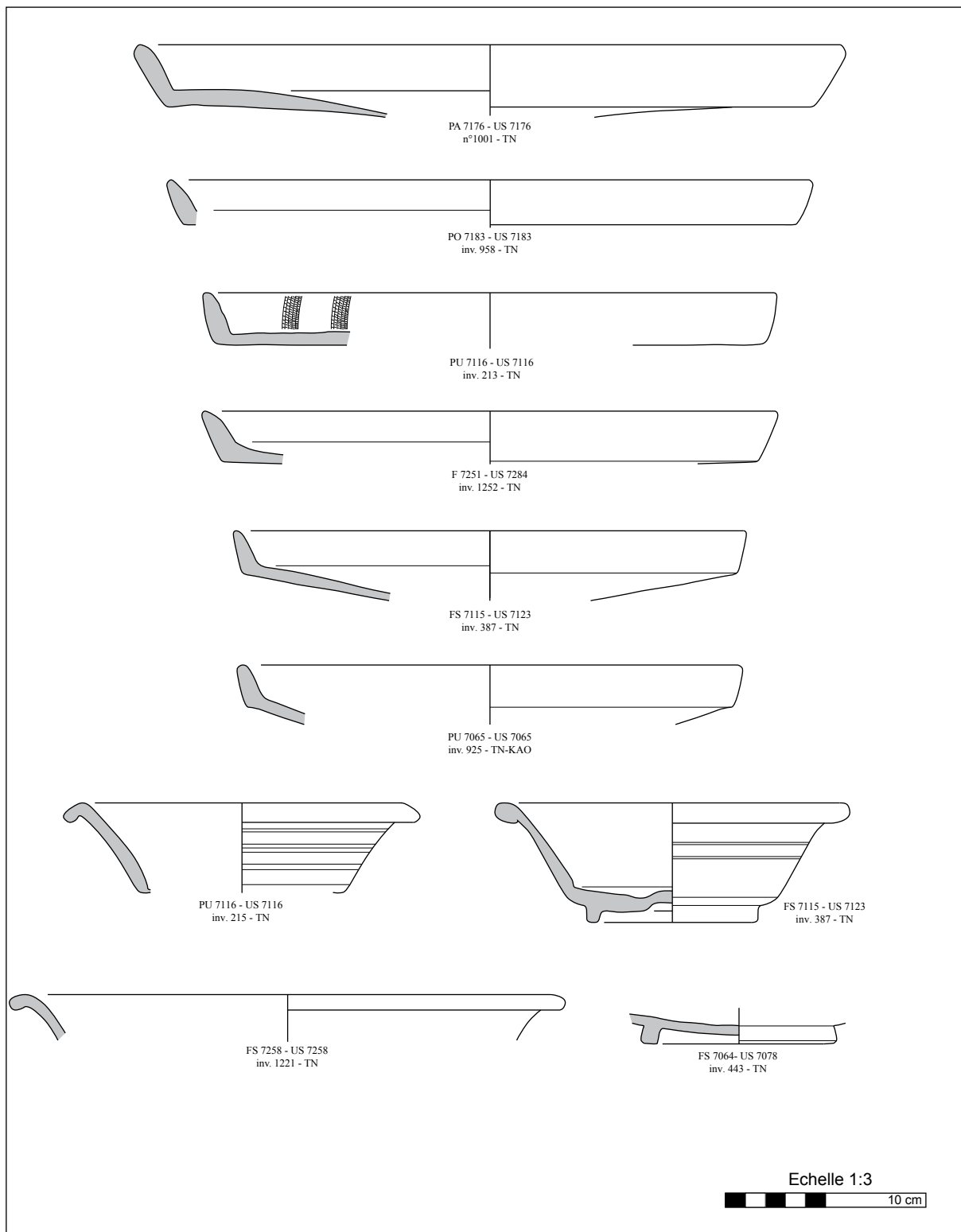


Fig. 106 - Les terra nigra : formes basses

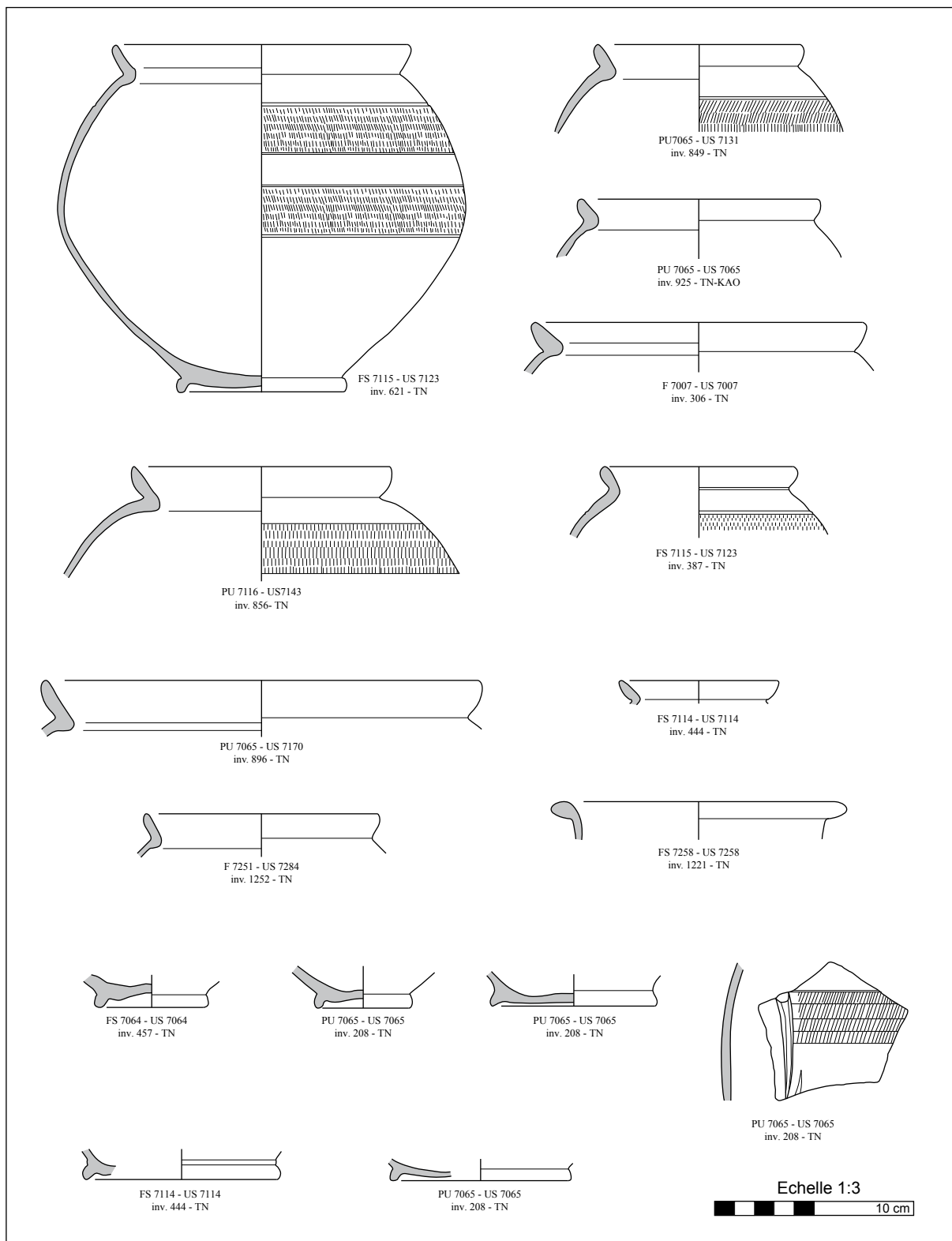


Fig. 107 - Les terra nigra : formes hautes

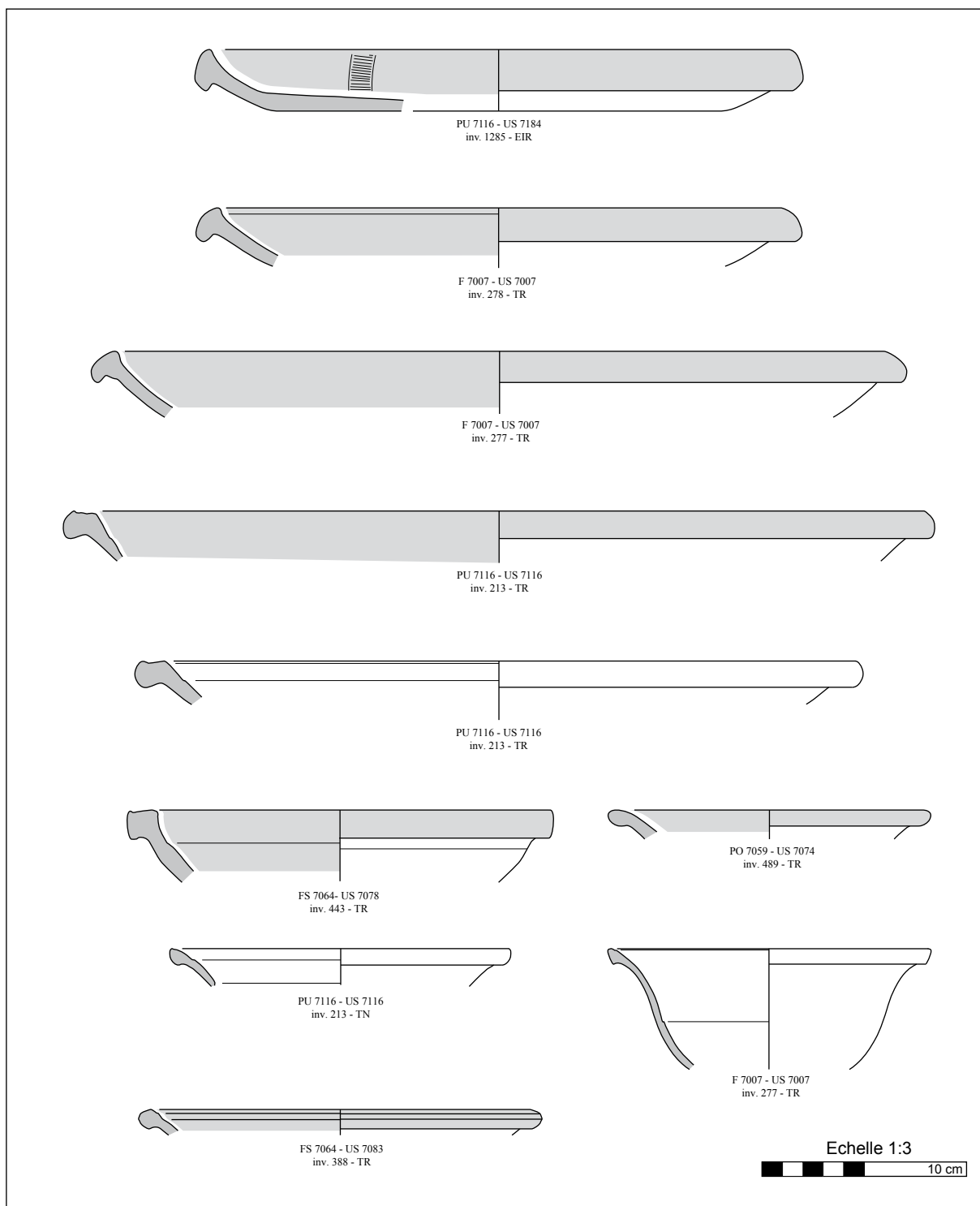


Fig. 108 - Les *terra rubra* : formes basses

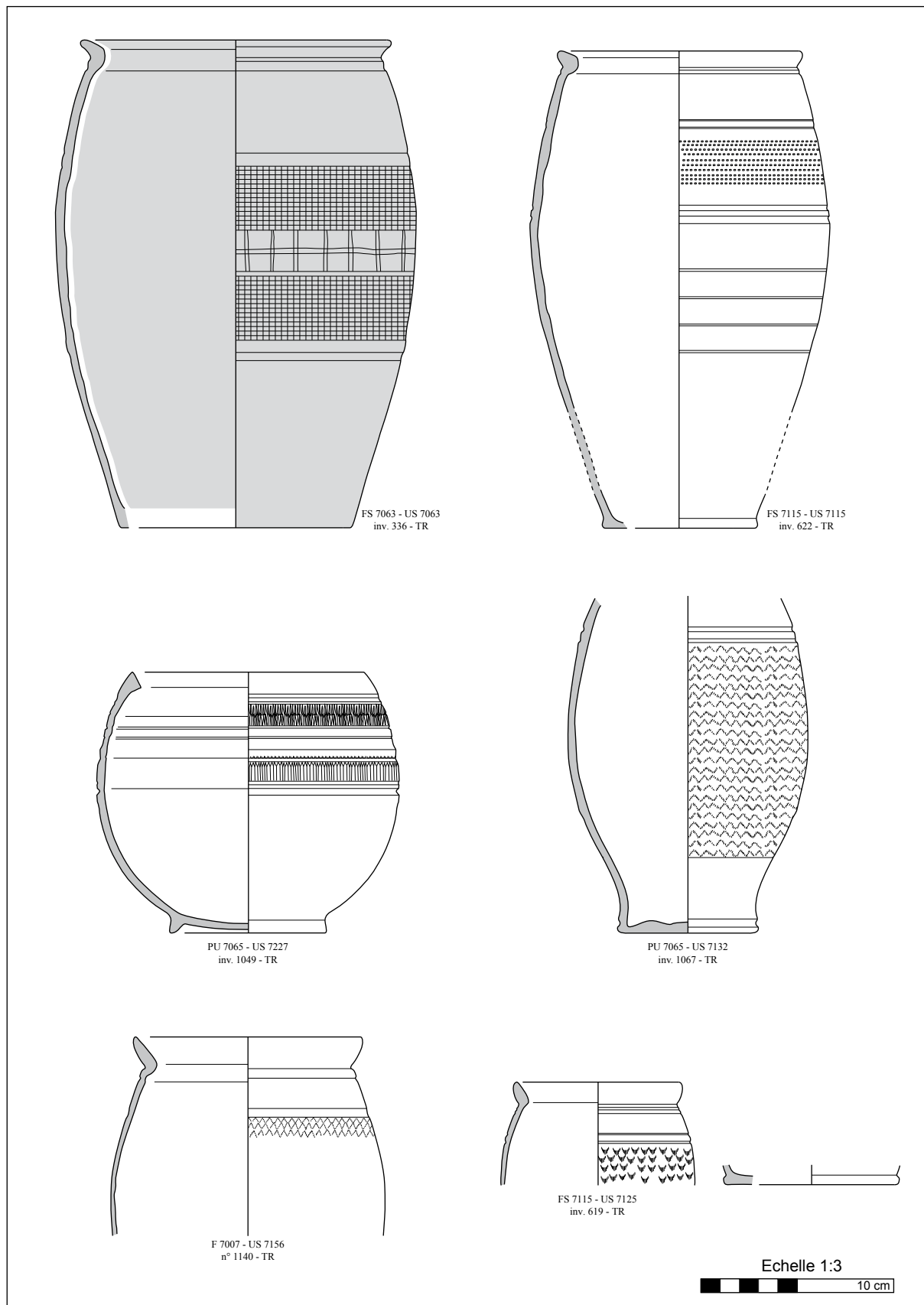


Fig. 109 - Les terra rubra : formes hautes (1/2)

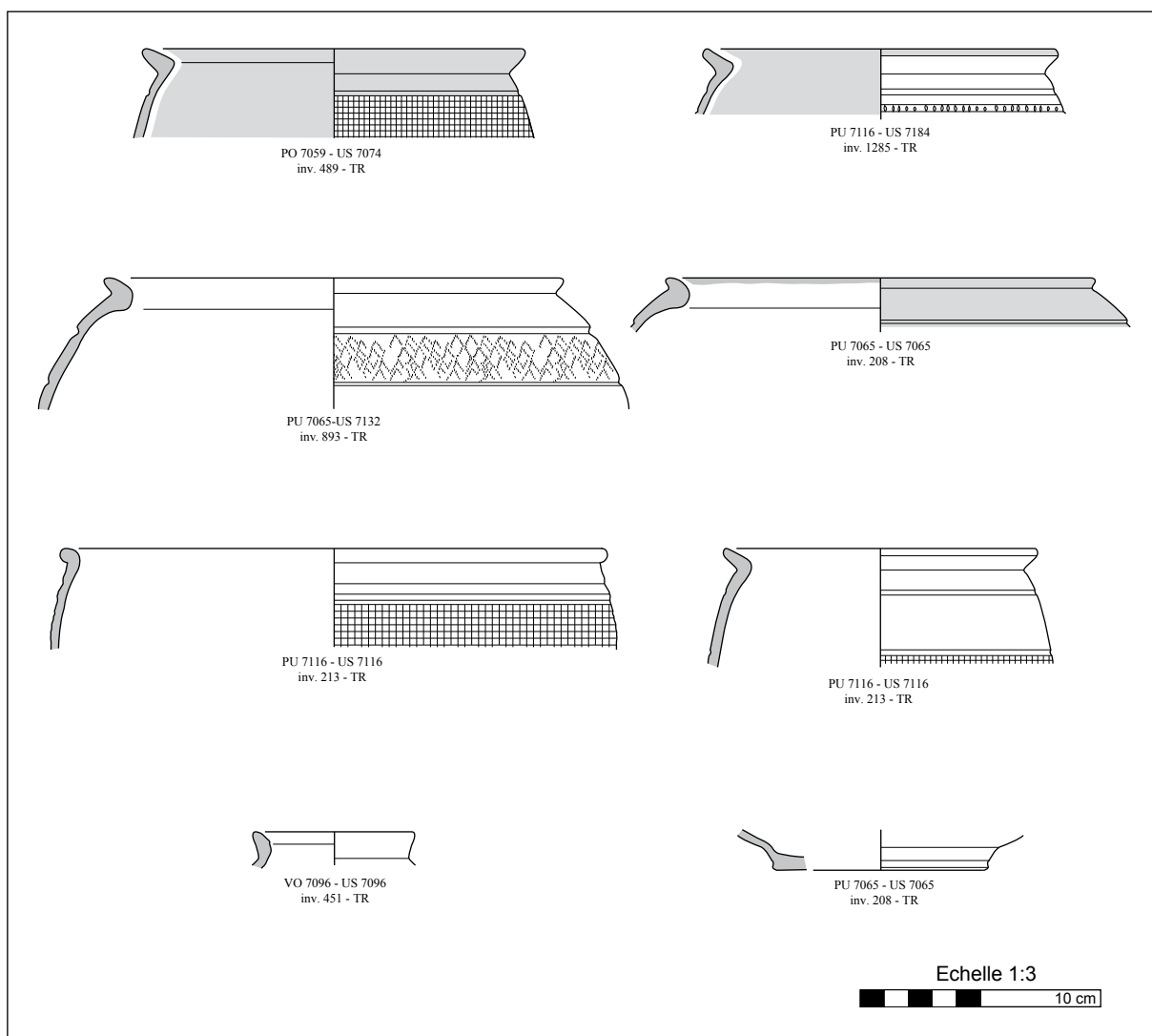


Fig. 110 - Les *terra rubra* : formes hautes (2/2)

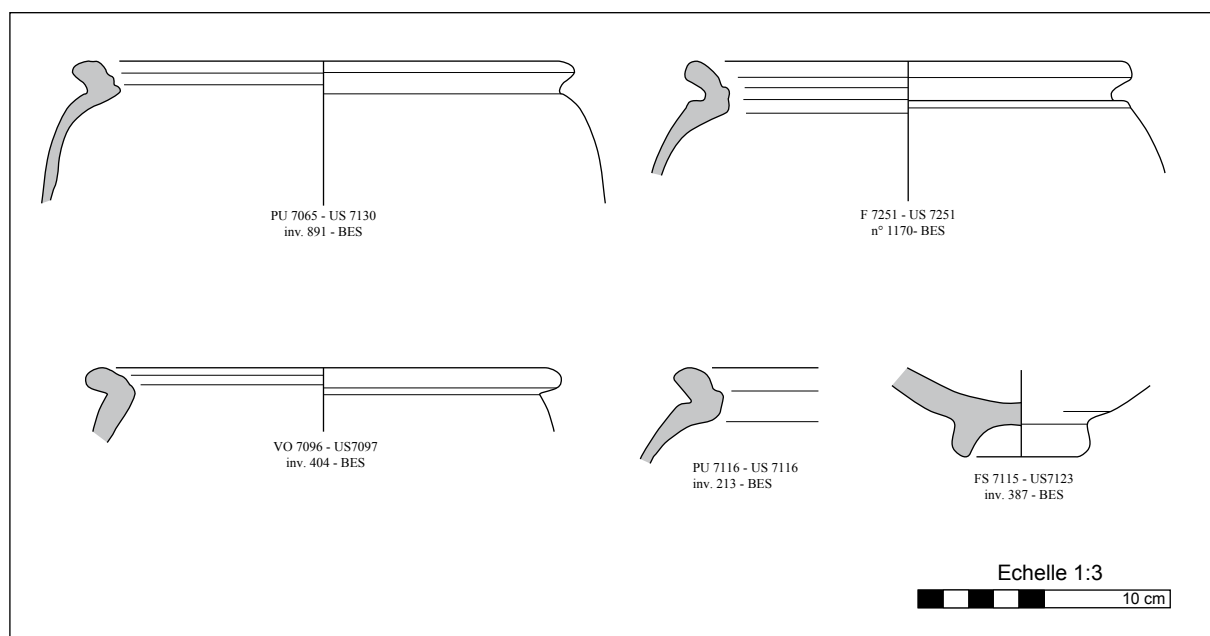


Fig. 111 - Les pots de type Besançon

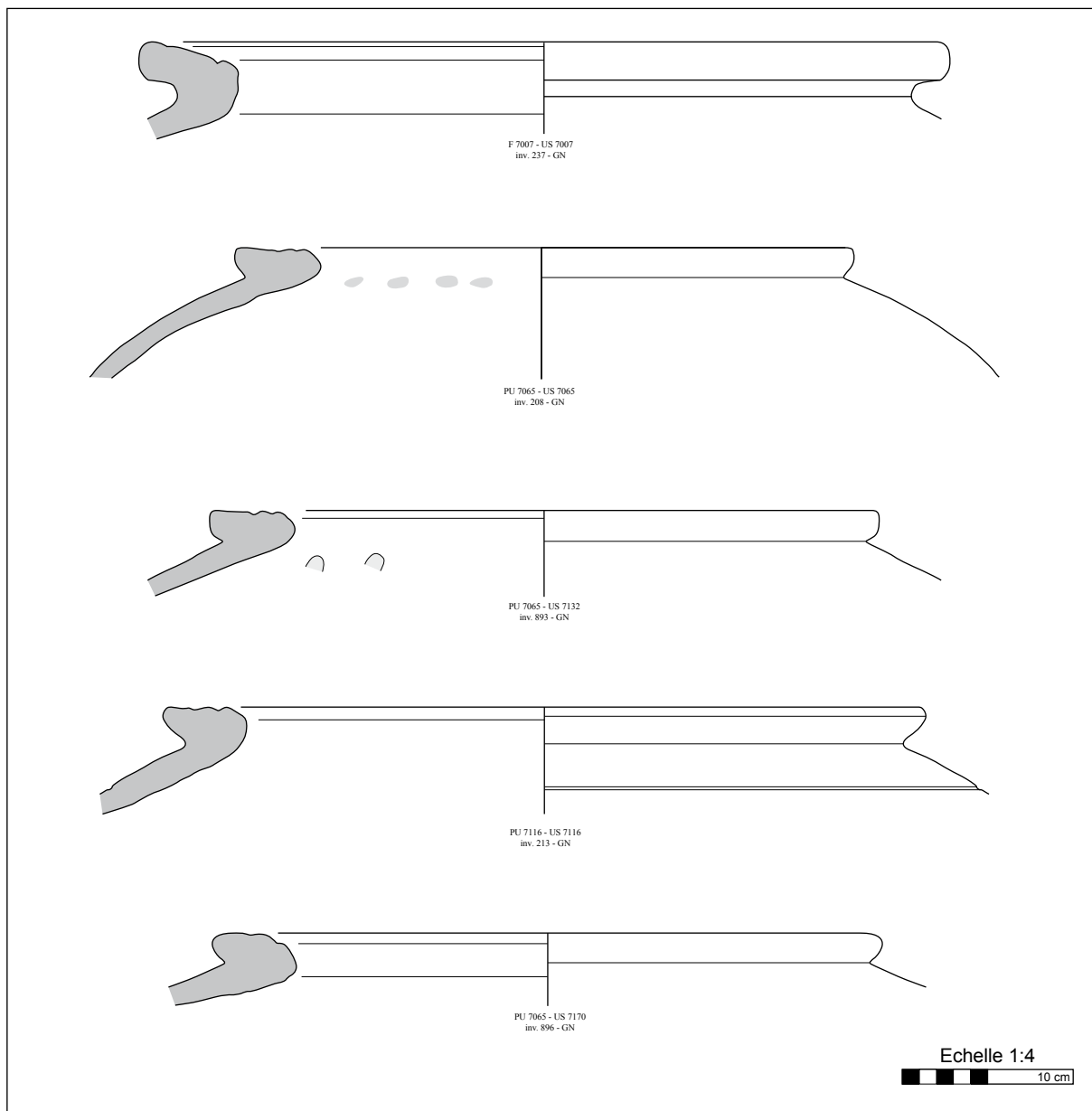


Fig. 112 - Les *dolia* de type Goebloge-Nospelt

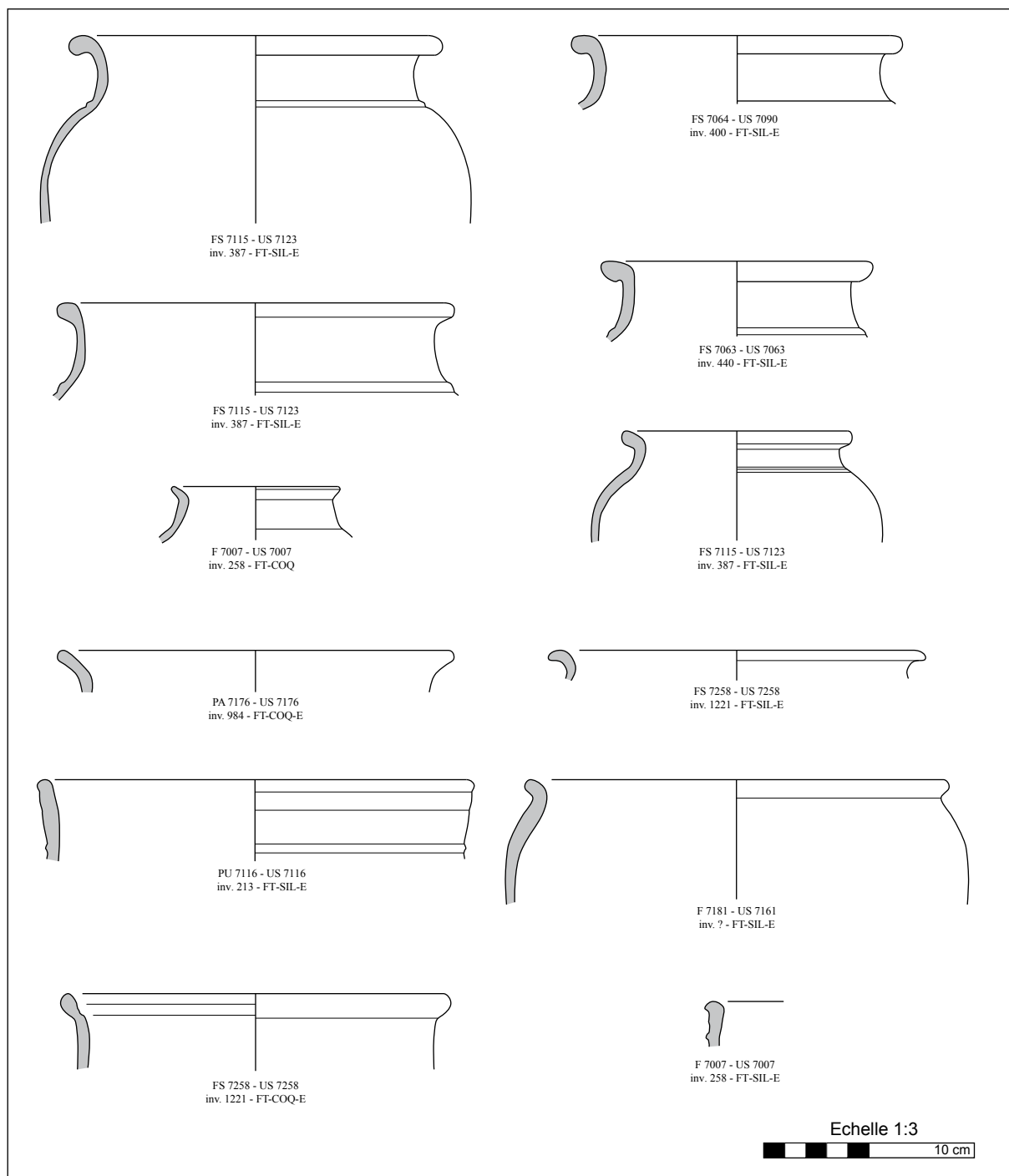


Fig. 113 - Les céramiques fines locales

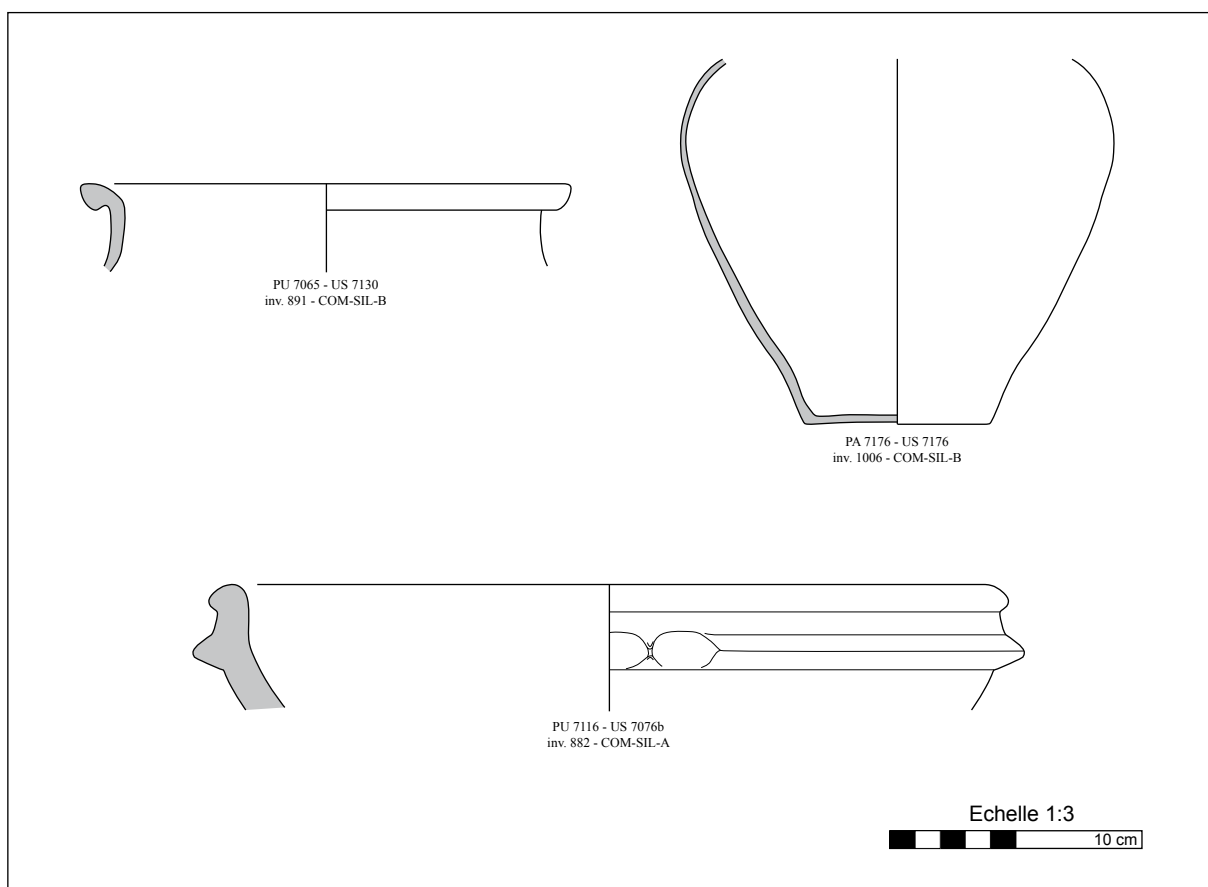


Fig. 114 - Les céramiques communes

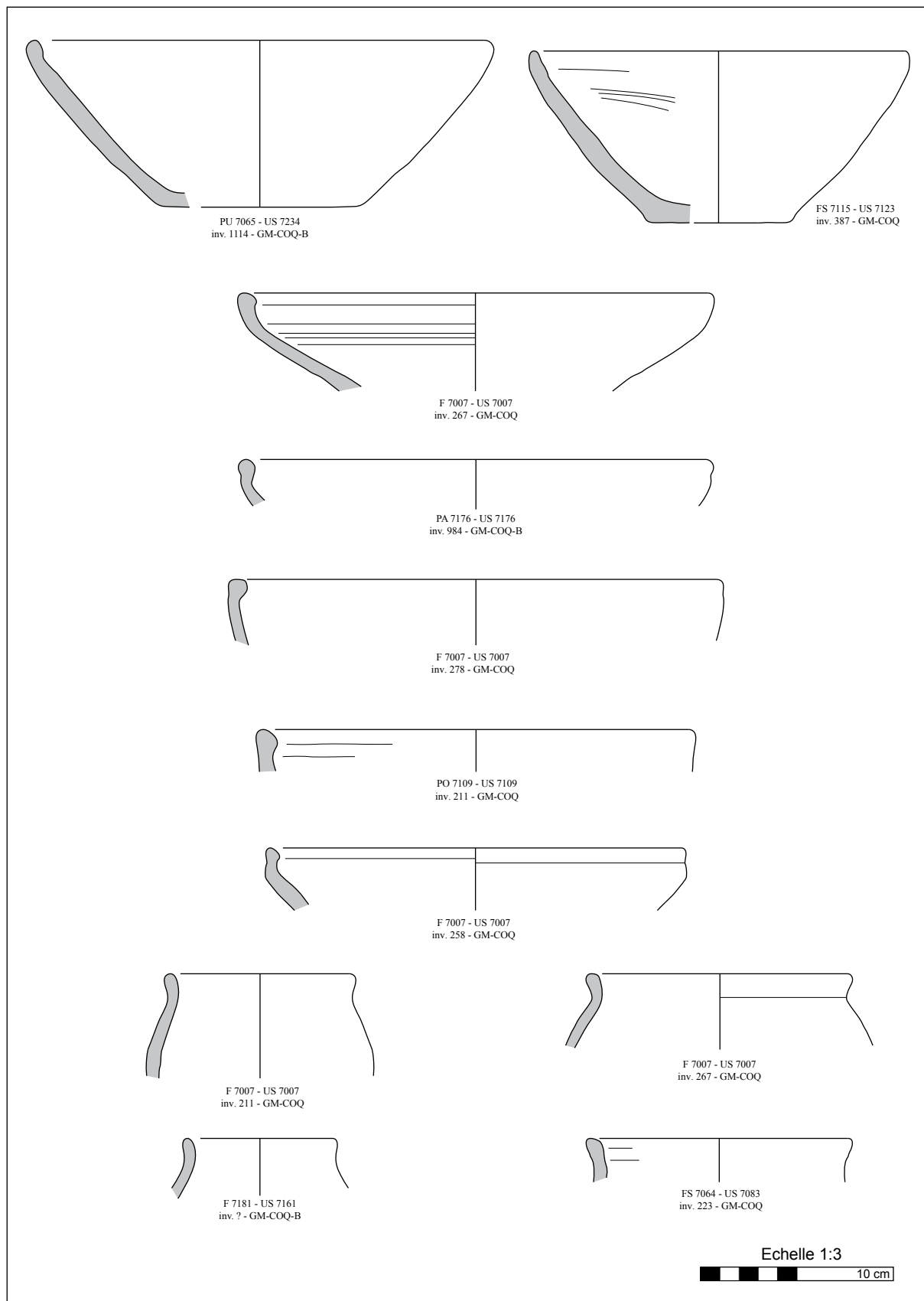


Fig. 115 - Les céramiques modelées à dégraissant coquillé (1/2)

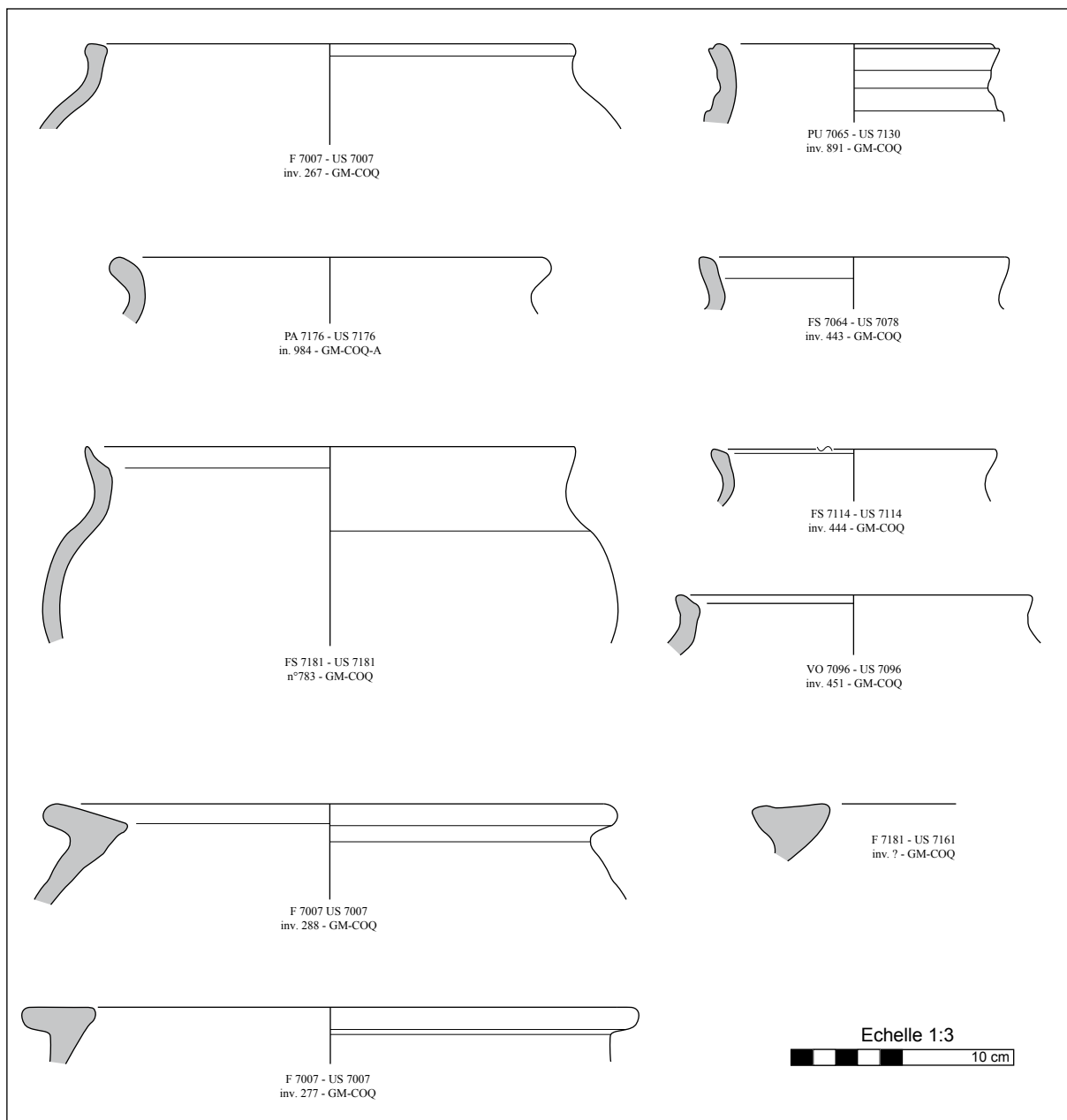


Fig. 116 - Les céramiques modelées à dégraissant coquillé (2/2)

4.3. L'instrumentum

(M. Rodriguez)

La campagne de fouilles 2012 marque le début d'une approche globale des objets en métaux et des éléments de tabletterie, réalisée dans le cadre d'un travail de Master (Université de Lyon 2, sous la direction de M. Poux). Les objets sont toujours abordés en fonction de leur type ou de leur catégorie fonctionnelle, mais désormais ces éléments sont intégrés à une analyse globale, susceptible de favoriser les rapprochements entre les ensembles de mobilier et d'apporter un éclairage nouveau sur les principales problématiques du site du *Cul de Breuil* (Fig. 118).

Le petit mobilier des fouilles de 2010 et de 2011 est actuellement en cours d'étude, il n'est donc pas possible d'exprimer ici des résultats définitifs. Nous pouvons toutefois énoncer les principaux axes de recherche ainsi que les résultats des premières observations. Celles-ci sont pour l'heure l'apanage du mobilier métallique, la tabletterie n'ayant pas encore été traitée.

4.3.1. Approche quantitative

Au cours des deux premières campagnes de fouilles, le site du *Cul de Breuil* a livré 3296 restes, parmi lesquels on compte une majorité d'objets en fer (NR : 3198), suivi des alliages cuivreux (NR : 92). Les objets en plomb sont rares (NR : 2), ainsi que les objets intégrant plusieurs matériaux (NR : 4) (Fig. 117). Un corpus aussi riche offre un aperçu remarquable de la culture matérielle d'un faubourg d'*oppidum* de l'extrême fin du second âge du Fer au début de l'Antiquité. Les observations préliminaires livrent d'ores et déjà des résultats méritant d'être soulignés. Si le faciès général du secteur semble correspondre à celui d'autres sites à occupation domestiques comparables, comme Gondole (Deberge *et alii*, 2007), deux points essentiels méritent toutefois d'être soulignés : l'activité artisanale soutenue du *Cul de Breuil* et l'éventuelle présence de l'armée romaine.

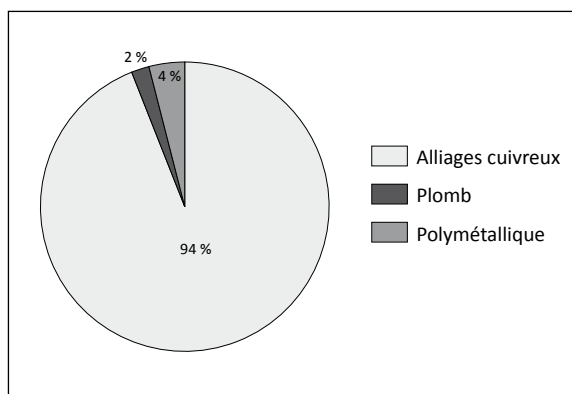


Fig. 117 - Diagramme de répartition du mobilier métallique, hors fer (NR : 100)

4.3.2. L'outillage

Si aucune structure relative au travail du fer n'a jusqu'ici été mise en évidence, celui-ci est cependant bien attesté par le mobilier découvert, notamment les scories, ainsi que par plusieurs fabricats (Bonaventure, Pieters 2011). La présence de fours est également susceptible d'être mise en relation avec le domaine de l'artisanat, de même que les rejets de boucherie de l'épandage EP 7007. L'un des objectifs de l'étude du mobilier métallique est donc de préciser la nature et l'importance des activités de production. Si aucun outil ou ustensile relatif au travail du fer n'a pour l'instant été identifié, la présence de nombreux éléments de parure, et notamment d'un grand nombre de fibules (NR : 42) pose la question de leur origine. Abordées en tant que produit d'une activité artisanale (Feugère 1993), ces dernières livreront peut-être des informations permettant de les rattacher soit à une production locale qu'il s'agira par la suite de déterminer, soit à un faciès d'importation, en plus des habituels apports d'ordre chronologique. Par ailleurs, la présence de 13 restes de couteaux dont 6 pour le seul niveau d'épandage 7007 semble aller dans le sens d'une activité de boucherie (Fig. 119 : n° 1 à 3). Leur analyse fonctionnelle devra déterminer s'il est possible de les relier au travail de

Domaine	Groupe	Type d'objet	Catégorie fonctionnelle	NR
Production	Agriculture/Élevage	Aiguillon	Instrument	3
	Pêche	Hameçon	Quincaillerie	2
	Travail du bois	Ciseau à bois	Outil	1
	Travail (des cuirs) et des textiles	Aiguille	Instrument	1
Domestique	Alimentation	Couteau	Ustensile	13
		Pic à bœuf	Ustensile	1
	Ameublement	Clou décoratif	Quincaillerie	1
		Crochet	Quincaillerie	1
	Vaisselle	Poucier	Quincaillerie	1
		Doigtier	Quincaillerie	1
Personnel	Parure	Boucle de ceinture	Accessoire vestimentaire	6
		Fibule	Accessoire vestimentaire	39
		Épingle	Accessoire vestimentaire	2
	Objets de toilette	Miroir	Instrument (?)	1
		Rasoir	Instrument	4
Militaire	Armement offensif	Lance	Armement	1
		Flèche	Armement	2
		<i>Pugio</i>	Armement	1
	Armement défensif	Boucle de cuirasse	Équipement	2
	Fourniment annexe	Bouterolle	Équipement	1
		Clou de chaussure	Quincaillerie	296
Transport	Ferrure des animaux	Clou de ferrure	Quincaillerie	14
Construction	Clouterie	Clous	Quincaillerie	1298
	Ferrures et renforts	Crampon de menuiserie	Quincaillerie	4
		Agrafe	Quincaillerie	1
	Huisserie/Serrurerie	Clé	Quincaillerie	2
Divers	Religion	Rouelle	Autre	4
	Jeux	Osselet	Autre	1
		Anneau	Autre	14
		Forces	Outil ou Instrument	1
		Applique	Quincaillerie	2
Indéterminés		Tige	Indéterminé	8
		Tôle	Indéterminé	17
		Plaque	Indéterminé	17
		Indéterminés		1137
Total				2900

Fig. 118 - Classification du mobilier métallique (campagnes 2010 et 2011))

boucherie ou si, au contraire, il s'agit d'objets à caractère strictement domestique. Concernant les autres activités de production possibles, ce corpus se révèle pour l'instant peu loquace. Si l'élevage et la pêche sont attestés par la découverte d'un aiguillon (de bouvier (?) : n° 4) et de deux hameçons (n° 5 et 6), les outils, marqueurs fiables d'une activité de type artisanal, sont en revanche peu présents. Seul le travail du bois est bien représenté sur ce secteur par un ciseau à bois (n° 9). Enfin, l'état actuel de l'identification du mobilier indique la présence d'au moins une aiguille, laquelle pourrait être révélatrice d'un éventuel travail du textile dans ce secteur, si d'autres objets comparables pouvaient lui être associés.

Ce corpus est bien évidemment à même de renouveler et de compléter nos informations sur la totalité des activités du *Cul de Breuil*, l'artisanat n'étant que l'une des plus évidentes. Cette étude a également un rôle à jouer dans l'identification des différents acteurs liés aux différentes activités.

4.3.3. *Les militaria*

Cette question amène à nous interroger sur la présence de militaires romains au *Cul de Breuil*. Celle-ci semble en effet bien attestée par la découverte en 2010 et 2011 de *militaria* romains dont le plus impressionnant est un *pugio* tardo-républicain (**Fig. 120** : n° 1). Une bouterolle (n° 2), une possible frette de fourreau (n° 3), un talon de lance (n° 4), plusieurs pointes d'armes de jet légères (flèches et javelines : n° 5 et 6), des éléments de cuirasse ou de baudrier (n° 7 et 8), ainsi qu'un lot considérable de clous de chaussure à tête conique (NR : 296) viennent compléter cette importante série d'objets appartenant à l'équipement militaire. Si une présence militaire au pied de l'*oppidum* de Boviolles est donc bien envisageable, sa nature exacte reste difficile à déterminer et soulève de nombreuses interrogations. Ces *militaria* sont-ils des objets rapportés par des vétérans de la légion ? Si non, s'agit-il d'un marqueur de la présence de l'armée romaine au *Cul de Breuil* ? Auquel cas il s'agit alors de préciser si l'on a affaire à des auxiliaires ou à des légionnaires, ainsi que la raison de leur présence.

4.3.4. *La quincaillerie*

D'autre part, signalons que, comme l'étude de ce corpus fait l'objet d'un travail de mémoire universitaire, elle représente l'occasion d'intégrer certaines des avancées récentes en matière d'étude métallurgiques, par exemple dans le domaine de la quincaillerie. Les clous, qui représentent plus du tiers des objets prélevés (NR : 1298, toutes catégories confondues), vont être quantifiés et décrits selon des critères aussi rigoureux que possible (morphologie, dimensions, poids, contexte de découverte) afin de tenter d'affiner les divisions fonctionnelles déjà existantes, en particulier celles mises en évidence par Jean-Paul Guillaumet (Guillaumet 2003). Les objets indéterminés, qui rassemblent une très grande diversité de pièces sans relation apparente, seront soumis à un enregistrement très détaillé, à la différence de la majorité des études de mobilier métallique qui se contentent de relever le poids de l'ensemble. Cette démarche s'inscrit dans la continuité des travaux de thèse de Benjamin Girard-Millereau (Girard-Millereau 2010), qui pose les fondements d'un classement visant à réduire la part des indéterminés dans les corpus d'objets métalliques. La classification du mobilier a également été réalisée en fonction de ses travaux.

4.3.5. *Conclusion*

Les données présentées ici sont, rappelons-le, données à titre provisoire et largement soumises à d'éventuelles modifications. Mais elles ont le mérite de montrer que le corpus des objets métalliques du *Cul de Breuil* est intimement lié aux problématiques inhérentes à ce secteur. Son étude aura ainsi le double objectif de compléter les autres études de mobilier déjà réalisées (céramiques, monnaies, faune et métallurgie) tout en contribuant dans la mesure du possible au développement de la méthodologie actuellement en vigueur.

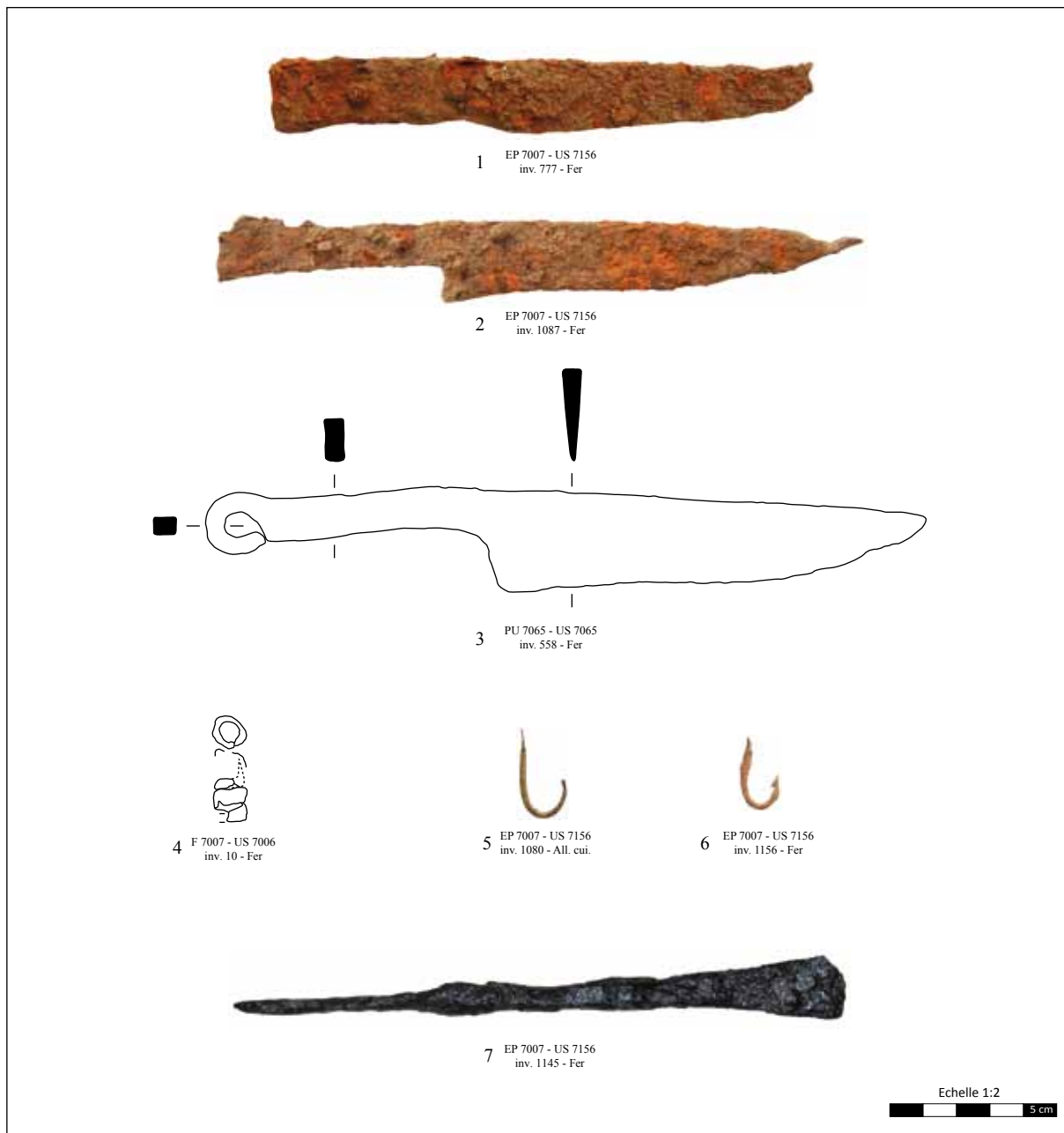


Fig. 119 - Les outils et instruments

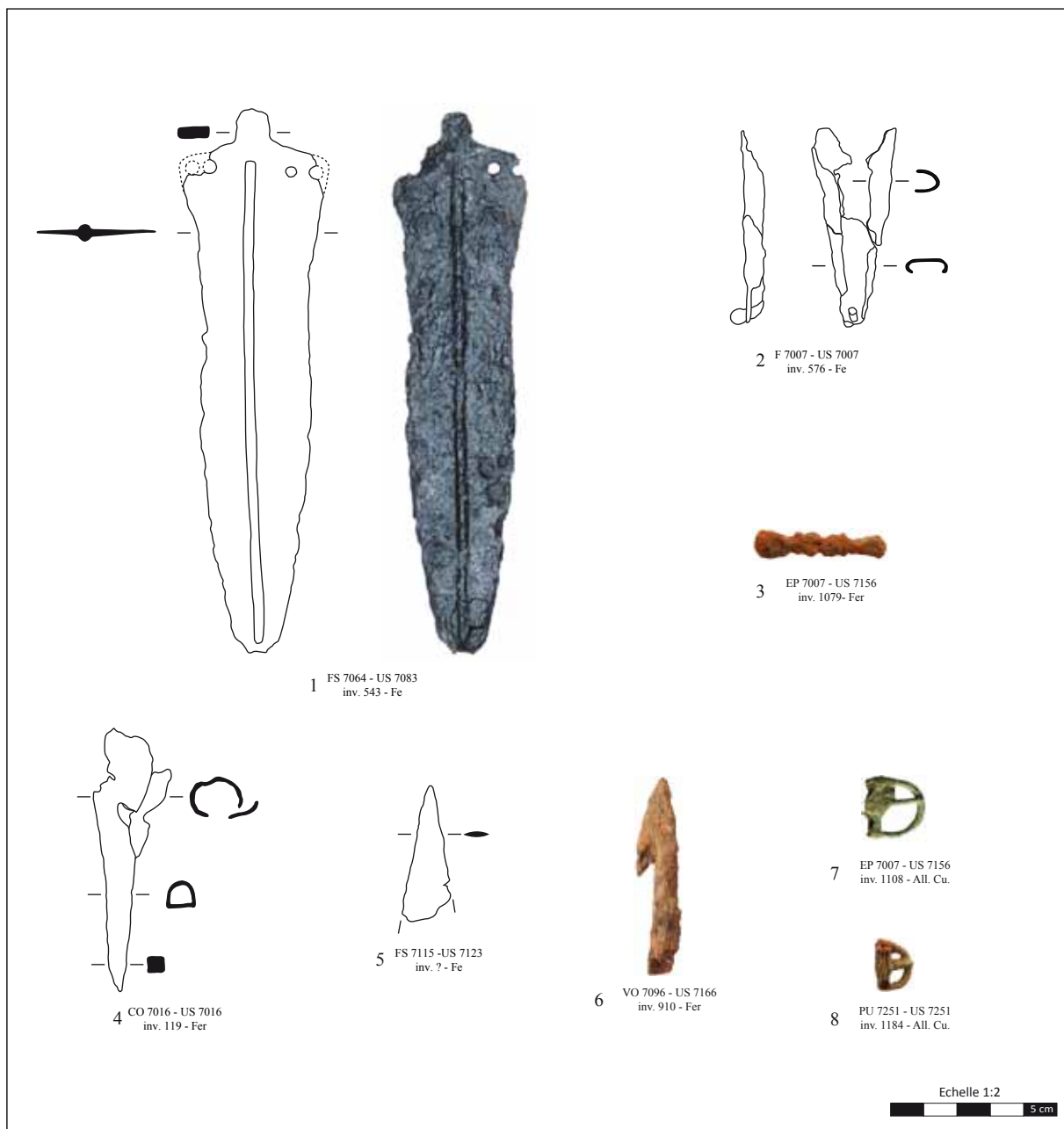


Fig. 120 - Les militaria

4.4. La métallurgie

(Maxence Pieters)

Après trois années de fouilles au lieu-dit *Le Cul de Breuil*, les données accumulées sont suffisantes pour permettre une première synthèse à l'échelle de la fouille. En guise de prolégomènes, il est important de poser quelques notions. La métallurgie se définit comme « l'ensemble des procédés et techniques d'extraction, d'élaboration, de mise en forme et de traitement des métaux et de leurs alliages » (Grand Larousse universel). Elle peut être divisée en trois étapes, qui constituent les maillons de la chaîne opératoire menant de l'extraction à l'objet fini : extraction (extraction et enrichissement du minerai), élaboration (transformation du minerai en métal utilisable : lingot, lopin ou demi-produit) et transformation (fabrication d'objets à partir du métal). Chaque étape est caractérisée par des vestiges de natures différentes, que ce soit en termes de mobilier ou d'immobilier.

Les indices de métallurgie découverts sur le site du *Cul de Breuil* sont uniquement mobiliers. Aucune structure pouvant être mise en relation avec le travail du métal n'a pu être identifiée. Les indices collectés se rapportent presque exclusivement à la métallurgie du fer. Toutefois, des traces ténues de travail du plomb (une chute de tôle et un fragment de lingot) et des cupro-alliages (une scorie et une coulure) ont également été découverts, mais ils demeurent pour le moment anecdotiques

Le mobilier métallurgique découvert est diversifié, puisque nous avons recensé de la matière première des déchets, des chutes, des ratés et ébauches de fabrication et également un outil. Toutes les catégories de mobilier associées à la transformation du métal sont donc représentées ; elles totalisent ensemble une masse de 19,57 kg. Mais ces vestiges sont très inégalement répartis et certains phénomènes de tri apparent demeurent énigmatiques.

4.4.1. Répartition des vestiges

Comme nous venons de le dire, la densité de mobilier est inégale suivant les secteurs. S'il existe un bruit de fond perceptible sur la majeure partie

du site, quelques structures concentrent la majorité des vestiges. Du nord au sud : le remblai RE 7155, la voie VO 7096, le fossé FO 7302=7297 et l'épandage EP 7007. Une quantité importante de mobilier a également été découverte dans les niveaux de colluvionnement fouillés ou dégagés à la pelle mécanique.

4.4.1.1. Les niveaux de colluvionnements

Les colluvionnements identifiés sur le site ont été regroupés en deux ensembles : ceux antérieurs à l'occupation (CO 7023) et ceux postérieurs à l'occupation (CO 7016). On peut considérer que les niveaux de décapage concernent essentiellement ces derniers niveaux, puisqu'ils reposent directement sur les structures archéologiques, mais nous avons préféré les écarter par prudence.

Les colluvionnements CO 7023 n'ont livré que 18 restes, pour 205 g. Il s'agit exclusivement de scories de petite taille. Ce constat n'est pas étonnant, s'agissant de niveaux identifiés comme non anthropiques. La présence de quelques scories peut facilement être expliquée par des phénomènes intrusifs, facilités par la densité du matériau (il s'agit à une exception près de scories denses).

Les colluvionnements postérieurs au site ont au contraire livré une grande quantité de rejets de métallurgie. CO 7016 totalise ainsi 3,081 kg de mobilier lié à la métallurgie, presque exclusivement des scories. Les seules exceptions sont un fragment de plat de 9x2 mm et une coulure de plomb de 7g. La majorité de ces vestiges est sans doute à mettre en relation avec les niveaux archéologiques présents en amont du site, comme la grande majorité du mobilier datable découvert dans ces niveaux. Toutefois, la découverte d'une coulure de fonte indique une présence de vestiges métallurgiques nettement postérieurs au site, dont la fonte place le *terminus post quem* au XIII^e siècle.

La présence de nombreux vestiges de métallurgie dans les niveaux de colluvionnement est intéressante pour la connaissance de l'environnement du site. Elle permet de mettre en évidence l'existence de zones de rejet de scories en amont du

site, ainsi que la présence de structures de forge, car il est peu probable que l'évacuation des scories ait été effectuée en les remontant vers le plateau.

4.4.1.2. Le remblai RE 7155

Les scories représentent l'essentiel du mobilier découvert dans RE 7155. Elles totalisent 3,778 kg, collectés lors du nettoyage des coupes et de la surface emprise par la fouille, soit près de trois fois le poids de la faune et de la céramique réunies. Ce remblai constitue le matériau du premier état de la voie. On peut donc considérer que les scories présentes dans l'épaisseur de la voie appartiennent également au remblai RE 7155, soit 0,048 kg pour l'US 7272, qui n'a pour ainsi dire pas été fouillée, et 1,725 kg pour la partie de la voie détruite [US 7252]. Soit au total 5,551 kg, qui constituent 29 % des scories découvertes au cours des trois campagnes de fouille, sachant qu'une seule d'entre elles a concerné le remblai 7155.

Les scories ont un aspect roulé, ce qui s'explique par la nature de la structure dans laquelle elles ont été découvertes. Il ne s'agit donc pas d'un rejet primaire, qui aurait pu se constituer sur place, mais d'un déplacement avec le matériau qui constitue le remblai. Ces scories ne sont donc pas liées à une activité présente sur le secteur du *Cul de Breuil*, mais plus probablement à des ateliers en amont du site ou au nord de la voie. De plus, le remblai est antérieur à toutes les autres structures et ne peut donc être relié à la chronologie de l'occupation établie au sud de la voie.

4.4.1.3. La voie VO 7096

Les niveaux de voirie sont étonnamment pauvres en vestiges de métallurgie. Le second état de la voie [US 7096], n'a livré que 0,1 kg de scories et le premier 0,167 kg [US 7105 = US 7208]. La seule US riche en vestige est l'US 7252 mais, comme nous venons de le voir, ils sont à mettre en relation avec le remblai RE 7155.

Cette rareté des vestiges de métallurgie, alors que les espaces de circulation sont habituellement propices à ce type de rejet, indique qu'il

n'existe pas d'activité de forge à proximité de la zone fouillée au moment où la voie est utilisée. Ce constat confirme, s'il en était besoin, la relation stratigraphique entre la voie et le remblai RE 7155 : si les deux s'étaient constitués parallèlement, la voie aurait également subi des rejets de scories.

4.4.1.4. La terrasse FO 7302 = FO 7297

Les deux sondages dans le comblement de la terrasse FO 7302 = FO 7297 ont livré respectivement 0,902 kg et 1,165 kg de mobilier lié à la métallurgie. Ces chiffres sont légèrement surévalués, car ils tiennent compte du minerai découvert (464 g pour FO 7297), que nous ne pouvons pour le moment relier à une activité d'extraction (sans pour autant pouvoir l'exclure). En dehors de ces fragments de minerai, la presque totalité du mobilier identifié est composé de scories.

Étant donné les volumes concernés par la fouille de ces terrasses, la quantité de mobilier est faible. Il ne s'agit que de rejets occasionnels et non d'un rejet systématique ou en masse. Doit-on donc supposer que le ou les ateliers d'où proviennent ces fabricats aient eu une production limitée, ou bien que leur lieu d'implantation est éloigné ? Il est encore trop tôt pour le dire : la fouille de ces structures ne fait que commencer.

4.4.1.5. L'épandage EP 7007

Si l'épandage EP 7007 n'est pas la structure qui a livré le plus de mobilier lié à la métallurgie (1,878 kg), celui-ci y est qualitativement plus intéressant que celui trouvé dans les structures déjà décrites. C'est en effet de l'épandage que proviennent l'unique outil identifié à ce jour, ainsi que les indices d'affinage du fer. Une coulure de cupro-alliage y a également été découverte, indice ténu du travail de ces alliages.

La nature même de l'épandage explique que cette zone ait recueilli une quantité importante de rejets, puisqu'il s'agit d'une décharge à ciel ouvert. Mais l'analyse du mobilier montre également que cette zone est à part pour la compréhension des activités concernant la métallurgie sur le site du *Cul de Breuil*.

4.4.2. Analyse du mobilier

L'ensemble du mobilier lié à la métallurgie a été étudié ici. Toutefois, il faut préciser qu'une partie du mobilier n'a pas été restaurée et n'a fait l'objet que d'un tri succinct. L'étude du mobilier non céramique, réalisé par Miguel Rodriguez, enrichira sans aucun doute la présentation effectuée ici.

4.4.2.1. Matière première

La matière première pour la fabrication d'objets en fer peut prendre de nombreuses formes, en fonction de son degré d'affinage. Sous une forme brute de bas fourneau, elle constitue une éponge, plus ou moins dense. Celle-ci est ensuite compactée et amalgamée pour former des lopins de fer aux formes variées. Ce métal peut ensuite être retravaillé pour former des demi-produits : rond, carré, plat ou tôle. Les fragments de matière première découverts au *Cul de Breuil* sont particulièrement intéressants, car ils représentent la majeure partie de ces formes. On compte en effet une éponge, une éponge compactée et un fragment de plat (**Fig. 121**).

L'éponge de fer est de petite taille : 67×42×15 mm, pour 52 g. Elle peut être considérée comme complète, car aucune cassure ni découpe n'est visible. L'hypothèse d'un artefact moderne (éclat d'obus par exemple) peut être écartée : la corrosion a fait éclater l'objet et a démontré qu'il s'agissait bien de fer ancien. La présence d'un tel objet ne signifie pas nécessairement qu'il ait

existé une réduction du minerai sur place : le métal circule sous forme non épuré. Par contre, il existe forcément une activité d'épuration sur place pour transformer l'éponge en métal forgeable. Notons toutefois que quelques morceaux de minerai portant des traces de cassures pourraient être liés à une activité de réduction, mais ces indices sont bien ténus. Le fragment d'éponge compacté en est la trace manifeste. Il prend la forme d'un disque au contour irrégulier, portant plusieurs traces de découpe nettes. Le fer a donc été compacté puis directement transformé en objet, sans passer par une forme de lopin ou de demi-produit. Pourtant, les demi-produits sont également utilisés sur le site, comme le prouve le fragment de plat, ce qui pose la question de la raison de cette variété de formes de matière première.

Si le résultat de l'affinage du fer est consommé sur place sous une forme brute, deux hypothèses peuvent être avancées. Soit le site est spécialisé dans l'affinage du fer et commercialise ensuite le produit fini, soit le site n'affine qu'occasionnellement le fer. Dans le premier cas, une partie du fer est consommé sur place pour d'autres productions, ce qui explique le fragment d'éponge compacté. Dans le second, le fer est compacté sur place pour obtenir une qualité de métal particulière, puis consommé sur place. Nous manquons encore d'information pour trancher entre ces deux hypothèses. Toutefois, on peut déjà affirmer qu'aucune scorie d'affinage n'a été découverte. Bien que l'absence de preuve ne soit pas une preuve d'absence, il s'agit pour le moment du seul indice dont nous disposons pour trancher.

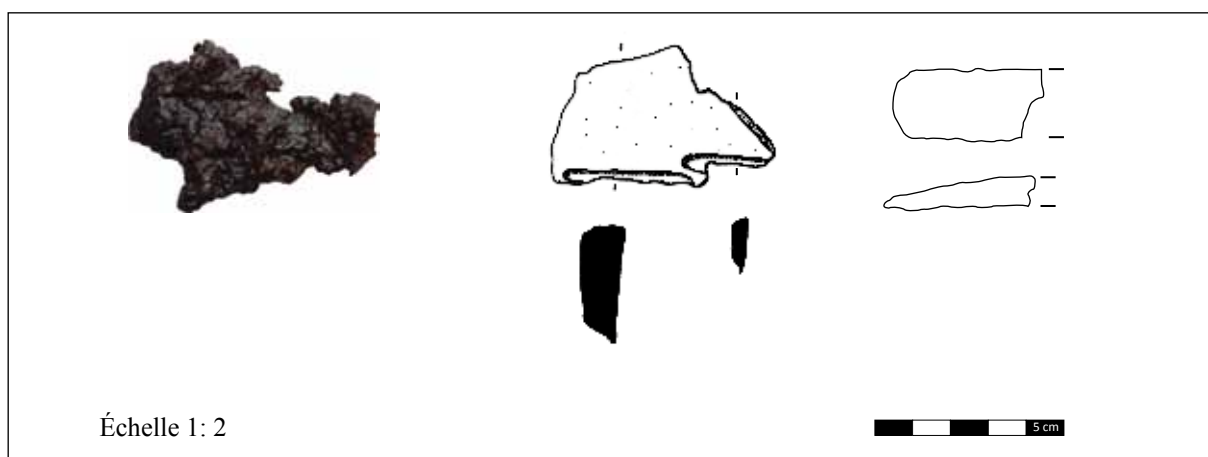


Fig. 121 - Fer, matière première : éponge (inv. 2083), éponge compactée (inv. 1143) et fragment de plat (inv.844)

Si cette hypothèse d'un affinage sur place en vue d'obtenir du métal de grande qualité devait se confirmer, elle indiquerait la fabrication d'objet de grande technicité, comme de la tôle ou des armes.

4.4.2.2. Les parois de forge

Ce sont 1,929 kg de parois de forge qui ont été collectés, la majeure partie dans l'épandage EP 7007. L'étude de cet échantillon nous a permis de mieux connaître les méthodes de fabrications des foyers de forge utilisés à proximité du site.

La pâte utilisée pour la fabrication des foyers est une argile calcaire, qui une fois cuite conserve un aspect savonneux (observation Bertrand Bonaventure). Étant donné l'environnement géologique, il est fort probable que la marne ait servi de matière première pour la fabrication des forges. Aucun dégraissant n'a été observé.

L'un des fragments collecté porte la trace de la buse d'arrivée d'air (**Fig. 122**). Son diamètre reconstitué n'est que de 12 mm. Le rétrécissement de l'arrivée d'air permet d'augmenter la vitesse de ce dernier, ce qui permet une élévation de température plus importante. Il nous manque malheureusement la plus grande partie.

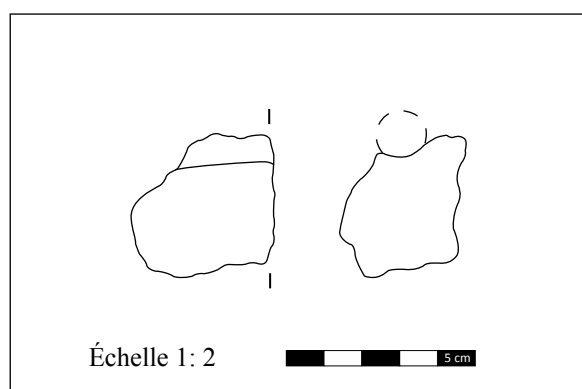


Fig. 122 - Paroi de forge (inv. 121) portant la trace de la buse d'amenée d'air (diamètre 12 mm), provenant du colluvionnement CO 7016

4.4.2.3. L'outillage

L'outillage lié à la métallurgie se limite à un unique individu. Il s'agit d'un abraseur en pierre ponce (**Fig. 123 ; Fig. 124**). Ce type d'outil est fréquent en contexte de métallurgie de transformation, depuis l'âge du Bronze, comme le montre l'exemple du fort Harrouard (Mohen, Bailloud 1987). On en a retrouvé plusieurs exemplaires encore inédits dans les ateliers de Bibracte et du Lycée militaire à Autun.

L'utilisation de roches importées pour fabriquer des outils montre l'importance du matériau pour les opérations de finition par abrasion. Le grain de la roche est choisi en fonction du rendu espéré.

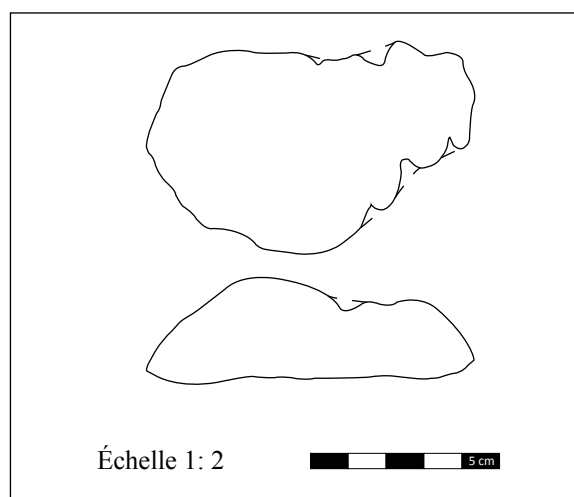


Fig. 123 - Abraseur en pierre ponce (inv.873) découvert dans l'épandage EP 7007



Fig. 124 - Aperçu de l'abrasseur en pierre ponce (inv.873) dans son contexte (cliché : M. Pieters)

La fréquence de la présence de pierre ponce dans les sites de transformation du métal montre que la qualité de cette roche était particulièrement recherchée.

La forme concave de la partie active pourrait indiquer qu'elle a servi à l'abrasion d'une surface courbe, donc un ouvrage de chaudronnerie (ustensile, vaisselle ou même armement).

4.4.2.4. Ébauches et ratés de fabrication

Les ébauches et ratés de fabrication sont les seuls objets qui nous permettent d'identifier une production. La fabrication d'un objet passe par plusieurs étapes de mise en forme. L'objet en cours de fabrication constitue une ébauche. Si un « accident » rend l'ébauche inutilisable, on parlera alors de raté.

Quatre ébauches et ratés de fabrication ont été identifiés (**Fig. 125**). Il s'agit d'un clou de semelle découvert hors contexte, d'une pointe de flèche provenant de l'épandage EP 7007 et de deux objets mal identifiés mais qui pourraient être des ratés de forces.

L'ébauche de clou de semelle est particulièrement intéressant à cause du diamètre que l'on peut reconstituer de la pièce achevée : 20 à 22 mm. Ce qui correspond aux clous de semelle les plus anciens, que l'on peut donc relier à la présence de légionnaires (Poux 2008). Nous aurions ainsi un indice d'une forge mobile fournissant des clous de rechange pour réparer les semelles endommagées des légionnaires.

4.4.2.5. Les chutes

Les chutes sont constituées par tous les morceaux de métal séparés volontairement de l'objet en cours de fabrication. Celles que nous avons pu identifier sont essentiellement des chutes de plat, mais également quelques chutes de tôle de fer. Nous avons également intégré à cette catégorie une écaille de fer, fragment mal soudé tombé d'une barre de section importante (**Fig. 126**). Il ne s'agit pas à proprement parler d'une chute, mais comme ces dernières elle nous renseigne sur la dimension des objets fabriqués sur place.

Le tableau de classement montre que les chutes de section importante dominant (**Fig. 127**). Si l'on exclue les deux fragments de tôle, les épaisseurs

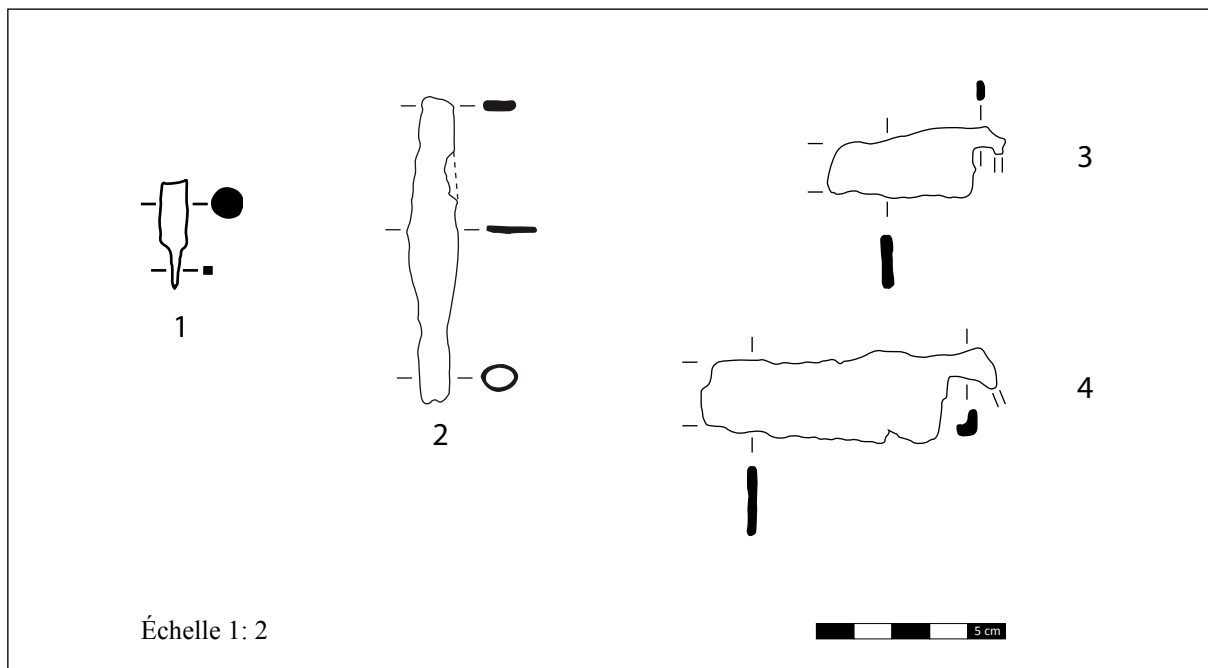


Fig. 125 - Ébauches et ratés. 1 : clou de semelle (inv. 2241) ; 2 : pointe de flèche (inv. 601) ; 3 et 4 : lames de forces ? (inv. 398 et inv. 561)

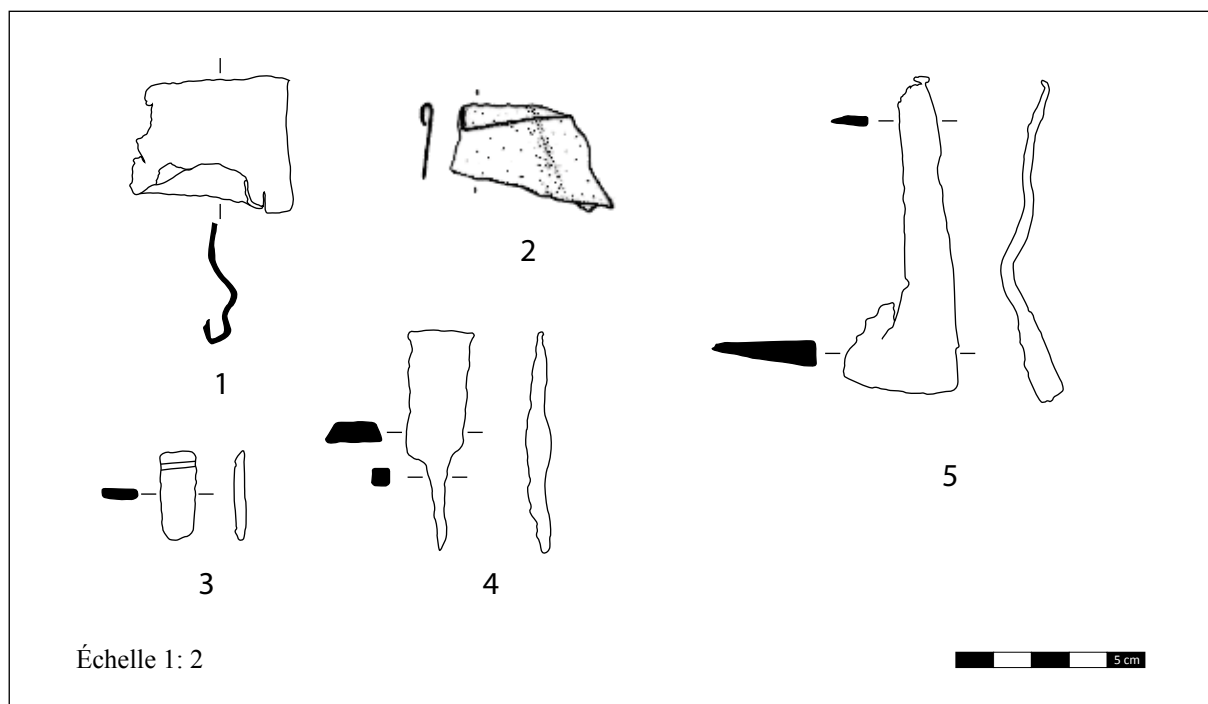


Fig. 126 - Chutes. 1 : chute de tôle de plomb (inv. 214) ; 2 : chute de tôle de fer (inv. 1135) ; 3 : chute de plat (inv. 235) ; 4 : écaille de fer (inv. 631) ; 5 : soie de préhension (inv. 641)

varient entre 2 et 8 mm, avec une nette prédominance des plats épais de 6 mm. Les largeurs sont également relativement importantes. Si l'on tient compte du fait que l'écaille n'est qu'un fragment d'un morceau plus grand, on peut également considérer que de grosses pièces devaient également être travaillées sur place.

S'agissant de la répartition de ces chutes, elles sont essentiellement présentes dans le comblement de la terrasse FO 7302 – FO 7297 et dans l'épandage EP 7007, ce qui correspond à la répartition générale du mobilier métallurgique. Notons toutefois que le remblai RE 7155 ne comprend étonnamment qu'une chute de tôle.

Fait	Type	Largeur	Épaisseur
CO 7016	Plat	9	2
CO 7023	Écaille	30	6
EP 7007	Plat	17	8
EP 7007	Tôle	30	1,5
FO 7297	Plat	10	3
FO 7297	Plat	11	7
FO 7297	Plat	13	6
FO 7302	Soie de préhension	6	6
RE 7155	Tôle	13	1
VO 7096	Tôle	36	1,7

Fig. 127 - Tableau de répartition des chutes de fer du Cul de Breuil

4.4.2.6. Les scories

Les scories sont le produit des pertes de métal au feu, amalgamées avec les fragments détachés du foyer et les ajouts utilisés au cours du travail (antioxydant ou décapant). On distingue trois grandes familles de scories : les scories denses, les scories argilo-sableuses et les parois de forge. Les premières sont surtout constituées par les pertes au feu, les secondes par les ajouts et les dernières sont des morceaux de paroi qui se sont détachés suite à l'altération par les hautes températures, ou lors de la réfection ou du démontage d'un foyer de forge. L'analyse de ces déchets est riche d'enseignements pour l'évaluation des quantités de métal travaillées, ou la nature des productions, notamment lorsque ces scories forment des culots, amalgames qui se forment à la sortie de la tuyère.

Seules trois structures sont présentées ici : RE 7155, FO 7302 = FO 7297 et EP 7007. En effet, ce sont les seules pour lesquelles la quantité de vestiges est suffisante pour permettre une analyse pertinente. Nous ne traitons pas les niveaux de recouvrement du site, constitués essentiellement de colluvionnements, donc de niveaux remaniés.

Le remblai RE 7155

Comme nous l'avons fait plus haut, nous incluons ici les scories provenant de l'US 7252, considérant qu'elles appartiennent au remblai qui constitue le matériau de la voie 1. Le graphique de répartition des scories montre une nette prédominance des scories denses : culots et scories informes pèsent au total 5,142 kg. Les scories argilo-sableuses et les parois de forge sont nettement plus rares, puisqu'elles ne représentent que 226 g (**Fig. 128**).

Si l'on part du principe que le métal travaillé est déjà affiné, on peut estimer les pertes au feu aux alentours de 10 %. Ces scories denses seraient donc le produit de la transformation de 51,4 kg de fer, ce qui représente une quantité modeste, même à l'échelle d'un unique atelier. Mais il faut rappeler que le remblai n'a pas été fouillé. Si la densité de scories dans le remblai est homogène, on peut estimer que la quantité totale est au moins cent à mille fois plus importante, ce qui permet d'extrapoler une quantité de fer mise en œuvre entre 5,14 et 51,4 tonnes au minimum.

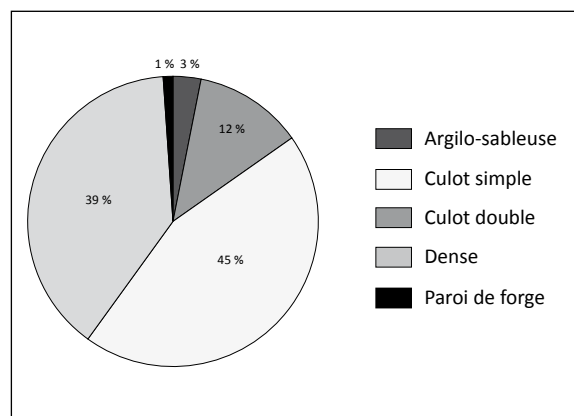


Fig. 128 - RE 7155 : Diagramme de répartition des scories par type (poids total : 5367 g)

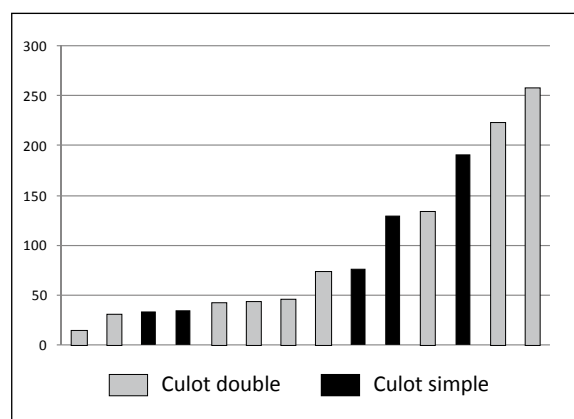


Fig. 129 - RE 7155 : répartition des culots complets par poids (en grammes)

La répartition des culots complets par poids montre que les culots de petite taille dominent largement (**Fig. 129**), puisque la plupart pèsent moins de 100 g, culots doubles compris. Seuls deux culots dépassent les 200 g, encore s'agit-il de culots doubles. Devant ce résultat, deux hypothèses peuvent être avancées. Étant donné que l'on considère qu'un culot correspond à un allumage de la forge, soit le ou les ateliers n'étaient actifs que sur un très court laps de temps ne laissant pas le temps au culot de se former, soit les pertes au feu étaient faibles, dans ce cas les objets fabriqués devaient être de petite taille. Étant donné la quantité estimée de scories dans le remblai RE 7155, la seconde hypothèse nous semble la plus probable.

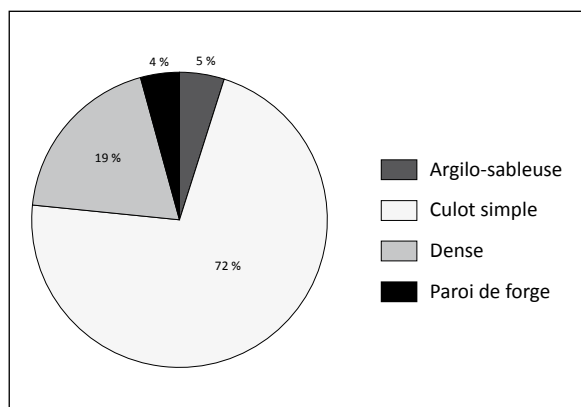


Fig. 130 - FO 7302 = FO 7297 : diagramme de répartition des scories par type (poids total : 1478 g)

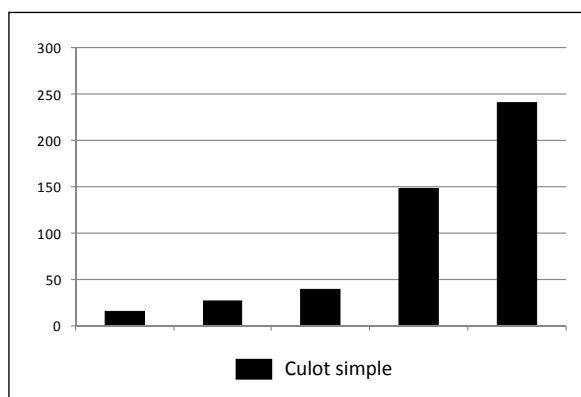


Fig. 131 - FO 7302 = FO 7297 : répartition des culots complets par poids (en grammes)

Les scories présentes dans le remblai RE 7155 proviendraient donc d'un ou plusieurs ateliers spécialisés dans la fabrication d'objets de petite taille, sans que l'on puisse définir précisément la nature de la production. Il pourrait s'agir de bijouterie par exemple, ou de petits ustensiles, mais il ne s'agit que d'hypothèses pour le moment invérifiables.

La terrasse FO 7302 = FO 7297

La terrasse FO 7302 = FO 7297 a livré 1,478 kg de scories. Il s'agit d'une quantité relativement faible, répartie dans de nombreuses US. La répartition de ces scories par type est étonnante, avec une nette prédominance des culots (uniquement des culots simples) qui représentent près des trois quarts de l'ensemble (**Fig. 130**). Le reste est

constitué de scories denses informes, de scories argilo-sableuses (72 g) et seulement 63 g de parois de forge.

La répartition des culots complets par poids montre une étonnante similarité avec celle du remblai RE 7155 (**Fig. 131**), même si le corpus est bien mince pour autoriser une comparaison précise. Trois des cinq culots font moins de 50 g, deux dépassent les 100 g et une seule les 200 g, ce qui impose la même conclusion que pour la structure précédente, à savoir la fabrication de petits objets.

Comment interpréter cette proximité entre RE 7155 et FO 7302 = FO 7297 ? Pourrait-il s'agir de rejets provenant d'un même atelier (ce qui implique une chronologie resserrée) ou d'une perdurance du même type de production dans le secteur du *Cul de Breuil* ou de ses alentours ? L'échantillon de scorie est encore trop faible pour permettre d'en tirer des conclusions.

L'épandage EP 7007

L'épandage 7007 a livré 1,683 kg de scories, chiffre modeste si on le compare à la masse de la faune et de la céramique découvertes dans ce niveau de dépotoir. La répartition par type de ces scories est étonnante : les deux tiers sont des fragments de paroi de forge, le reste étant essentiellement composé de culots et de scories denses, avec toutefois une quantité plus importante de scories argilo-sableuses, qui représentent plus de 100 g (**Fig. 132**). La répartition des culots complets par poids montre une répartition similaire à celles des structures précédemment décrites, avec une nette prédominance des culots légers, donc la fabrication de petits objets (fig. 12).

Nous ne nous expliquons pas un tel phénomène de concentration des parois de forge dans l'épandage. Les scories argilo-sableuses sont également nettement plus abondantes que dans les autres structures. Il pourrait s'agir d'un rejet d'une origine différente que celle du remblai ou du fossé. Nous aurions affaire à un atelier dont les parois s'altèrent rapidement et qui utilise plus d'ajouts pour travailler. Ces observations sont peut-être à rapprocher des activités de compactage identifiées plus haut. Elles nécessitent des ajouts

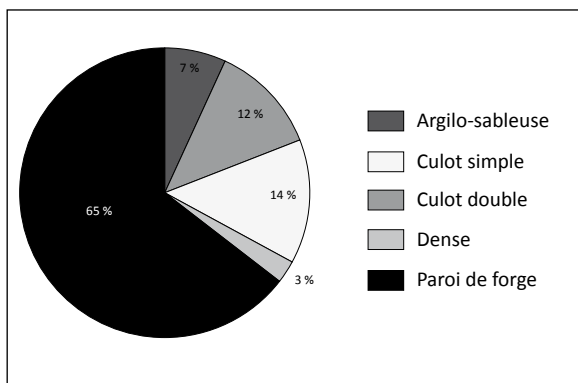


Fig. 132 - EP 7007 : diagramme de répartition des scories par type (poids total : 1683 g)

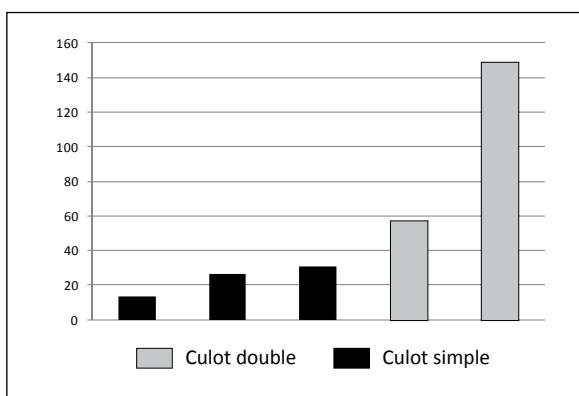


Fig. 133 - EP 7007 : répartition des culots complets par poids (en grammes)

abondants pour corroyer le fer et une chauffe à haute température pour permettre l'amalgame du métal, ce qui endommage rapidement les parois.

4.4.3. Synthèse

Les indices de métallurgie au *Cul de Breuil* sont particulièrement intéressants. On peut y distinguer deux pôles d'activité. Le premier est constitué par le remblai RE 7155, qui semble antérieur à l'occupation principale. La masse de scorie que l'on peut supposer est tout à fait impressionnante et permet d'envisager une production importante, peut-être sur le long terme. Au contraire, le pôle centré sur l'épandage EP 7007 semble rassembler des indices concernant une production de moindre importance, mais tournée vers la fabrication d'objet de haute qualité technique, nécessitant un affinage sur place du fer (dont des pointes de flèche, de la tôle de fer et probablement de la chaudronnerie).

Face à ces données, on ne peut que souhaiter une extension de la zone de fouille, afin de compléter notre documentation et peut-être identifier les structures en relation avec les vestiges déjà découverts. Après trois années de fouille, le site du *Cul de Breuil* se révèle particulièrement prometteur concernant le domaine de la métallurgie.

4.5. Le mobilier lithique

(Maxence Pieters)

Les fouilles de 2010 à 2012 ont livré cinq outils d'aiguisage. Ce type de découverte est fréquent, aussi bien sur les sites d'habitat que dans les zones de production, mais il n'est pas toujours possible de relier ces outils à une activité précise. On les retrouve en effet dans tous les domaines d'activité dans lesquels sont utilisés ou produits des outils, des instruments ou des armes munis d'un tranchant. Sauf cas particulier, il est difficile de les relier à une activité donnée sans s'appuyer sur leur contexte de découverte.

La détermination de la fonction de ces outils s'appuie sur une analyse de la conception de l'objet : forme générale et forme des surfaces actives, pour en déterminer le fonctionnement (préhension, geste), et sur les propriétés mécaniques de la roche, afin de déduire la qualité d'aiguisage obtenue. La détermination de l'usage (comment et dans quel contexte a été utilisé l'objet) s'appuie pour sa part sur le croisement des informations liées au contexte de découverte avec l'analyse des traces d'utilisation.

4.5.1. Fonction des outils d'aiguisage

Si les formes des outils d'aiguisage varient autant qu'il en existe d'exemplaires, elles ne sont que la déclinaison de quatre types d'outils qui se distinguent par leur mode de fonctionnement. La distinction se fait d'abord à partir du mode de préhension et du geste de l'opérateur. On distinguera donc les outils mobiles (tenus en main) des outils fixes, d'une part, et les outils actifs (qui sont mis en mouvement) des outils passifs (qui subissent le mouvement) d'autre part. La catégorie des outils fixes et passifs est représentée par la famille des meulets (pierre à huile), celle des outils mobiles et passifs par celles des aiguisoirs et des affiloirs et celle des outils mobiles et actifs par la catégorie des pierres à faux. La distinction entre aiguisoir et affiloir s'effectue ensuite suivant le mode de préhension et la manière de travailler le tranchant sur l'outil. L'affiloir, de forme allongée, est tenu à une extrémité et la lame parcourt

la longueur du fût de l'extrémité distale à l'extrémité proximale. La forme actuelle de cet outil est celle du fusil de boucher. L'aiguisoir est tenu dans la main et la lame est déplacée d'avantage dans le milieu de la longueur de l'outil, ce qui lui donne une forme caractéristique en « sablier », resserré dans le milieu.

Une seconde distinction doit ensuite être opérée suivant la qualité de la roche. Plus le grain est fin, plus la qualité du tranchant sera importante. Il ne s'agit pas du grain tel que défini par le géologue, mais du grain de la roche tel que l'on peut le ressentir en passant le doigt sur la surface du matériau utilisé. En effet, la qualité d'aiguisage obtenu à l'aide d'un grès à grain grossier mais fortement cimenté, proche d'un quartzite, sera proche de celui d'une roche à grain fin, car le grain pris dans la matrice de silice ne forme pas de relief à la surface.

Les deux types d'outils d'aiguisage identifiés sur le site sont les aiguisoirs et les meulets, ce qui correspond aux formes les plus couramment mises en évidences (**Fig. 134**).

4.5.2. Les aiguisoirs

- inv. 848

La forme irrégulière de cet aiguisoir suggère qu'il s'agit d'un outil opportuniste, c'est-à-dire non mis en forme. Il est cependant possible que la pierre ait subi une abrasion pour éliminer les défauts de surface. Il s'agit d'un grès fin bleu-vert, bien cimenté, dont la forme en plaque suggère une légère schistosité. Les traces d'utilisation concernent les deux faces, sur chacun des deux bords, soit quatre surfaces actives : l'outil pouvait être tenu dans n'importe quelle position.

- inv. 1543

Cet aiguisoir est trop fragmentaire pour permettre une lecture d'éventuelles traces d'utilisation. Toutefois, sa forme caractéristique en sablier à section carrée permet de l'identifier avec une bonne probabilité. Il s'agit d'un grès fin, bien cimenté, mais différent du précédent tant par la couleur (grise) que par l'absence de schistosité.

4.5.3. Les meulets

- inv. 1470

Ce fragment de meulet parallélépipédique est taillé dans un grès gris, fin et très cohérent ayant subi une légère rubéfaction. Il semble s'agir d'une roche différente de celles de deux aiguisoirs présentés précédemment. Les traces d'utilisation caractéristiques des meulets (légèrement concaves) occupent les deux faces de l'outil. En

outre, les deux tranches portent des traces d'usure torsées que l'on retrouve habituellement sur les aiguisoirs. On peut donc en conclure que l'outil a été utilisé aussi bien comme meulet que comme aiguisoir, ce qui peut s'expliquer par les circonstances d'utilisation : le meulet devant être posé, il a pu être utilisé sur la tranche faite de support disponible à un moment donné ou pour gagner du temps et simplement repasser une lame.

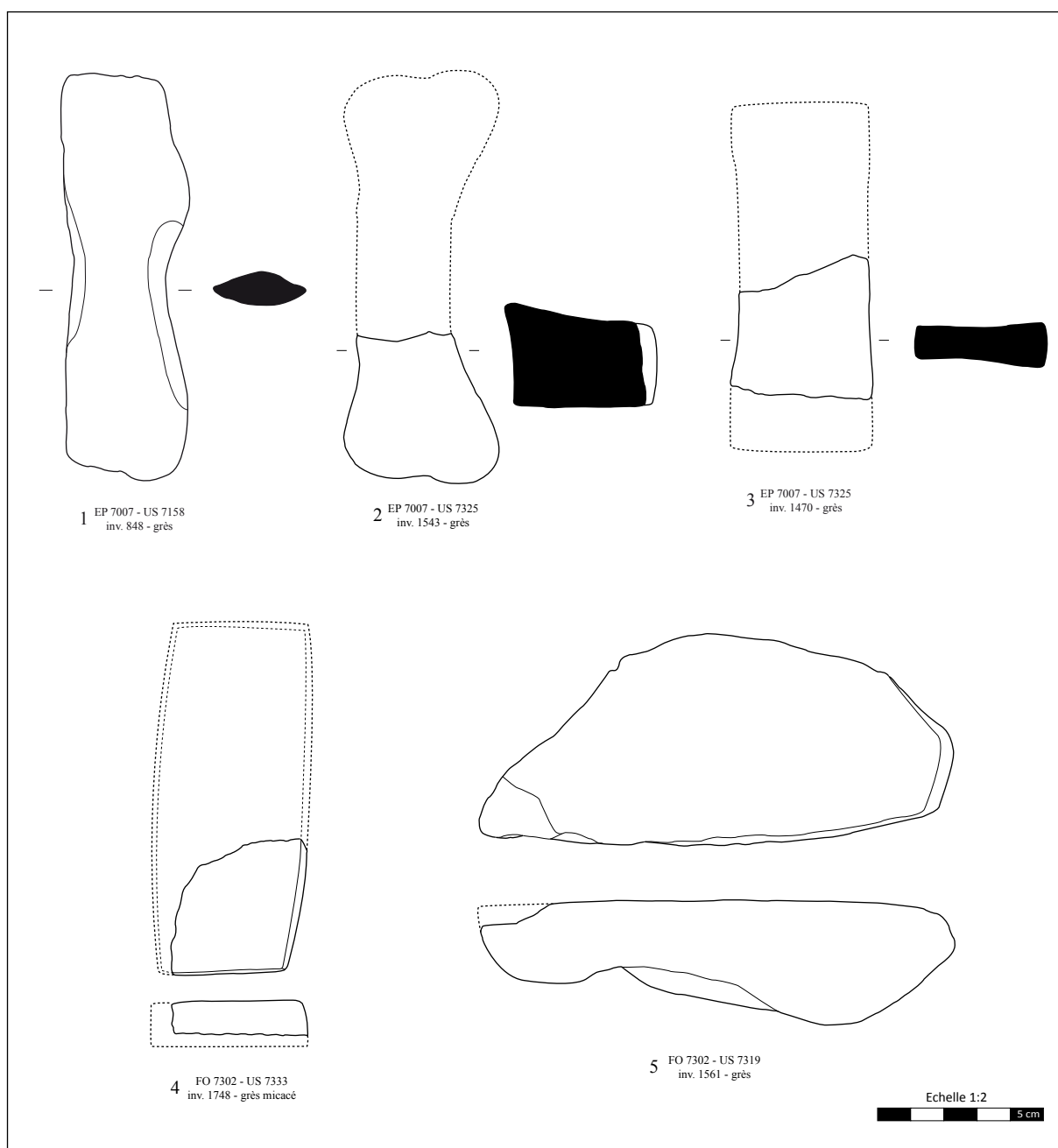


Fig. 134 - Outils d'aiguisages découverts au *Cul de Breuil*. 1 : aiguisoir ; 2-5 : meulets

- inv. 1748

Cet exemplaire est celui qui a fait l'objet de la mise en forme la plus soignée, avec des bords soigneusement biseautés. La roche est un grès gris avec quelques grains verdâtres, à grain fin et fortement cohérent. Il pourrait s'agir de la même roche que pour l'exemplaire précédent. Une seule face est conservée ; elle ne porte aucune trace d'utilisation, mais son état fragmentaire ne permet pas d'en tirer des conclusions..

- inv. 1561

Il s'agit du plus gros exemplaire du corpus. Il est taillé dans un grès clair, mais la rubéfaction ne permet pas de déterminer sa couleur d'origine. Le grain est fin et bien cimenté, mais parsemé de nombreuses inclusions de coquilles. La surface active a fait l'objet d'une mise en forme soignée, mais aucune trace d'utilisation n'est perceptible.

Les formes des outils d'aiguisage découverts au *Cul de Breuil* sont classiques et n'appellent pas de commentaire particulier. Les dimensions restreintes des meulets inv.1470 et inv.1748 indiquent toutefois qu'ils étaient probablement utilisés pour aiguiser des lames de petite taille, du gabarit des couteaux découverts en 2010 et 2011. La qualité de la roche indique que ces outils étaient destinés à obtenir des tranchants de qualité, mais pas exceptionnels.

4.5.4. Usage des outils d'aiguisage

Les outils d'aiguisage découverts au *Cul de Breuil* sont associés majoritairement au niveau d'épandage EP 7007 (inv. 848, inv. 1470 et inv. 1543), caractérisé par une présence de rejets de boucherie abondants (34,5 kg) et celle de trois couteaux. Il est donc parfaitement plausible de relier tous ces éléments entre eux et les associer à une même activité.

La forte usure perceptible sur l'aiguisoir inv. 848 et sur le meulet inv. 1470 est également un indice d'une utilisation professionnelle des outils d'aiguisage, selon une fréquence nettement plus importante que dans un cadre domestique.

Tous ces indices convergent pour relier les aiguisoirs inv. 848 et inv. 1543 et le meulet inv. 1470 à l'activité de boucherie mise en évidence par les ossements de faune.

Les meulets inv. 1561 et inv. 1748 sont plus difficiles à relier à un domaine d'activité quelconque. Le fossé FO 7302, dans lequel ils ont été découverts, est difficile à interpréter au niveau fonctionnel. La présence de faune relativement abondante (7 kg) pourrait permettre d'associer également ces outils à une activité de boucherie, mais ils ne portent aucune trace d'usure, ce qui permet de supposer qu'ils n'ont jamais été utilisés.

4.5.5. Conclusion

La majorité des outils d'aiguisage découverts au *Cul de Breuil* peut donc être reliée aux activités de boucherie identifiées sur le site, grâce au rejet massif dans l'épandage EP 7007. Si les structures dans lesquelles a eu lieu cette activité nous échappent encore, nous avons toutefois un assemblage de mobilier cohérent (déchets de faune, couteaux et outils d'aiguisage) qui nous permet de reconstituer en partie les gestes des bouchers qui officiaient à proximité.

Un élément intéressant à souligner est l'utilisation de roches variées, au moins quatre différentes pour cinq outils, d'après les observations visuelles. Nous n'avons pas encore pu identifier les provenances de ces grès, mais il s'agit d'une piste de recherche intéressante pour tenter d'identifier les réseaux d'approvisionnement en matériau, correspondant probablement à des axes du réseau économique dans lequel s'inscrit le site.

4.6. Les monnaies

(Pierre-Damien Manisse)

L'intervention de cette année a permis de récolter 28 monnaies, soit un nombre légèrement en retrait par rapport aux lots des deux années précédentes (**Fig. 135**). Cela s'explique par les modalités de la fouille - puisqu'il s'agissait en grande partie de terminer l'exploration des structures excavées l'an passé - et le fait que les nouvelles surfaces dégagées aient livré peu de structures. Ce chiffre porte le total des monnaies découvertes à ce jour à 94 individus. Nous nous trouvons toujours dans un horizon césarien et augustéen précoce, puisqu'aucune monnaie romaine n'a été découverte. Le faciès reste toutefois globalement similaire à celui mis en évidence les années précédentes.

4.6.1. Étude

Les 28 monnaies gauloises se répartissent comme suit : 1 en argent, 16 en potin et 11 en bronze, soit une ventilation semblable à ce qui avait déjà été noté.

La monnaie en argent (n°1) est une fraction qu'il faut identifier comme une portion de quinaire Q DOCI/SAM F, émis après 57/56 av. J.-C. (Fischer 1983) chez les Séquanais.

L'omniprésence des émissions de bronze rémoises se confirme avec trois nouveaux bronzes REMO/REMO (n°2-4), dont deux sont assurément coulés. La nouveauté vient cette année d'un bronze des Sénons (n°11 ; LT 7508 var.), inédit pour ce qui est des fouilles récentes. Ce bronze à l'oiseau et à légende YLLYCCI a été étudié et classifié par J. Piette (Piette 1987) du fait de la découverte de nombreux exemplaires à la Ville-neuve-au-Châtelot. Notre exemplaire appartient à la classe V d'après l'avertissement possédant l'annelet perlé devant le visage. Il n'est par contre pas possible de préciser davantage à quelle variante il appartient car la légende de revers est hors champ. Quoiqu'il en soit, ces productions antérieures à la guerre des Gaules ont circulé assurément plus longtemps puisque J. Piette donne la fourchette de 40 à 15 av. J.-C. pour l'enfouissement du dé-

pôt monétaire. Le reste des bronzes est constitué par les habituels bronze MATVGENOS leuques (six exemplaires supplémentaires ; n°5-10).

Les potins recueillis se diversifient eux aussi avec l'apparition du potin aux trois poissons (27-28), attribué aux Lingons et donné comme antérieur à la conquête romaine. Un exemplaire est certain, l'autre plus malaisément identifiable mais probable. Le reste classique du contingent se compose de 14 potins au sanglier, de classes diverses (n°13-26).

L'épandage EP 7007 a continué de fournir son contingent de monnaies avec quatre exemplaires supplémentaires, ce qui en fait l'espace ayant livré le plus de monnaies (19 au total). La monnaie impériale coupée (inv. n°1115) voisine avec divers bronzes et potins ce qui suppose que ceux-ci ont continué à circuler longtemps après leur émission.

FO 7302, fossé ou terrassement découvert cette année, a livré 14 monnaies. L'articulation de cet ensemble avec un autre espace appréhendé comme une zone de rejet (EP 7153) reste à déterminer. Ce dernier vient ensuite en termes de contribution monétaire avec sept individus depuis 2010, dont deux en 2012. Parmi les nouvelles structures excavées, le fossé FO 7297 a fourni trois bronzes différents (n°3, 7 et 11) qui circulent donc concurremment. Enfin, dans la tranchée de fondation TR 7324, parmi les neuf jetons en os, un bronze rème était présent.

L'examen des monnaies restaurées issues de 2010 et 2011 nous a permis de rectifier l'attribution à une classe de certains potins au sanglier ce qui a une conséquence relative sur la distribution des classes présentes au Cul du Breuil. Certaines classes sont totalement absentes tandis que le reste est partagé relativement équitablement entre les classes 1c, 1e, 1k, 1o et 1p, sans qu'aucune ne se détache vraiment et sans que l'on puisse avoir dans une couche archéologique uniquement la même classe. De plus deux bronzes indéterminés (inv. 242 et 331) ont pu être attribués au type MATVGENOS, ce qui ne modifie en rien les commentaires fait en 2010.

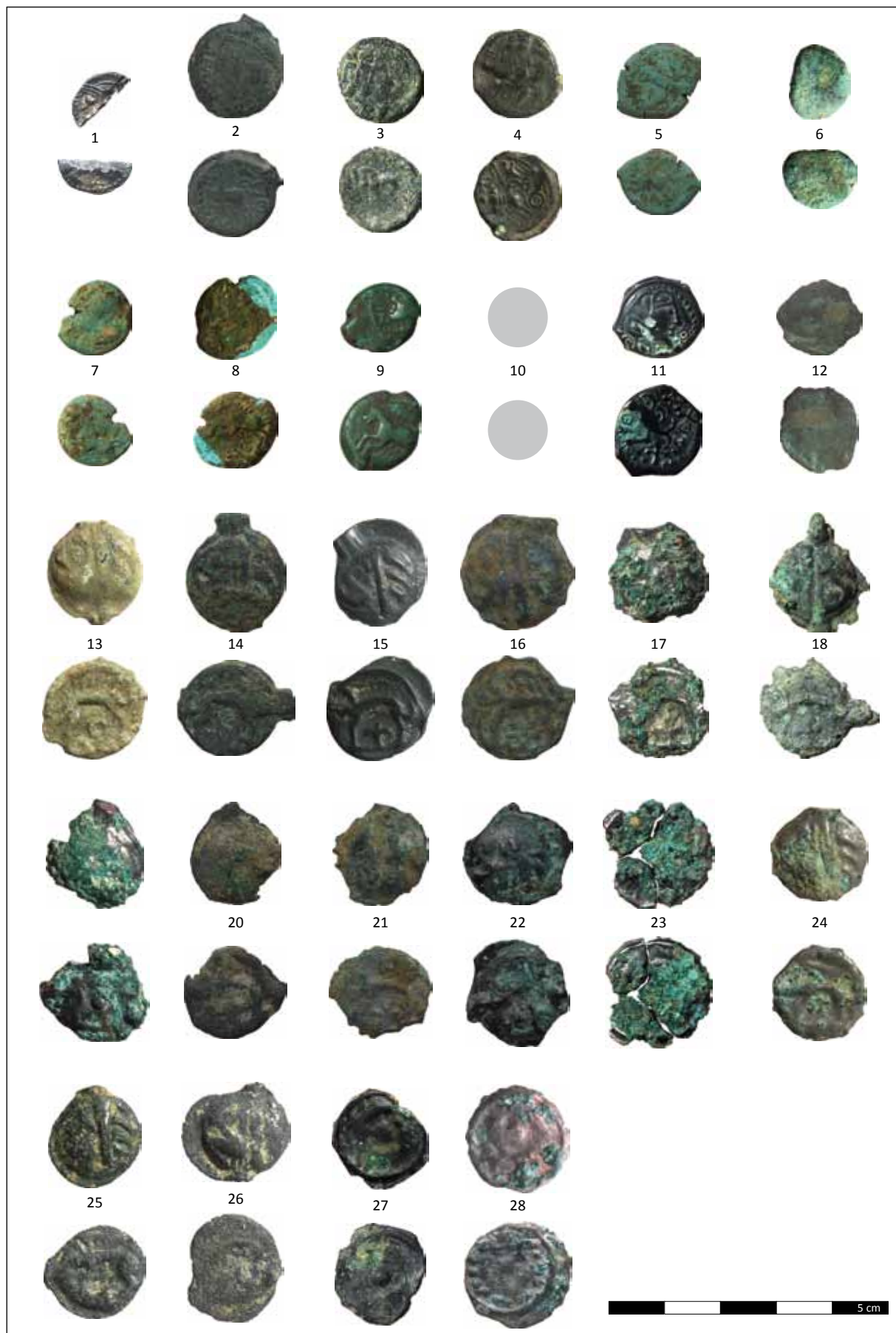


Fig. 135 - Les monnaies (campagne 2012)

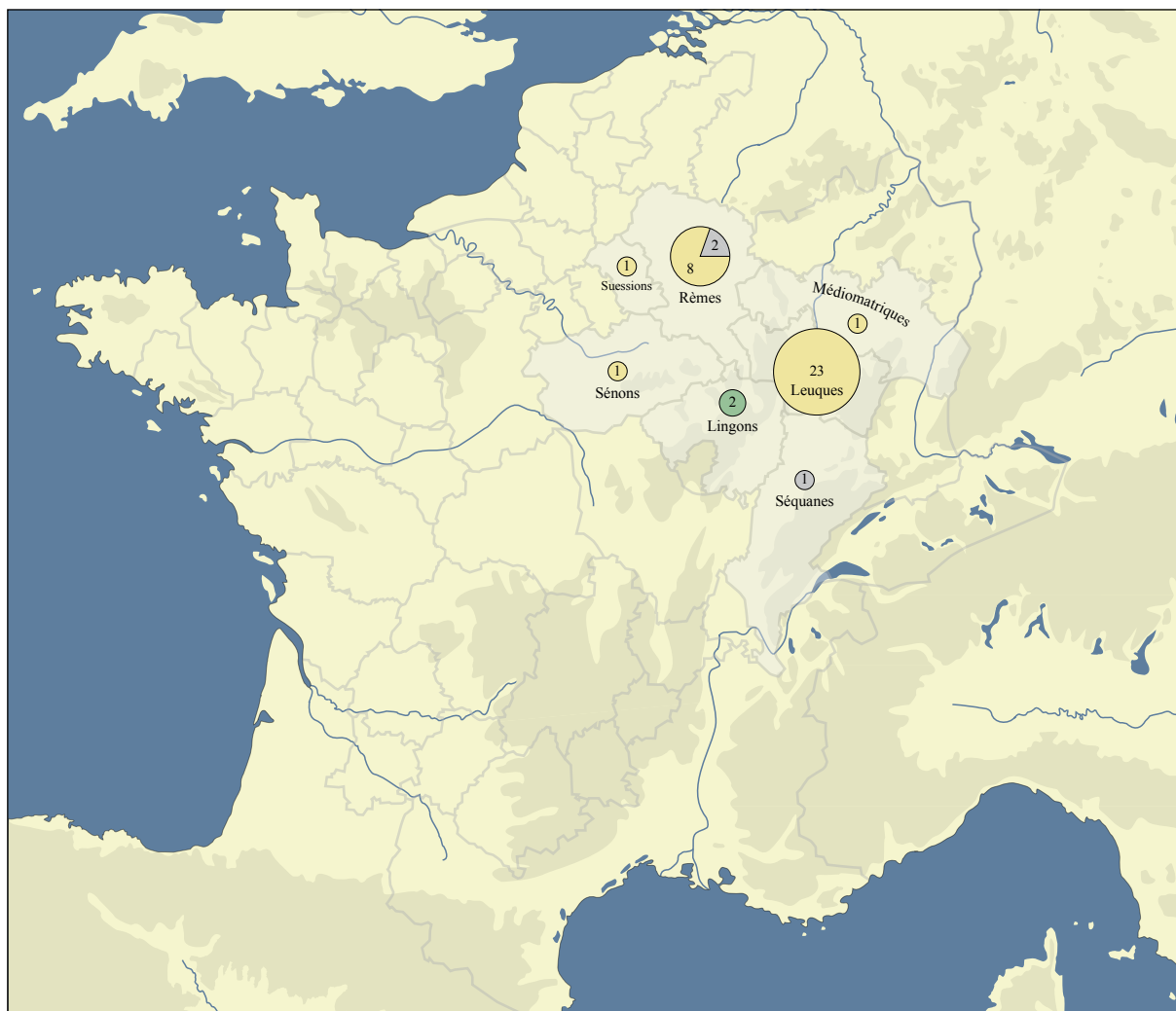


Fig. 136 - Carte de répartition des monnaies gauloises du *Cul de Breuil* (hors potins au sanglier)

4.6.2. Catalogue

Monnaies gauloises en argent

1) Fragment de quinaire Q.DOCL. SAM.F ?
(Séquanes)

À/ ΔD[...] - Tête casquée à g., grènetis.

R/ Cheval à g., dessous SAM

LT 5405-11 ; DT 3245 ;

7298.1403 13,3mm 0,61g -h



Monnaies gauloises en bronze

2-4) Bronze coulé à légende REMO/REMO
(Rèmes)

A/ REMO – Trois bustes accolés à g.

R/ REMO – Aurige dans un bige au galop à g.

LT 8040 ; DT 593 ; SST 146 ;

7318.1527 17,0mm 2,90g 9h

7346.1759 15,5mm 2,28g 3h

7324.1992 (EP 7007) 16,1mm 2,52g 3h



5-10) Bronze frappé à légende MATVGENOS
(Leuques)

À/ MATVGINOS – Tête casquée à g.

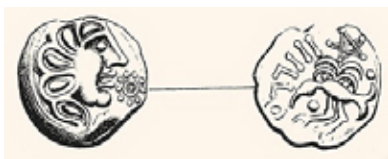
R/ MATVGINOS – Cavalier à g. ; dessous an-
nelet pointé et perlé

LT 9203 ; DT 622 ;
 7318.1486 15,0mm 2,37g 6h
 7307.1371 13,4mm 2,96g -h
 7348.1711 13,4mm 3,00g 2h
 7296.1652 15,2mm 2,92g 6h
 7333.1730 14,7mm 2,56g 3h
 7296.2072 13,6mm 2,7g -h



11) Bronze YLLYCCI à l'oiseau, classe Vb ?
 Sénons
 À/ Anépigraphie - Tête à d., chevelure faite de plusieurs mèches ; devant anneau pointé et perlé
 R/ [YLLYCCI] - Oiseau à g. ; dessous une croix bouletée et cantonnée de globules ; derrière deux annelets pointés, pentagramme et Y ; sous le bec anneau pointé.

LT 7508 var. ; DT 2636 ;
 7297.1588 16,4mm 2,92g 9h



12) Bronze non identifié
 A/ illisible
 R/ illisible
 -
 7296.1325 15,3mm 1,06g -h

Potins
 13-26) Potins au sanglier Nord-est de la Gaule La
 Tène D2 - Auguste
 A/ Anépigraphie – Tête à g.
 R/ Anépigraphie – Sanglier-enseigne à g. ou à d.
 SST 186 ;



Classe Ic
 7296.1876 18,8mm 4,70g 9h

Classe Ie
 7298.1399 21,3mm 5,21g 9h

Classe Ij
 7362.1799 (FO 7302) 19,3mm 5,09g 3h

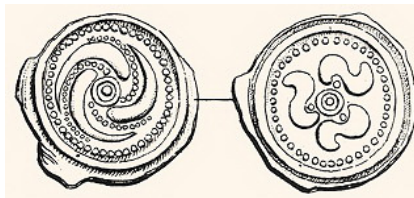
Classe Io
 7318.1400 20,6mm 4,81g 9h

Classe Ip
 7340.1678 18mm 4,65g 3h
 7333.1735 21,4mm 4,67g 3h
 7333.1785 19,7mm 4,07g 3h
 7325.1456 18,4mm 3,95g 9h

Classe Ik ou Ih
 7302.1504 18,5mm 4,37g 3h
 7319.1533 19,6mm 4,36g 3h

Classe indéterminée
 7333.1589 -mm 3,11g -h
 7378.1940 17,4mm 2,58g 3h
 7362.1792 (FO7302) 18,5mm 4,01g 3h
 7302.1863 (FO7302) 19,6mm 4,43g 9h

27-28) Potin aux trois poissons Lingons
 À/ Anépigraphie - Trois poissons autour d'un anneau
 R/ Anépigraphie – Trois esses autour d'un anneau ; grènetis
 LT 8329 ; DT 3261 ; SST 181 ;
 7333.1641 18,2mm 3,10g -h
 7302) 19,5mm 2,46g -h



4.7. Les lampes à huile

(B. Bonaventure)

Cinq fragments de lampes à huile ont été mis au jour, dont un individu lors de la campagne 2012 (**Fig. 137**). La plupart sont difficilement identifiables en raison de leur médiocre état de conservation : seul l'individu archéologiquement complet mis au jour en 2011 (n° 1) permet une identification satisfaisante : le réservoir est bitronconique, la carène moulurée, le bec droit, tandis que le disque est entouré d'incisions rayonnantes. La pâte est très savonneuse, beige, légèrement micacée, et conserve quelques rares traces de vernis noir. Ces critères permettent de l'assimiler aux lampes à décoration radiale ou aux lampes *ad anitrella* de *Glanum*, datées des II^e-I^{er} siècles avant J.-C. (Bémont, Lahanier 1985). Il pourrait également s'agir d'un type Dressel 4 à décor d'oiseaux, mais la disparition d'une grande partie du canal, sur lequel doivent apparaître ces oiseaux, ne permet aucune certitude. Une telle attribution permettrait de réduire un peu la fourchette chronologique, puisque ce type n'apparaît pas avant la fin du II^e siècle (Pavolini 1990, p. 104). Un second individu (n° 2) semble se référer au même type, bien que sa taille soit inférieure. Enfin, un fragment de réservoir à carène peu anguleuse est attesté (n° 3), mais l'absence du bec ne permet pas d'attribution typologique précise.

4.8. La tableterie

(B. Bonaventure)

Alors que les éléments de tableterie étaient plutôt rares jusqu'alors, la campagne de 2012 a permis la mise au jour de 14 objets, portant le total depuis le début les fouilles du *Cul de Breuil* à 19 individus (**Fig. 138**). Au sein de cet ensemble, on compte une majorité de jetons (11 individus). L'un deux (n° 6) présente un diamètre de 22 mm, une face moulurée tandis que l'autre face est marquée d'un XII gravé. Les autres jetons (n° 7 à 14) sont de taille beaucoup plus réduite (11-12 mm) et d'une remarquable homogénéité, que ce soit dans leurs dimensions, leur mise en œuvre et leur poids (1 g). À noter que neuf d'entre eux ont été découverts dans la tranchée de sablière TR 7324. Ils doivent probablement, tout comme le grand jeton, être rattachés au domaine du jeu.

Parmi les autres éléments identifiables, on compte un fragment de charnière (n° 4) provenant des niveaux de colluvion, ainsi que deux fragments d'épingle dont une à tête en olive (n° 2 et 3). Toutefois, ce sont deux autres individus qui retiennent l'attention. Le premier est un fragment de bois de cerf dont les deux extrémités sont sciées, formant une ébauche de 35 mm de long (n° 5). Cet objet, qui semble en cour de fabrication, pourrait témoigner de la présence sur place d'un travail de l'os, même si d'autres indices seront nécessaires pour valider cette hypothèse.

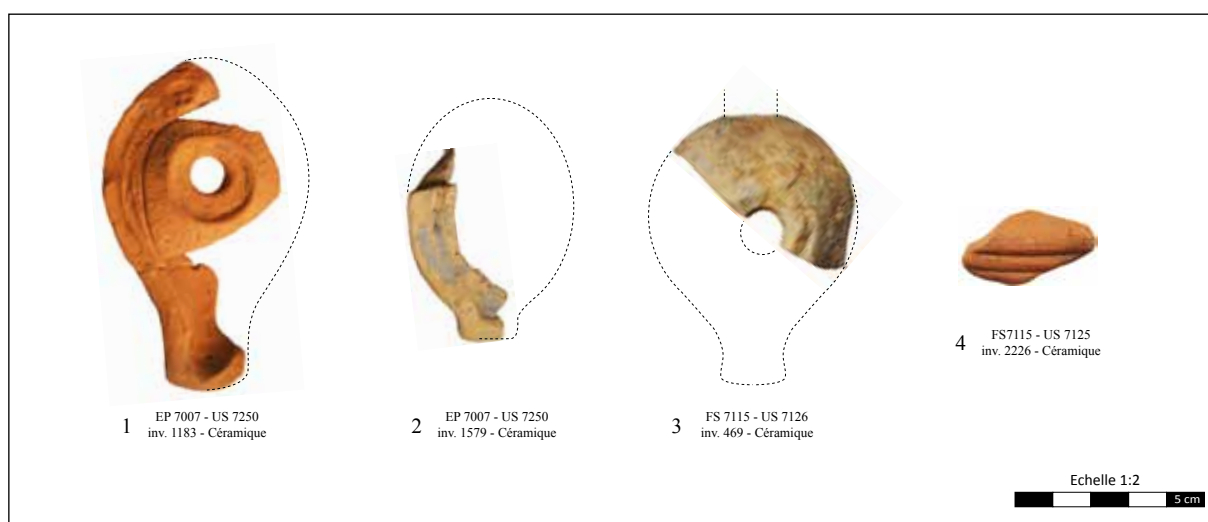


Fig. 137 - Les lampes à huile

Le second objet est identifié à un couvercle de boîte à sceau (n° 1). Il s'agit d'un objet plat, rectangulaire, de 22 x 17 mm, qui présente à l'une de ses extrémités une petite charnière. Il semble qu'il s'agisse du premier objet de ce type mis au jour ; en effet, s'il existe bien quelques exemples de boîte à sceau en os rectangulaire, aucune à notre connaissance n'a conservé son couvercle

(information : Michel Feugère). Quoiqu'il en soit, l'individu du *Cul de Breuil* documente un type d'objet rarissime, puisque seuls trois occurrences de boîtes à sceau rectangulaire en os sont attestées à ce jour : à Rheinau (Suisse), à Jérusalem (Israël) et à Knossos (Grèce) (<http://artefacts-encyclopedie.org>, fiche BTS-3006).



Fig. 138 - La tableterie

4.9. Le verre

(B. Bonaventure)

La fouille livre peu d'éléments en verre, si l'on exclut les quelques fragments de vaisselle ou de verre à vitre présents dans les niveaux de colluvions et ramassés au décapage. Pour ce qui est des éléments en contexte, le corpus se compose de trois fragments de bracelet, d'un fragment de bol en millefiori, auxquels on ajoutera une perle et une tige torsadée (**Fig. 139**).

Les fragments de bracelet paraissent rares, puisque seuls trois individus sont attestés. On compte un bracelet en verre bleu à section en D, dont le jonc est orné d'un cordon ondulé (n° 1), un bracelet en verre bleu à section triangulaire (n° 2), et enfin un bracelet en verre pourpre à section triangulaire (n° 3). Ces exemplaires proviennent, respectivement, de la fosse FS 7064 (fouille 2010), du niveau d'épandage EP 7007 et du puits PU 7065. Ils renvoient à une datation plus précoce que celle admise pour ces structures, puisqu'ils sont situés à La Tène D1. Il s'agit, au demeurant, des seuls éléments datés de cet horizon chronologique sur le site.

Le fragment de bol en *millefiori* (n° 4) a été découvert dans le comblement de la terrasse FO 7302. Il s'agit d'un bord de bol hémisphérique à décor floral jaune, bleu et rouge sur fond noir. La lèvre est marquée d'une alternance de lignes obliques noires et blanches. Ce type de récipient importé d'Italie est relativement fréquent en Méditerranée occidentale, notamment à Rome, tandis qu'il se raréfie nettement en Gaule du sud : le corpus de Fréjus, semble, à ce jour, l'un des plus importants (Cottam, Price 2009, p. 191). Cette raréfaction se confirme plus au nord, puisqu'on ne trouve d'exemplaires que sur quelques rares sites : Lyon (pseudo-temple de Cybèle et Verbe-Incarné), Saint-Romain-en-Gal, Augst et Vindonissa. Ces formes sont datées entre la fin du I^{er} siècle avant J.-C. et la première moitié du I^{er} siècle après J.-C.

Enfin, deux pièces n'appelleront pas de commentaire dans l'immédiat : il s'agit d'une perle en verre noir (n° 5), découverte dans les niveaux de colluvion CO 7016, et d'une tige torsadée mise au jour sur la voie VO 7096 (n° 6).



Fig. 139 - Le verre

4.10. La faune

(J. Thiot)

Les fouilles du *Cul de Breuil* livrent d'importantes quantités d'ossements d'animaux, dont la masse peut être estimée à plus de 150 kg. A l'heure actuelle, seule la fosse FS 7115 a fait l'objet d'une étude complète dans le cadre d'un mémoire de

Master soutenu à l'Université de Strasbourg, sous la direction d'A.-M. Adam et R.-M. Arbogast (Thiot 2012). Fouillée en 2010 (Bonaventure, Pieters 2010), elle a livré au total 671 restes de faune pour un poids de 3,5 kg, répartis sur six US (**Fig. 140 ; Fig. 141**). La majorité du mobilier faunique présent provient de l'US 7123 qui comblait le fond de la fosse : 321 restes pour un

Espèces	US 7115	US 7146	US 7122	US 7125	US 7126	US 7123	Total
Porc	79	33	3	25	27	215	382
Bœuf	4	1	2	2	3	38	50
Mouton	2	3	0	1	1	4	11
Chèvre	4	3	0	1	1	2	11
Petit ruminant indéterminé	3	0	1	8	0	5	17
Cheval	0	0	0	0	0	1	1
Chien	1	0	0	0	0	1	2
Sanglier	0	0	0	0	0	1	1
Rongeur	0	0	0	1	0	0	1
Oiseau	8	0	1	1	2	1	13
Grand module	1	1	0	0	0	0	2
Déterminés	102	41	7	39	34	268	491
Indéterminés	104	2	2	15	4	53	180
Total	206	43	9	54	38	321	671

Fig. 140 - Tableau du nombre de restes par espèces (par US)

Espèces	US 7115	US 7146	US 7122	US 7125	US 7126	US 7123	Total
Porc	286	209	8	89	199	1314	2105
Bœuf	35	19	36	55	56	683	884
Mouton	12	13	0	4	14	29	72
Chèvre	13	9	0	17	9	13	61
Petit ruminant indéterminé	6	0	1	18	0	35	60
Cheval	0	0	0	0	0	31	31
Chien	2	0	0	0	0	11	13
Sanglier	0	0	0	0	0	19	19
Rongeur	0	0	0	1	0	0	1
Oiseau	13	0	1	1	4	1	20
Grand module	3	12	0	0	0	0	15
Déterminés	370	262	46	185	282	2136	3281
Indéterminés	81	5	4	16	10	108	224
Total	451	267	50	201	292	2244	3505

Fig. 141 - Tableau du poids des restes par espèces (par US)

poids total de 2244 g. Il semblerait que le dépôt se soit fait plus rapidement que dans les autres niveaux et qu'il n'ait connu aucune perturbation. Cette US est séparée des autres par une couche stérile [US 7124] et n'a livré, outre la faune, que du mobilier céramique et quelques clous. Les niveaux constituant le comblement supérieur de la fosse s'avèrent beaucoup moins riches (US 7115 : 206 restes pour 451 g ; US 7125 : 54 restes pour 201 g ; US 7146 : 43 restes pour 267 g ; US 7126 : 38 restes pour 292 g ; US 7122 : 9 restes pour 50 g). Elles présentent les caractéristiques d'un rejet domestique plus détritique. Les ossements sont en règle générale assez fragmentés, même si d'importantes variations semblent distinguer les différentes US, ce que reflète assez clairement le poids moyen qui varie entre 2,2 grammes dans l'US 7115 et 7,7 grammes dans l'US 7126.

4.10.1. Les espèces en présence

La liste des espèces a été établie à partir de 491 restes qui ont pu faire l'objet d'une détermination au rang de l'espèce et qui représentent un poids total de 3,2 kg. On observe une forte représentation d'ossements de porc (382 restes pour un poids total de 2105 g). Il est important de souligner que cette prédominance s'observe dans tous les niveaux de la structure. Les ossements de bœuf et de petits ruminants, respectivement représentés par 50 restes (884 g) et 39 restes (139 g), y occupent une place nettement moindre. On peut distinguer 11 restes de chèvre (61 g) et 11 restes de mouton (72 g). 17 restes sont donc indéterminés (60 g). D'autres espèces sont représentées par des vestiges nettement plus épars. On note la présence de deux restes de chien, un reste de sanglier, un reste de rongeur et un reste de cheval. Deux vestiges osseux de grand module, se rapportant vraisemblablement au cheval ou au bœuf, ont été observés, mais restent indéterminés. Enfin, 13 restes d'oiseaux, en attente de détermination, ont été identifiés. Cette répartition peut être comparée à celle de l'*oppidum* (Méniel 2011, p.129), même si de grandes différences sont à noter. En effet, l'espèce majoritaire en nombre de restes est le porc, mais ceci n'est plus le cas en poids des restes où le bœuf devient majoritaire. On peut également comparer ces résultats à ceux de la fouille de Gondole (Deberge *et alii*, 2009,

p. 98-102), site se rapprochant de celui du *Cul de Breuil*. Les restes de porc y sont très bien représentés (45% de la totalité des restes osseux), surtout dans les fosses. Le bœuf et les petits ruminants sont également présents, en plus faible quantité que le porc.

4.10.2. Distribution anatomique

L'étude de la distribution anatomique a permis de mettre en évidence de grandes variations selon les espèces. En effet, seul le porc est représenté pour la totalité des parties anatomiques (Fig. 142). Toutefois, on observe une inégalité entre le nombre et le poids des restes (Fig. 143) : si le nombre de restes indique une forte présence de côtes (89 restes), le poids montre le contraire,

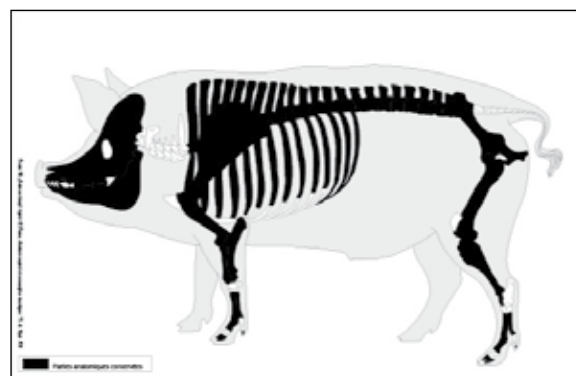


Fig. 142 - Parties anatomiques conservées chez le porc (DAO : J. Thiot ; dessin : M. Coutureau)

Partie anatomique	NR	NR %	PR	PR%
Rachis, vertèbres	114	29,8	537	25,5
Mandibule	13	3,4	284	13,5
Dents isolées	17	4,5	78	3,7
Côtes	89	23,3	239	11,4
Ceintures	15	3,9	163	7,7
Membres	38	9,9	374	17,8
Extrémités	96	25,2	430	20,4
Total	382		2105	

Fig. 143 - Tableau de la distribution anatomique chez le porc

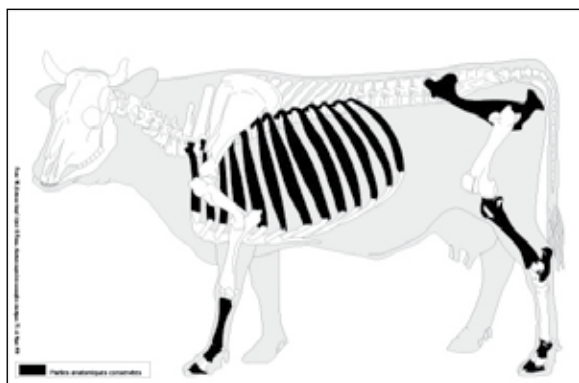


Fig. 144 - Parties anatomiques conservées chez le bœuf (DAO : J. Thiot ; dessin : M. Coutureau)

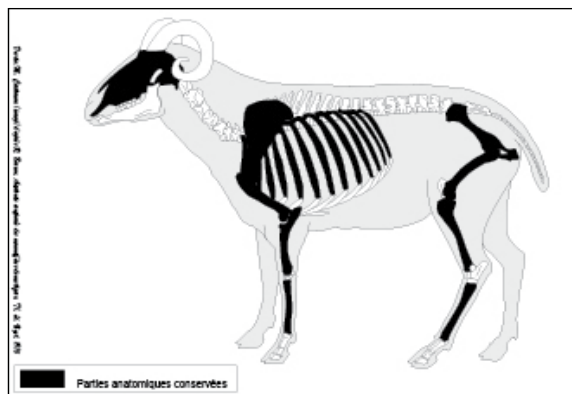


Fig. 146 - Parties anatomiques conservées chez les petits ruminants (DAO : J. Thiot ; dessin : M. Coutureau)

Partie anatomique	NR	NR %	PR	PR%
Rachis, vertèbres	3	6	28	3,2
Mandibule	0	0	0	0
Dents isolées	0	0	0	0
Côtes	26	52	379	42,9
Ceintures	1	2	47	5,3
Membres	11	22	222	25,1
Extrémités	9	18	208	23,5
Total	50		884	

Fig. 145 - Tableau de la distribution anatomique chez le bœuf

Partie anatomique	NR	NR %	PR	PR%
Rachis, vertèbres	3	7,7	7	3,6
Mandibule	0	0	0	0
Dents isolées	1	2,6	7	3,6
Côtes	2	5,1	4	2,1
Ceintures	5	12,8	31	16,1
Membres	26	66,7	133	68,9
Extrémités	2	5,1	11	5,7
Total	39		193	

Fig. 147 - Tableau de la distribution anatomique chez les petits ruminants

puisque ce sont le rachis et les vertèbres qui sont alors majoritaire (537 g), suivi par les membres (374 g). Le bœuf, seconde espèce la plus représentée, a livré un grand nombre de côtes (26 restes ; 379 grammes), mais assez peu d'autres restes (**Fig. 145 ; Fig. 145**). Enfin, les petits ruminants sont très bien représentés par les membres (26 restes pour un poids de 133 g : **Fig. 146 ; Fig. 147**).

4.10.3. Les traces

L'étude de l'état de la surface osseuse a révélé la présence de traces relevant tant de la taphonomie (ossements vermiculés et érodés, traces de

radicelles) que des activités d'exploitation des animaux (**Fig. 148**). Concernant ces dernières, on observe des marques de boucherie caractéristiques comme celles liées à la découpe (sous la forme de fines incisions) ou de cuisson sous la forme de zones de colorations noirâtres résultant d'une exposition directe à l'action du feu.

4.10.4. Âges d'abatage

Les données relatives aux âges d'abatage sont peu nombreuses et concernent uniquement le porc, les autres espèces étant trop faiblement représentées. Les restes de mandibules permettent de distinguer quatre individus. Un premier est

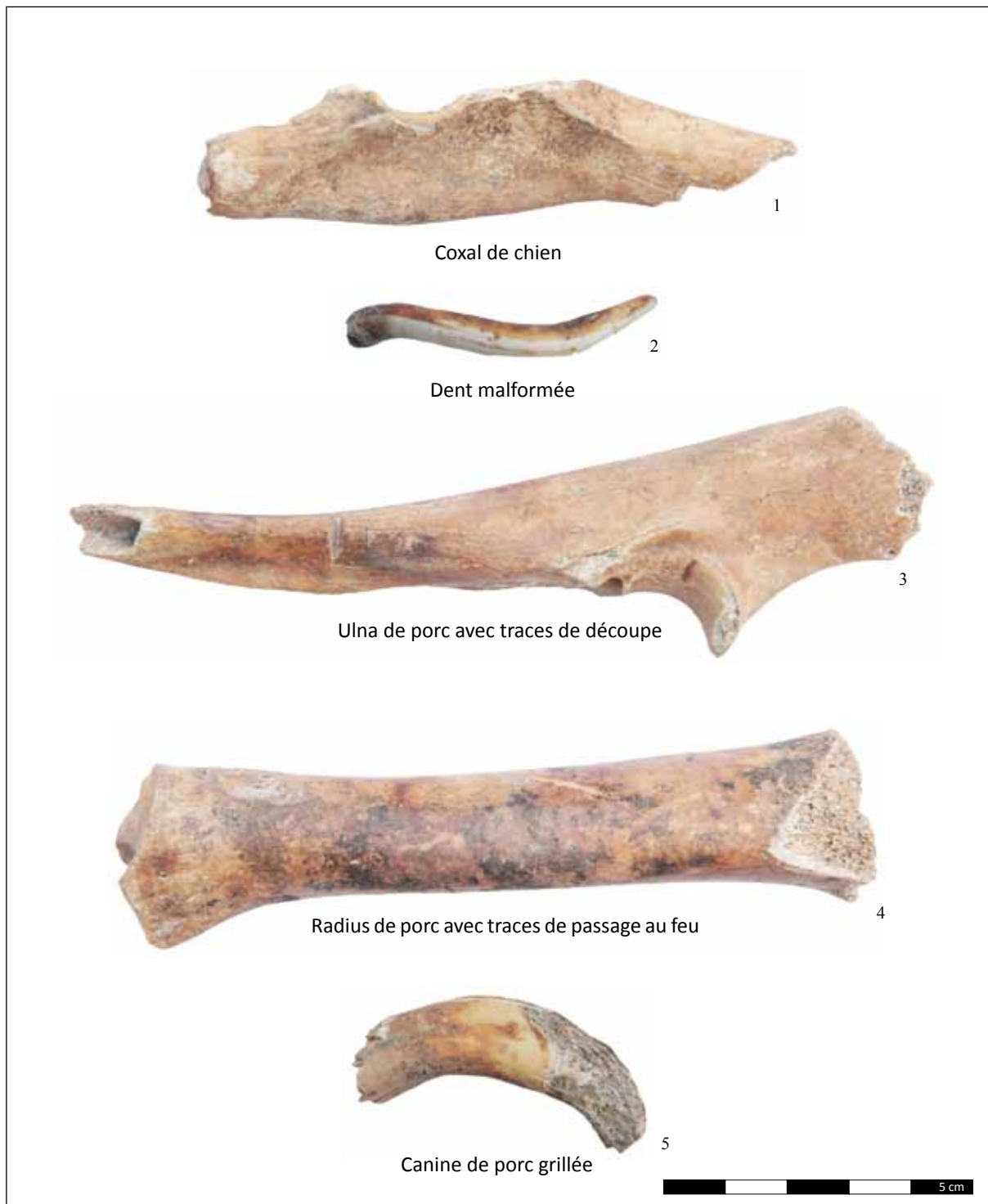


Fig. 148 - Exemples de malformations, de traces de cuisson et de traces de découpe

âgé plus de 60-68 mois, dont les dents sont très usées (p4 :10 ; M1 :18 ; M2 :16 ; M3 :11). Trois autres individus plus jeunes sont attestés. L'un est âgé de 20-22 mois, les deux prémolaires (p2, p3) étant définitives vers 8 mois et la première molaire étant peu usée (p4 :7). Un autre est âgé de plus de 18-20 mois (M1 :10 ; M2 :9 ; M3 : manquante, mais l'os est perforé) et le dernier, de plus de 30-36 mois (p4 :10 ; M1 :15 ; M2 :13 ; M3 :8) (Horard-Herbin 1997). Les données relatives à l'épiphysation des os longs (Barone 1976, p.76), disponibles pour 83 restes, attestent la prédominance des jeunes de moins de 24 mois. Aucun animal dont la croissance est achevée n'a été observé (absence de vertèbre d'animal adulte).

4.10.5. Conclusion

Cette étude permet de donner un premier aperçu de l'alimentation carnée sur la fouille du *Cul de Breuil* à *Nasium*. L'étude des autres structures de la fouille permettra de mieux appréhender l'alimentation carnée sur le site, ainsi que la présence ou l'absence d'une activité de boucherie. Une chronologie de l'alimentation sur le site pourra être constituée, en raison de la présence de structures datées de la Tène Finale à l'Augustéen 2. Des comparaisons plus précises pourront alors être faites, par exemple avec le site de Gondole ou celui du Titelberg.

4.11. Les macro-restes végétaux

Cette année, une quinzaine d'US ont fait l'objet d'un prélèvement de 10 litres de sédiment, en vue d'une analyse des macro-restes, portant le total prélevé à 41 échantillons, soit environ 370 litres. L'étude a été confiée à J. Wiethold, et sera réalisée dans le courant de l'année 2013.

Nasium : les fouilles du *Cul de Breuil* à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

5. SYNTHÈSE ET PERSPECTIVES

(B. Bonaventure)

5.1. Bilan des fouilles (2010-2012)

Au terme de ces trois campagnes, la surface totale fouillée atteint environ 1250 m². Bien que son extension soit contrainte dans plusieurs directions (vers l'ouest par le canal, et vers l'est par le bois), les possibilités offertes par ce terrain autorisent encore plusieurs campagnes. Pour l'heure, ce sont 87 structures qui ont été mises au jour, dont 42 trous de poteau, 15 fosses, 16 fossés ou segments de fossé, trois puits, une voie et deux fours. Ces aménagements dessinent une occupation de versant structurée autour de trois grands ensembles : la voie VO 7096, au nord ; l'ensemble 1, au centre ; la terrasse et les fossés de l'ensemble 3, à l'ouest. La limite du site semble avoir été atteinte à l'est : elle n'est marquée par aucun aménagement particulier, et se caractérise uniquement par l'absence de vestiges. Une autre limite pourrait avoir été atteinte à l'ouest, et serait marquée par la présence de la terrasse doublée de plusieurs fossés parallèles. Bien que la présence de trous de poteau et d'une fosse en aval de cet aménagement permette d'envisager un prolongement de l'occupation à l'ouest, il paraît clair que cet ensemble terrasse-fossés marque une rupture dans l'organisation du site. En intégrant à cet aménagement les alignements de trous de poteau en amont (ensemble 2) qui pourraient former les restes d'une palissade surplombant les fossés, cette impression est encore renforcée.

L'absence de vestiges au sud de l'emprise ne doit pas être surinterprétée : seule l'extension de la fouille permettra de savoir si l'occupation se prolonge dans cette direction, ce que laisse envisager la poursuite du fossé FO 7358. Au nord, la situation est plus ambiguë : bien que la voie soit perforée par plusieurs aménagements, ceux-ci livrent peu de mobilier et semblent marquer une baisse d'intensité des activités. Au-delà de la voie, la présence d'un remblai de pierres massif (RE 7155) rend délicate la formulation d'une quelconque hypothèse quant au prolongement du site : d'une part, ce remblai n'est connu pour l'essentiel que par les prospections géophysiques ;

d'autre part, sa position stratigraphique sous la voie soulève des questions quant à la chronologie d'une éventuelle occupation dans ce secteur.

Quoi qu'il en soit, la structuration générale du site commence à se dessiner, avec une organisation parfaitement orthogonale dans laquelle des modules réguliers peuvent être distingués (**Fig. 149**). L'apport essentiel de la fouille de cette année réside dans la mise au jour de la terrasse et des fossés qui semblent marquer une limite du site. Le rôle défensif de cette limite reste toutefois à démontrer, même si la possible association d'une terrasse (naturelle ?), de fossés et d'une palissade semble accréditer une telle idée. L'absence d'aménagements équivalents à l'est du site pose la question de la délimitation exacte de cette occupation, d'autant qu'elle montre un site ouvert vers l'*oppidum*, mais fermé vers la vallée. Ce constat, mis en perspective avec les faciès de mobilier, pose la question de la fonction exacte de ce site : mis en place progressivement à La Tène D2, il se développe surtout au début de la période augustéenne, au moment où est abandonné l'*oppidum*. La présence de *militaria* et d'un abondant mobilier d'importation indique la présence de l'armée romaine sur les lieux – même si l'importance de cette présence reste encore à démontrer –, mais également d'activités de production.

Rares sont les sites récemment fouillés offrant des comparaisons satisfaisantes aux vestiges mis au jour au *Cul de Breuil*. Deux occurrences peuvent toutefois être citées : l'*oppidum* de Gondole, dont un faubourg artisanal a été fouillé par Y. Deberge (Deberge *et alii* 2008 ; Deberge *et alii* 2009), et l'*oppidum* de Bibracte, où une petite occupation a également été fouillée *extra-muros* par J.-L. Flouest à la *Croix du Rebout* (inédit ; Pernet *et alii* 2008). Plusieurs points communs unissent les trois gisements : l'installation le long d'une voie d'accès à l'*oppidum*, une chronologie tardive (La Tène D2 pour Gondole, la période augustéenne pour la *Croix du Rebout*), une occupation courte, la présence de fours culinaires et d'activités de production (notamment à Gondole : métallurgie, tabletterie, poterie...), et pour finir l'installation

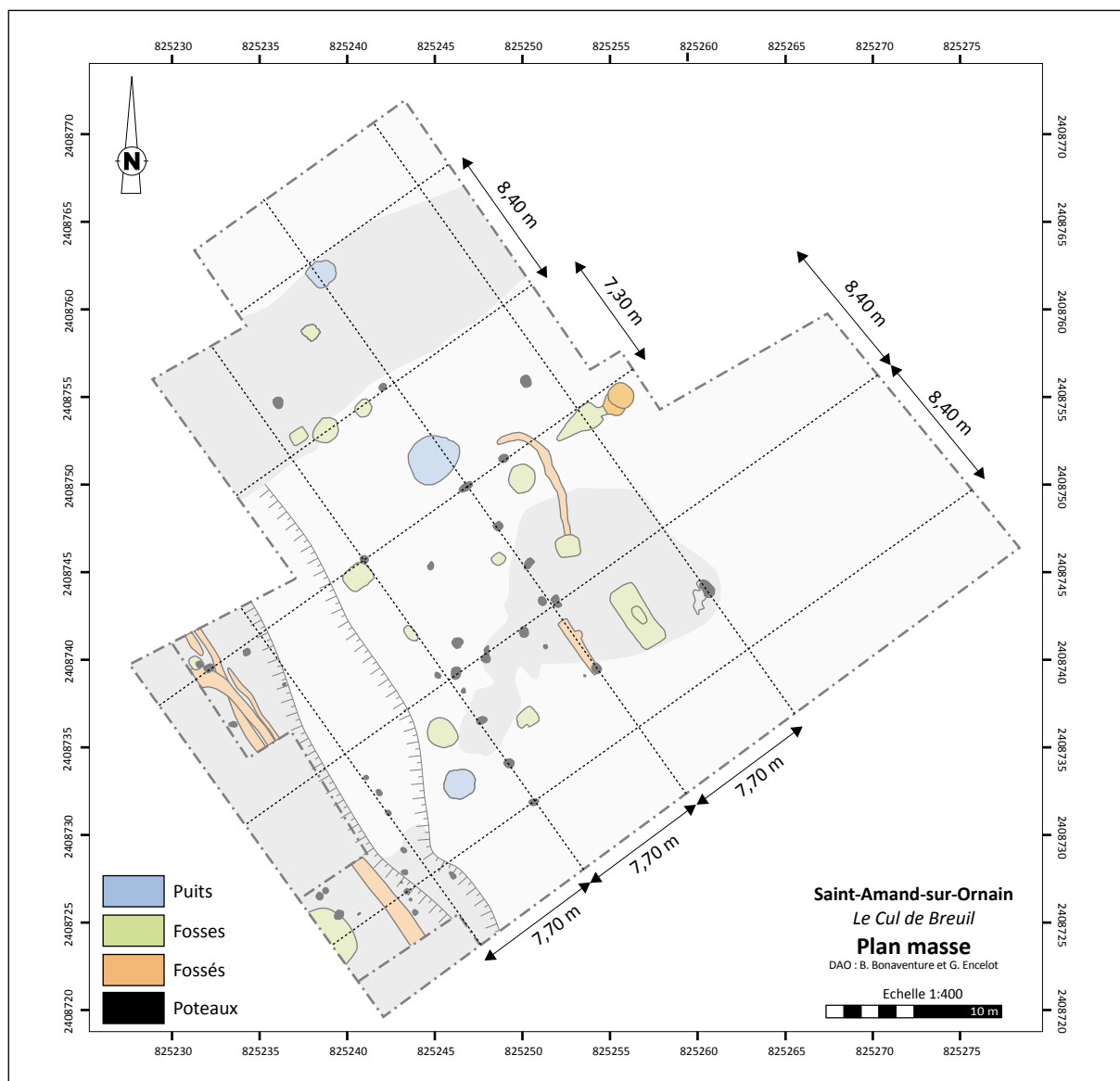


Fig. 149 - Structuration du site

de militaires romains ou d'auxiliaires gaulois engagés dans l'armée romaine. À *La Croix du Rebut*, la présence d'un rempart en terre pourrait faire écho au système de palissade et fossés mis au jour au *Cul de Breuil*. Par ailleurs, le fait qu'il s'installe sur les lieux d'une ancienne nécropole de l'*oppidum* souligne la rupture nette entre les deux occupations.

À *Nasium*, le déroulement des événements pourrait, à titre d'hypothèse de travail, s'exprimer ainsi : l'*oppidum* gaulois, essentiellement occupé au I^{er} siècle avant J.-C., s'étend au-delà de l'espace délimité par les remparts avec l'existence d'un

petit faubourg. Vers 20 avant J.-C., l'*oppidum* est abandonné (Bonaventure, Dechezleprêtre 2012) tandis que se développe au *Cul de Breuil* une occupation d'une autre nature, avec la présence conjointe de militaires romains et d'artisans (gaulois ?). Cette occupation est rapidement délaissée (vers le changement d'ère), alors qu'un peu plus loin dans la vallée, la parure monumentale de l'agglomération de *Nasium* se met en place. Selon cette approche, les liens entre l'occupation de l'*oppidum* et celle du *Cul de Breuil* paraissent évidents, si bien que l'on peut s'interroger sur les raisons de l'abandon de l'*oppidum* : déplacement progressif de population ou, au contraire, décision

unique entraînant un déplacement massif ? L'installation du *Cul de Breuil* semble barrer l'accès à l'*oppidum* récemment abandonné, si bien que l'on peut se demander si cet abandon n'est pas le fait d'une volonté de la nouvelle administration romaine qui, pour s'assurer le respect de cette décision, aurait fait installer quelques militaires et artisans sur les lieux de l'ancien faubourg. Si la présence de l'armée romaine à l'intérieur des enceintes gauloises en vue du contrôle du territoire, hypothèse proposée par J. Metzler en 1995, est aujourd'hui bien documentée, l'existence de petits camps bouclant l'accès aux *oppida* pourrait également faire partie des dispositifs militaires mis en place au lendemain de la conquête. Sur cette question, on signalera le cas de l'*oppidum* de la Chaussée-Tirancourt (Somme), où la fortification gauloise est réoccupée après la conquête par une troupe d'auxiliaires originaires, d'après le mobilier numismatique, du sud de la Gaule (Fichtl 1995 ; Reddé 2006, p. 249). À Liercourt (Somme), c'est au pied d'un *oppidum* que s'installe un hypothétique camp militaire (Reddé 2006, p. 314). Le cas de l'*oppidum* de Bâle-Münsterhügel pourrait également s'inscrire dans un schéma comparable : tandis que l'ensemble de l'éperon est densément occupé à La Tène D2, il semble en grande partie délaissé au début de la période augustéenne tandis que s'installe, en avant du rempart, une population fortement romanisée (Deschler-Erb 2011b). Enfin, si l'exemple d'Arras *La Corette* (Pas-de-Calais) paraît sensiblement différent, puisqu'il n'est pas lié à un *oppidum* gaulois, il présente quelques similarités avec l'occupation du *Cul de Breuil* : une surface réduite, des constructions uniquement sur poteaux, la présence de puits et de *militaria* (Jacques, Prilaux 2003 ; Reddé 2006, p. 202)... Toutefois, la fortification y est beaucoup plus imposante que celle supposée au *Cul de Breuil*.

En effet, l'occupation du *Cul de Breuil* n'a rien de comparable avec un véritable camp, que ce soit en termes d'ampleur ou de nature des structures. Par ailleurs, l'intensité des activités de production doit une nouvelle fois être soulignée : si la boucherie et la métallurgie offrent les indices les plus nombreux, certains éléments suggèrent également la présence d'autres types d'activités, en particulier la tabletterie. Ces indices sont omniprésents, et doivent être mis en perspective

avec l'absence, au moins apparente, de structures d'habitat : bien que plusieurs alignements de trous de poteau aient été distingués, aucun ne forme clairement un bâtiment qui puisse être attribué à de l'habitat. Au contraire, ces aménagements offrent l'image d'un site ouvert, dont les seules constructions se résument à des palissades légères qui structurent l'espace. L'absence d'aménagements domestiques caractéristiques, notamment de caves, va également dans ce sens et fixe la limite de comparaison avec le site de Gondole, où ce type d'aménagement rythme régulièrement l'espace.

Quoi qu'il en soit, la présence de militaires, peut-être des auxiliaires, est indéniable au *Cul de Breuil*. Elle est marquée à la fois par un nombre non négligeable de *militaria*, mais aussi par un faciès général du mobilier très romanisé. L'hypothèse d'un petit retranchement destiné à fermer l'accès à l'*oppidum*, si elle venait à être confirmée, entraînerait un certain nombre de conséquences sur les modalités du développement urbain à *Nasium*, la principale d'entre elles étant le déplacement massif et rapide d'une population entre l'*oppidum* et la vallée, entraînant dans cette dernière un soudain développement de l'architecture civile dès le début de la période augustéenne. Malheureusement, de ce point de vue, les données sont bien trop lacunaires pour envisager l'existence d'un programme de développement urbain dès cette période à *Nasium*. De même, l'occupation du *Cul de Breuil* doit être encore mieux appréhendée pour tester ces hypothèses.

5.2. Propositions d'extension de la fouille

Ainsi, les deux prochaines campagnes prévues dans le cadre de la fouille triennale devront s'attacher à documenter la plus grande surface possible afin d'atteindre les limites de l'occupation du *Cul de Breuil*. Pour l'heure, c'est surtout la question du système de fossés qu'il convient d'examiner plus en détail : aussi proposons-nous, pour la campagne 2013, d'étendre la fouille de cet aménagement vers le nord, pour en comprendre l'articulation avec la voie, et vers le sud, pour en estimer l'ampleur et la présence d'un éventuel retour. Cette extension de la fouille vers le sud offre également la possibilité d'évaluer le prolongement

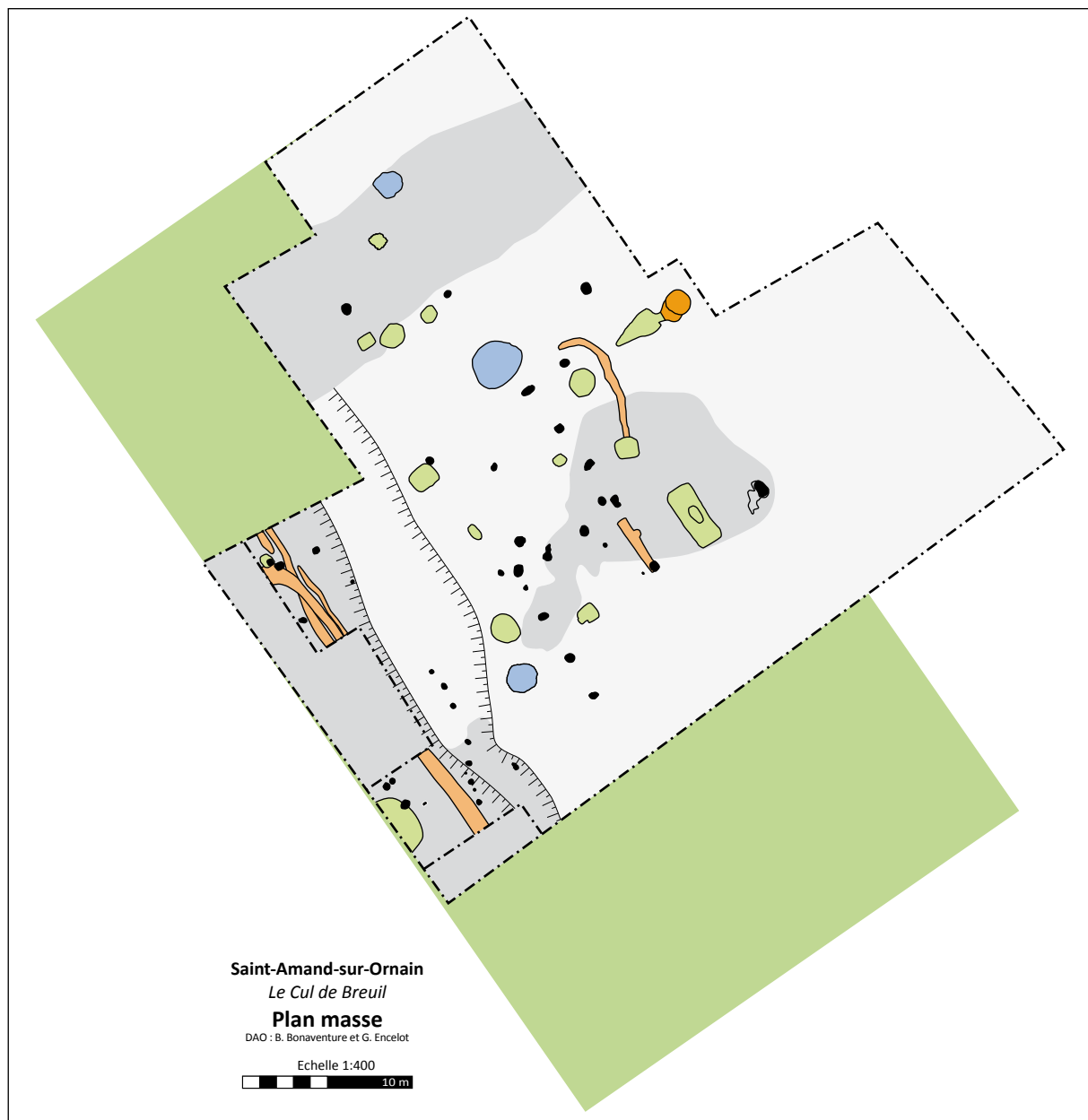


Fig. 150 - Proposition d'extension de la fouille pour la campagne 2013

de l'occupation du *Cul de Breuil* au sud de l'ensemble 1. La surface totale que nous proposons de traiter équivaut à environ 800 m², surface plus importante que celles appréhendées les années précédentes, mais dont le traitement pourrait être plus rapide sans le niveau d'épandage EP 7007, particulièrement chronophage (**Fig. 150**).

L'extension pour la campagne de 2014 sera bien entendu conditionnée par les résultats de 2013. Toutefois, il est d'ores et déjà possible d'envisager une poursuite de la fouille en deux directions : d'une part, vers le sud (si toutefois la fouille de 2013 montre un prolongement de cette occupation), et d'autre part vers le nord afin de documenter plus précisément le remblai RE 7155, dont l'ampleur, la stratigraphie et la chronologie sont encore très mal perçues. Cette exploration pourrait se faire sous forme d'une tranchée permettant de couper intégralement cet aménagement, et d'envisager la présence d'autres vestiges liés à l'occupation du *Cul de Breuil*.

5.3. Conclusion

Le potentiel archéologique du *Cul de Breuil* s'est encore confirmé cette année, même si, en termes de nombre de structure, l'occupation paraît s'étioler à mesure que l'on s'éloigne de l'ensemble 1. Il n'en demeure pas moins que les problématiques qui se développent autour de cette occupation, outre celles qui ont présidé au choix du lieu, ne cessent de se développer. La question des modalités de transition entre l'occupation de l'*oppidum* et celle de l'agglomération de *Nasium* demeure, bien entendu, au cœur des préoccupations. Plus largement, cette fouille apporte des éléments au dossier des dispositifs militaires en Gaule entre la conquête et les campagnes de Germanie, avec toutes les implications culturelles que cela engendre : modification des pratiques alimentaires, de l'artisanat, développement économique... Enfin, la poursuite des études de l'abondant mobilier mis au jour permettra, sans aucun doute, de sérier les faciès de mobilier pour la période augustéenne, offrant un référentiel régional encore inédit, et prolongeant ceux mis en place récemment et comblant une lacune régionale.

BIBLIOGRAPHIE

- Albrecht 1942** : ALBRECHT (Ch.) - *Das Römerlager in Oberaden und das Uferkastell in Beckinghausen an der Lippe*, Dortmund : Verlag Fr. Wilh. Ruhfus, 1942, 174 p. (*Veröffentlichungen aus dem Städt. Museum für Vor- und Frühgeschichte*, 2).
- Barone 1976** : BARONE (R.) - *Anatomie comparée des animaux domestiques. Tome 1 : ostéologie*, Paris : Vignot Frères, 1976, 761 p.
- Barral, Fichtl 2012** : BARRAL (Ph.), FICHTL (S.) - *Regards sur la chronologie de la fin de l'âge du Fer (III^e-I^{er} siècle avant notre ère) en Gaule non méditerranéenne*, Actes de la table-ronde de Bibracte (15-17 octobre 2007), Glux-en-Glenne : Centre Archéologique Européen du Mont Beuvray, 2012, 341 p. (*Bibracte*, 22).
- Bémont, Lahanier 1985** : BEMONT (C.), LAHANIER (Ch.) - Lampes tardo-républicaines à Glanum : essai de détermination typologique et physico-chimique, *Revue archéologique de Narbonnaise*, 18, Montpellier : Editions de l'Association de la Revue Archéologique de Narbonnaise, 1985, p. 221-261.
- Bonaventure 2011** : BONAVENTURE (B.) - *Céramiques et société chez les Leuques et les Médiomatriques (II^e-I^{er} siècles avant J.-C.)*, Montagnac : Editions Monique Mergoïl, 2011, 330 p. (*Protohistoire européenne*, 13).
- Bonaventure, Dechezleprêtre 2012** : BONAVENTURE (B.), DECHEZLEPRETRE (Th.) - Chronologie de l'*oppidum* de Nasium (Boviolles, Meuse) d'après l'analyse de quelques ensembles clos, in : **Barral, Fichtl 2012** - *Regards sur la chronologie de la fin de l'âge du Fer (III^e-I^{er} siècle avant notre ère) en Gaule non méditerranéenne*, Actes de la table-ronde de Bibracte (15-17 octobre 2007), Glux-en-Glenne : Centre Archéologique Européen du Mont Beuvray, 2012, p. 157-166 (*Bibracte*, 22).
- Bonaventure, Pieters 2010** : BONAVENTURE (B.), PIETERS (M.) - Nasium : *sondage archéologique à Saint-Amand-sur-Ornain "Le Cul de Breuil"*, Rapport final d'opération, Metz : Service Régional d'Archéologie de Lorraine, 2010, 113 p.
- Bonaventure, Pieters 2011** : BONAVENTURE (B.), PIETERS (M.) - Nasium : *les fouilles du "Cul de Breuil" à Saint-Amand-sur-Ornain*, Rapport final d'opération, Metz : Service Régional d'Archéologie de Lorraine, 2011, 128 p.
- Brun, Debord 1991** : BRUN (P.), DEBORD (J.) - Monnaies trouvées sur l'*oppidum* de Pommiers (Aisne), *Revue numismatique*, 6^e série, 33, Paris : Société française de numismatique, 1991.
- Brunaux, Gruel 1987** : BRUNAUX (J.-L.), GRUEL (K.) - *Monnaies gauloises découvertes en fouille*, Paris : Errance, 1987, 267 p. (*Dossier de Protohistoire*, 1).
- Cottam, Price 2009** : COTTAM (S.), PRICE (J.) - The early Roman vessel glass, in : **Goudineau, Brentchaloff 2009** - *Le camp de la flotte d'Agrippa à Fréjus : les fouilles du quartier de Villeneuve*, Paris : Errance, 2009, p. 185-275.
- Deberge et alii 2008** : DEBERGE (Y.), GARCIA (M.), LOUGHTON (M.), VERRIER (G.), GRUEL (K.) - Armement et romanisation sur le site de Gondole (Puy-de-Dôme), in : **Poux 2008** - *Sur les traces de César. Militaria tardo-républicains en contexte gaulois*, Glux-en-Glenne : Centre Archéologique Européen du Mont Beuvray, 2008, p. 226-235 (*Bibracte*, 14).
- Deberge et alii 2009** : Deberge (Y.), Cabezuelo (U.), Cabanis (M.), Foucras (S.), Garcia (M.), Gruel (K.), Loughton (M.), Blondel (F.), Caillat (P.) - L'*oppidum* arverne de Gondole (Le Cendre, Puy-de-Dôme). Topographie de l'occupation protohistorique (La Tène D2) et fouille du quartier artisanal : un premier bilan, *Revue Archéologique du Centre de la France*, 48, Tours : FERACF/La Simarre, 2009, p. 33-130.

- Delestrée 1996** : DELESTREE (L.-P.) - *Monnayages et peuples gaulois du nord-ouest*, Paris : Errance, 1996, 144 p.
- Desbat 1998** : DESBAT (A.) - Nouvelles recherches à l'emplacement du prétendu sanctuaire lyonnais de Cybèle : premiers résultats, *Gallia*, 55, Paris : Editions du CNRS, 1998, p. 237-277.
- Desbat 2012** : DESBAT (A.) - Lyon-Lugdunum. Les contextes précoces des fouilles du "sanctuaire de Cybèle", in : **Barral, Fichtl 2012** - *Regards sur la chronologie de la fin de l'âge du Fer (III^e-I^{er} siècle avant notre ère) en Gaule non méditerranéenne*, Actes de la table-ronde de Bibracte (15-17 octobre 2007), Glux-en-Glenne : Centre Archéologique Européen du Mont Beuvray, 2012, p. 65-94 (*Bibracte*, 22).
- Deschler-Erb 2011a** : DESCHLER-ERB (E.) - *Der Basel Münsterhügel am Übergang von spät-keltischer zur römischer Zeit. Ein Beispiel für die Romanisierung im Nordosten Galliens. Band B : Befunde und Funde*, Basel : Archäologische Bodenforschung des Kantons Basel-Stadt, 2011, 391 p. (*Materialhefte zur Archäologie in Basel*, 22B).
- Deschler-Erb 2011b** : DESCHLER-ERB (E.) - Bâle. La colline de la cathédrale, in : **Reddé et alii 2011** - *Aspects de la Romanisation dans l'Est de la Gaule*, Glux-en-Glenne : Centre Archéologique Européen du Mont Beuvray, 2011, p. 161-171 (*Bibracte*, 21).
- Duval et alii 1990** : DUVAL (A.), MOREL (J.-P.), ROMAN (Y.) - *Gaule interne, Gaule méditerranéenne aux II^e et I^{er} siècles avant J.-C. Confrontations chronologiques*, Actes de la table ronde de Valbonne (11-13 novembre 1986), Paris : Editions du CNRS, 1990, 349 p. (*Supplément à la Revue Archéologique de Narbonnaise*, 21).
- Ettlinger et alii 1990** : ETTLINGER (E.), HEDINGER (B.), HOFFMANN (B.), KENRICK (Ph. M.), PUCCI (G.), ROTH-RUBI (K.), SCHNEIDER (G.), VON SCHNURBEIN (S.), WELLS (C. M.), ZABEHLICKY-SCHEFFENEGGER (S.) - *Conspectus formarum terrae sigillatae italico modo confectae*, Bonn : Dr. Rudolf Habelt GMBH, 1990, 210 p. (*Materialien zur Römisch-Germanischen Keramik*, 10).
- Feugère 1993** : FEUGERE (M.) - Des parures et des hommes. Economie et société en Gaule méridionale à travers l'exemple des parures celtiques, in : **Daubigney 1993** - *Fonctionnement social de l'Age du Fer*, Actes de la table-ronde de Lons-le-Saunier, Lons-le-Saunier : 1993, p. 43-55.
- Fichtl 1995** : FICHTL (S.) - Les fouilles de la porte intérieure du site fortifié de la Chaussée-Tirancourt (Somme), *Revue Archéologique de Picardie*, 1-2, Amiens : Société Archéologique de Picardie, 1995, p. 135-148.
- Fischer 1983** : FISCHER (B.) - Un trésor monétaire gaulois à Decize (Nièvre), *Cahiers numismatiques*, 75, Paris : 1983, p. 230-234.
- Girard-Millereau 2010** : GIRARD-MILLEREAU (B.) - *Le mobilier métallique de l'Age du Fer en Provence (VI^e – I^{er} s. av. J.-C.) : contribution à l'étude des Celtes de France méditerranéenne*, vol.1, thèse de doctorat, Dijon, 2010, 722 p.
- Gogel 1962** : GOGEL (J.) - *Carte géologique de la France au 1/50000, feuille Bar-le-Duc*.
- Goudineau, Brentchaloff 2009** : GOUDINEAU (Ch.), BRENTCHALOFF (D.) - *Le camp de la flotte d'Agrippa à Fréjus : les fouilles du quartier de Villeneuve*, Paris : Errance, 2009, 591 p.
- Grant 1982** : GRANT (A.) - The use of tooth wear as a guide of domestic ungulates, in : **Wilson, Payne 1982** - *Ageing and sexing animal bones from archaeological sites*, Oxford, 1982, p. 91-108 (*BAR International Series*, 109).
- Gruel, Morin 1999** : GRUEL (K.), MORIN (E.) - *Les monnaies celtes du Musée de Bretagne*, Paris : Maison Florange, 1999, 206 p.
- Guillaumet 2003** : GUILLAUMET (J.-P.) - *Paléomanufacture métallique : méthode d'étude*, Gollion : Infolio ed., 2003, 156 p.

Hanut 2000 : HANUT (F.) - Les horizons augustéens dans la céramique du Nord de la Gaule, *Revue du Nord*, 82, Villeneuve-d'Ascq : Université Charles de Gaulle Lille 3, 2000, p. 41-85.

Hecht et alii 1999 : HECHT (Y.), HELMING (G.), SPICHTIG (N.), BURKHARDT (A.), DESCHLER-ERB (E.), JUD (P.), POUX (M.), RICHNER (K.), RISSANEN (H.), RODEL (S.) - Zum Stand der Erforschung der Spätlatènezeit und der augusteischen Epoche in Basel, *Jahrbuch der Schweizerischen Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte*, 82, Bâle : SGUF-Publikationen, 1999, p. 163-182.

Horard-Herbin 1997 : HORARD-HERBIN (M.-P.) - *Le village celtique des arènes de Levroux. L'élevage et les productions animales dans l'économie de la fin du second âge du fer*, *Levroux 4*, Levroux : 1997, 206 p. (*Revue Archéologique du centre*, 12^e supplément)

Jacques, Prilaux 2008 : JACQUES (A.), PRILAUX (G.) - Arras, les fouilles Actiparc (62). Le mobilier à caractère militaire découvert dans un vaste complexe césario-tibérien, in : **Poux 2008** - *Sur les traces de César. Militaria tardo-républicains en contexte gaulois*, Glux-en-Glenne : Centre Archéologique Européen du Mont Beuvray, 2008, p. 63-92 (*Bibracte*, 14).

Kaenel et alii 2005 : KAENEL (G.), MARTIN-KILCHNER (S.), WILD (D.), - *Sites, structures d'habitat et trouvailles du I^{er} siècle avant J.-C. entre le Haut-Danube et la moyenne vallée de Rhône*, Actes du colloque de Zürich-Turicum (17-18 janvier 2003), Lausanne : Cahiers d'Archéologie Romande, 2005, 288 p. (Cahiers d'Archéologie Romande, 101).

Lagadec, Liéger 1998 : LAGADEC (J.-P.), LIEGER (A.) - La circulation monétaire celtique en Lorraine. Catalogue des communes ayant livré des monnaies gauloises dans les départements de Meurthe-et-Moselle, Meuse, Moselle et des Vosges, *Archaeologia Mosellana*, 3, Luxembourg, Metz, Saarbrücken : Musée national d'histoire et d'art/Service régional de l'archéologie de Lorraine/Staatliches Konservatoramt des Saarlandes, 1998, p. 9-60.

Lambot 1996 : LAMBOT (B.) - Les Rèmes à la veille de la romanisation - Le Porcien au I^{er} siècle avant J.-C., *Revue Archéologique de Picardie*, 11, Service Régional d'Archéologie de Picardie, 1996.

Loeschcke 1942 : LOESCHCKE (S.) - Die römische und die belgische Keramik nach den Funden der Ausgrabungen von Albert Baum, in : **Albrecht 1942** - *Das Römerlager in Oberaden und das Uferkastell in Beckinghausen an der Lippe*, Dortmund : Verlag Fr. Wilh. Ruhfus, 1942, p. 8-174.

Metzler 1995 : METZLER (J.) - *Das Treverische Oppidum auf dem Titelberg. Zu Kontinuität zwischen der spätkeltischen und frühromischen Zeit in Nord-Gallien*, Luxembourg : Musée National d'Histoire et d'Art, 1995, 789 p. (*Dossier d'archéologie du Musée National d'Histoire et d'Art*, 3).

Metzler, Gaeng 2009 : METZLER (J.), GAENG (C.) - *Goebange-Nospelt, une nécropole aristocratique trévière*, Luxembourg : Musée National d'Histoire et d'Art, 2009, 559 p. (*Dossier d'archéologie du Musée National d'Histoire et d'Art*, 13).

Morel et alii 2005 : MOREL (J.), MEYLAN KRAUSE (M.-F.), CASTELLA (D.) - Avant la ville : témoins des 2^e et 1^{er} siècles av. J.-C. sur le site d'Aventicum-Avenches, in : **Kaenel et alii 2005** - *Sites, structures d'habitat et trouvailles du I^{er} siècle av. J.-C., entre le Haut-Danube et la moyenne vallée du Rhône*, Actes du colloque de Zürich-Turicum (17-18 janvier 2003), Lausanne : Cahiers d'Archéologie Romande, 2005, p. 29-58 (*Cahiers d'Archéologie Romande*, 101).

Pauli 2005 : PAULI (Th.) - Die spätlatènezeitliche Befestigung von Vindonissa. Ein Vorbericht zur Ausgrabung "Römerblick" (2002-2004), in : **Kaenel et alii 2005** - *Sites, structures d'habitat et trouvailles du I^{er} siècle av. J.-C., entre le Haut-Danube et la moyenne vallée du Rhône*, Actes du colloque de Zürich-Turicum (17-18 janvier 2003), Lausanne : Cahiers d'Archéologie Romande, 2005, p. 75-80 (*Cahiers d'Archéologie Romande*, 101).

Pavolini 1990 : PAVOLINI (C.) - Les lampes romaines en Gaule aux II^e et I^{er} siècles avant Jésus-Christ, in : **Duval et alii 1990** - *Gaule interne, Gaule méditerranéenne aux II^e et I^{er} siècles avant J.-C. Confrontations chronologiques*, Actes de la table ronde de Valbonne (11-13 novembre 1986), Paris : Editions du CNRS, 1990, p. 99-112 (*Supplément à la Revue Archéologique de Narbonnaise*, 21).

Piette 1987 : PIETTE (J.) - Le site des "Grèves" à la Villeneuve-au-Châtelot (Aube), in : **Brunaux, Gurel 1987** - *Monnaies gauloises découvertes en fouille*, Paris : Errance, 1987, p. 211-235 (*Dossier de Protohistoire*, 1).

Pernet et alii 2008 : PERNET (L.), POUX (M.), TEEGEN (W.-R.), avec la collaboration de FLOUEST (J.-L.), GUILLAUMET (J.-P.), MEYLAN (F.) - *Militaria gaulois et romains sur l'oppidum de Bibracte, Mont-Beuvray (Nièvre)*, in : **Poux 2008** - *Sur les traces de César. Militaria tardo-républicains en contexte gaulois*, Glux-en-Glenne : Centre Archéologique Européen du Mont Beuvray, 2008, p. 103-140 (*Bibracte*, 14).

Poux 2008 : POUX (M.) - *Sur les traces de César. Militaria tardo-républicains en contexte gaulois*, Actes de la table-ronde de Bibracte (17 octobre 2002), Glux-en-Glenne : Centre Archéologique Européen du Mont Beuvray, 2008, 463 p. (*Bibracte*, 14).

Reddé et alii 2006 : REDDE (M.), BRULET (R.), FELLMANN (R.), HAALEBOS (J. K.), VON SCHNURBEIN (S.) - *Les fortifications militaires*, Paris / Bordeaux : Maison des Sciences de l'Homme / Ausonius, 2006, 477 p. (*Documents d'archéologie française*, 100).

Reding 1972 : REDING (L.) - *Les monnaies gauloises du Tetelbiert*, Luxembourg : Ministère des arts et des sciences du Luxembourg, 1972, 347 p.

Schmid 1972 : SCHMID (E.) - *Atlas of animal bones*, Amsterdam, Oxford, New-York, 1972, 159 p.

Thiot 2012 : THIOT (J.) - *Etude de la faune du Cul de Breuil à Nasium (Saint-amand-sur-Ornain, Meuse, Lorraine)*, Mémoire de Master 1, sous la direction de A.-M. Adam et R.-M. Arbogast, Strasbourg : Université de Strasbourg, 2012, 46 p.

Von den Driesch 1976 : VON DEN DRIESCH (A.) - *A guide to a measurement of animal bones from archeological sites*, Peabody museum Bulletin I, Harvard University, 1976, 136 p.

LISTE DES FIGURES

Fig. 1 - Bilan financier de la campagne 2012	10
Fig. 2 - Conventions graphiques utilisées dans le présent rapport	13
Fig. 3 - Localisation du site de <i>Nasium</i>	15
Fig. 4 - Localisation du <i>Cul de Breuil</i> sur fond topographique	16
Fig. 5 - Localisation du <i>Cul de Breuil</i> sur fond cadastral	17
Fig. 6 - Contexte géologique du <i>Cul de Breuil</i>	19
Fig. 7 - Coupe du sondage profond	21
Fig. 8 - Plan masse à l'issue des trois campagnes de fouille 2010, 2011 et 2012	26
Fig. 9 - VO 7096 : sondage réalisé au travers de la voie 2	27
Fig. 10 - VO 7096 : Aspect de la voie 2 [US 7096] vue du sud-ouest.....	27
Fig. 11 - Coupe du sondage profond de 2010.....	29
Fig. 12 - VO 7096 : détail de la bande de roulement de la voie 1 [US 7208]	30
Fig. 13 - VO 7096 : aspect de la voie 1 [US 7208] vue vers du sud-ouest.....	31
Fig. 14 - VO 7096 : Relevé de la coupe Est (fouille 2011)	32
Fig. 15 - VO 7096 : diagramme stratigraphique.....	34
Fig. 16 - Localisation de la voie VO 7096 et du remblai RE 7155 sur la carte géophysique.....	36
Fig. 17 - EP 7007 : localisation.....	37
Fig. 18 - EP 7007 : aspect en cours de fouille, vu du sud-ouest.....	38
Fig. 19 - Aspect de la fosse FS 7364 en surface.....	38
Fig. 21 - EP 7007 : fragments d'amphores et de <i>dolia</i> écrasés en plan dans l'US 7359.....	39
Fig. 20 - EP 7007 : aperçu des nodules de terre rubéfiée au sein de l'US 7378.....	39
Fig. 22 - EP 7007 : dépôt d'objets en fer - inv. 1524.....	40
Fig. 23 - EP 7007 : objets composant le dépôt d'objets en fer - inv. 1524	40
Fig. 24 - EP 7007 : relevé du dépôt d'objets en fer - inv. 1524 - à différentes étapes du démontage....	41
Fig. 25 - EP 7007 : os de pattes de cheval alignés - US 7334	42
Fig. 26 - EP 7007 : patte de cheval en connexion anatomique - US 7340	42
Fig. 27 - EP 7007 : crâne de chien - US 7378	42
Fig. 28 - Ensemble 1 : localisation	44
Fig. 29 - Ensemble 1 : relevés de la tranchée de sablière TR 7324.....	45
Fig. 30 - Ensemble 1 : vue de la tranchée de sablière TR 7324 et du trou de poteau PO 7439.....	46
Fig. 33 - Ensemble 1 : relevés en plan et en coupe du trou de poteau PO 7439.....	46
Fig. 31 - Ensemble 1 : vue en coupe de la tranchée de sablière TR 7324	46
Fig. 32 - Ensemble 1 : vue en plan du trou de poteau PO 7439	46
Fig. 34 - Ensemble 1 : plan général	48
Fig. 35 - Ensemble 1 : coupes.....	49
Fig. 36 - Ensemble 1 : relevés en plan et en coupe des poteaux de l'espace nord	50
Fig. 37 - Ensemble 1 : relevés en plan et en coupe des poteaux de l'espace sud	51
Fig. 38 - Ensemble 1 : le mobilier	52
Fig. 39 - Ensemble 2 : localisation	53
Fig. 40 - Ensemble 2 : plan et coupes.....	54
Fig. 41 - Ensemble 2 : relevés en plan et en coupe des trous de poteau.....	55
Fig. 42 - Ensemble 2 : aperçu des trous de poteau PO 7329 et PO 7371 en fin de fouille.....	56
Fig. 43 - Ensemble 3 : localisation	57
Fig. 44 - Ensemble 3 : plan d'ensemble	58
Fig. 45 - Ensemble 3 : coupes du secteur nord.....	59
Fig. 46 - Ensemble 3 : coupes du secteur sud	60
Fig. 47 - Ensemble 3 : aperçu général vu du nord.....	61
Fig. 48 - Ensemble 3 : aperçu de la coupe sud du secteur nord, vue du nord-ouest.....	62

Fig. 49 - Ensemble 3 : aperçu de la coupe nord du secteur nord, vue du sud-est.....	62
Fig. 50 - Ensemble 3 : aperçu de la coupe sud du secteur sud, vue du nord-ouest.....	63
Fig. 51 - Ensemble 3 : aperçu l'US 7341 dans le secteur nord.....	63
Fig. 52 - Ensemble 3 : aperçu du secteur nord en fin de fouille, vu du nord-ouest.....	64
Fig. 53 - Ensemble 3 : céramique écrasée en place (inv. 1795) dans l'US 7368.....	64
Fig. 54 - Localisation des puits PU 7065, PU 7116 et PU 7151.....	65
Fig. 55 - Pu 7065 : relevés en plan et en coupe.....	66
Fig. 56 - PU 7065 : aspect à la fin de la fouille de 2011.....	67
Fig. 57 - PU 7065 : aspect à la fin de la fouille de 2012.....	67
Fig. 58 - PU 7065 : gobelet en <i>terra nigra</i> (inv. 1363) écrasé en place au fond du puits.....	68
Fig. 59 - PU 7065 : remontage du gobelet en <i>terra nigra</i> (inv. 1363).....	68
Fig. 60 - PU 7065 : éléments de faune en connexion et de céramique écrasée en place.....	69
Fig. 61 - PU 7065 : remontage des céramiques écrasées en place (inv. 1067 et inv. 1049).....	70
Fig. 62 - PU 7065 : le mobilier céramique (1/2).....	71
Fig. 63 - PU 7065 : le mobilier céramique (2/2).....	72
Fig. 64 - PU 7065 : le mobilier céramiques gauloises et l'outillage métallique.....	73
Fig. 65 - PU 7065 : les monnaies.....	74
Fig. 66 - PU 7116 : relevés en plan et en coupe.....	75
Fig. 67 - Puits PU 7116 : clé en fer (inv. 928) dans le comblement.....	76
Fig. 68 - PU 7116 : aspect de la coupe.....	77
Fig. 69 - PU 7116 : aspect de la structure à la fin de la fouille.....	77
Fig. 70 - PU 7116 : le mobilier céramique (1/2).....	78
Fig. 71 - PU 7116 : le mobilier céramique (2/2).....	79
Fig. 72 - PU 7116 : le mobilier métallique.....	80
Fig. 73 - Localisation des fosses fouillées en 2012.....	81
Fig. 74 - FS 7258 : aperçu de la fosse vidée.....	82
Fig. 75 - FS 7254 : relevés en plan et en coupe.....	83
Fig. 76 - FS 7258 : aspect de la coupe.....	84
Fig. 77 - Fosse FS 7258 : le mobilier.....	84
Fig. 78 - FS 7383 : relevés en plan et en coupe.....	85
Fig. 79 - FS 7383 : aperçu de la coupe vue du nord-ouest.....	86
Fig. 80 - FS 7390 : relevés en plan et en coupe.....	87
Fig. 81 - Aperçu de la fosse FS 7390 à la fin de la fouille.....	87
Fig. 82 - FS 7409 : relevé en plan.....	88
Fig. 83 - FS 7409 : relevé en coupe.....	89
Fig. 84 - FS 7409 : aperçu de la coupe vue du sud-est.....	90
Fig. 85 - FS 7409 : motte de terre rubéfiée [US 7438] dans le comblement.....	90
Fig. 86 - FS 7409 : aperçu en cours de fouille.....	91
Fig. 87 - FS 7409 : détail des amphores écrasées en place [US 7430].....	91
Fig. 88 - FS 7409 : aperçu de la fosse en fin de fouille.....	92
Fig. 89 - Structures isolées : localisation.....	94
Fig. 90 - CH 7369 : relevés en plan et en coupe.....	95
Fig. 91 - PO 7361 : relevés en plan et en coupe.....	95
Fig. 92 - Les trous de poteau isolés : relevés en plan et en coupe.....	96
Fig. 93 - CH 7169 : aperçu en fin de fouille (cliché : K. Bouchité).....	97
Fig. 94 - PO 7380 et PO 7381 : aperçu en plan avant la fouille (cliché : G. Encelot).....	97
Fig. 95 - PO 7380 et PO 7381 : aperçu en coupe (cliché : G. Encelot).....	97
Fig. 96 - Répartition de la faune en connexion anatomique et des céramiques écrasées en place.....	100
Fig. 97 - Répartition des monnaies et des rouelles.....	101
Fig. 98 - Répartition des éléments de parure vestimentaire.....	102
Fig. 99 - Répartition des outils et instruments.....	103

Fig. 100 - Répartition des <i>militaria</i>	104
Fig. 101 - Les amphores	106
Fig. 102 - La sigillée italique	107
Fig. 103 - Les cruches à pâte claire	108
Fig. 104 - Le plat à engobe interne italique	108
Fig. 105 - Les gobelets à parois fines	108
Fig. 106 - Les <i>terra nigra</i> : formes basses	109
Fig. 107 - Les <i>terra nigra</i> : formes hautes	110
Fig. 108 - Les <i>terra rubra</i> : formes basses	111
Fig. 109 - Les <i>terra rubra</i> : formes hautes (1/2)	112
Fig. 110 - Les <i>terra rubra</i> : formes hautes (2/2)	113
Fig. 111 - Les pots de type Besançon	114
Fig. 112 - Les <i>dolia</i> de type Goebblange-Nospelt	115
Fig. 113 - Les céramiques fines locales	116
Fig. 114 - Les céramiques communes	117
Fig. 115 - Les céramiques modelées à dégraissant coquillé (1/2)	118
Fig. 116 - Les céramiques modelées à dégraissant coquillé (2/2)	119
Fig. 117 - diagramme de répartition du mobilier métallique, hors fer	120
Fig. 118 - Classification du mobilier métallique (campagnes 2010 et 2011)	121
Fig. 119 - Les outils et instruments	123
Fig. 120 - Les <i>militaria</i>	124
Fig. 121 - Fer, matière première	127
Fig. 122 - Paroi de forge (inv. 121) portant la trace de la buse d'amenée d'air	128
Fig. 123 - Abraseur en pierre ponce (inv.873) découvert dans l'épandage EP 7007	128
Fig. 124 - Aperçu de l'abrasseur en pierre ponce (inv.873) dans son contexte	128
Fig. 125 - Ébauches et ratés	129
Fig. 126 - Chutes	130
Fig. 127 - Tableau de répartition des chutes de fer du <i>Cul de Breuil</i>	130
Fig. 128 - RE 7155 : Diagramme de répartition des scories par type	131
Fig. 129 - RE 7155 : répartition des culots complets par poids	131
Fig. 130 - FO 7302 = FO 7297 : diagramme de répartition des scories par type	132
Fig. 131 - FO 7302 = FO 7297 : répartition des culots complets par poids	132
Fig. 132 - EP 7007 : diagramme de répartition des scories par type	133
Fig. 133 - EP 7007 : répartition des culots complets par poids	133
Fig. 134 - Outils d'aiguillages découverts au <i>Cul de Breuil</i>	135
Fig. 135 - Les monnaies (campagne 2012)	138
Fig. 136 - Carte de répartition des monnaies gauloises du <i>Cul de Breuil</i> (hors potins au sanglier)	139
Fig. 137 - Les lampes à huile	141
Fig. 138 - La tabletterie	142
Fig. 139 - Le verre	143
Fig. 140 - Tableau du nombre de restes par espèces (par US)	144
Fig. 141 - Tableau du poids des restes par espèces (par US)	144
Fig. 142 - Parties anatomiques conservées chez le porc	145
Fig. 143 - Tableau de la distribution anatomique chez le porc	145
Fig. 144 - Parties anatomiques conservées chez le bœuf	146
Fig. 145 - Tableau de la distribution anatomique chez le bœuf	146
Fig. 146 - Parties anatomiques conservées chez les petits ruminants	146
Fig. 147 - Tableau de la distribution anatomique chez les petits ruminants	146
Fig. 148 - Exemples de malformations, de traces de cuisson et de traces de découpe	147
Fig. 149 - Structuration du site	152
Fig. 150 - Proposition d'extension de la fouille pour la campagne 2013	154

ANNEXE 1 - INVENTAIRE DES FAITS
(2010-2012)

Fait	Ens.	Interprétation	US	Z sup.	Z inf.	N° relevé	Datation
7007		Épandage (EP)	7004 ; 7005 ; 7006 ; 7007 ; 7009 ; 7010 ; 7013 ; 7014 ; 7033 ; 7034 ; 7068 ; 7156 ; 7158 ; 7249 ; 7250 ; 7276 ; 7279 ; 7305 ; 7306 ; 7310 ; 7311 ; 7323 ; 7325 ; 7330 ; 7334 ; 7336 ; 7337 ; 7338 ; 7339 ; 7340 ; 7343 ; 7344 ; 7350 ; 7354 ; 7359 ; 7378 ; 7379 ; 7418	249,42 - 252,11	249,42 - 252,11	50 ; 84 ; 112	LTD2-Aug.
7015		Fosse (FS)	7015 ; 7069	250,52	250,47	2	Indét.
7016		Colluvion (CO)	7011 ; 7016 ; 7019 ; 7020 ; 7022 ; 7027 ; 7030 ; 7031 ; 7032 ; 7037 ; 7042 ; 7051 ; 7082 ; 7162 ; 7168 ; 7289 ; 7291 ; 7304 ; 7314 ; 7327	-	-	8 ; 36 ; 37 ; 38 ; 39 ; 40 ; 41 ; 42 ; 43 ; 44 ; 45 ; 46	I ^{er} siècle
7017		Fossé (FO)	7017 ; 7070	-	-	11 ; 12	Moderne ?
7018		Fossé (FO)	7018 ; 7071	-	-	11 ; 12	Moderne ?
7023		Colluvion (CO)	7023 ; 7024 ; 7025 ; 7035 ; 7038 ; 7039 ; 7043 ; 7157 ; 7175 ; 7231 ; 7273 ; 7274 ; 7288 ; 7300 ; 7301 ; 7303	-	-	8	Indét.
7029		Fossé (FO)	7029 ; 7072	-	-	11	Moderne
7048		Poteau (PO)	7048	250,70	250,63	21	Indét.
7050		Fosse (FS)	7050 ; 7057	249,68	249,39	1	LTD2- Aug.
7054		Poteau (PO)	7054 ; 7149	250,36	250,32	16	LTD2 -Aug.
7058		Fosse (FS)	7058 ; 7062 ; 7073	249,83	249,75	3	LTD2-Aug.
7059	1	Poteau (PO)	7059 ; 7074 ; 7093	249,88	249,62	4	Aug. 1
7063		Fosse (FS)	7063 ; 7077 ; 7080 ; 7092	251,00	250,83	7 ; 10	Aug. 1
7064		Fosse (FS)	7064 ; 7066 ; 7075 ; 7078 ; 7083 ; 7090 ; 7098 ; 7120	249,67	249,07	6 ; 18	Aug. 1
7065		Puits (PU)	7065 ; 7127 ; 7128 ; 7129 ; 7130 ; 7131 ; 7132 ; 7133 ; 7134 ; 7135 ; 7151 ; 7164 ; 7170 ; 7171 ; 7187 ; 7227 ; 7234 ; 7281 ; 7292	250,77	248,23	31 ; 32 ; 53 ; 94 ; 99	Aug. 2-3
7079		Fossé (FO)	7079 ; 7138 ; 7139 ; 7253	-	-	47	Moderne
7084	1	Poteau (PO)	7084 ; 7094	249,98	249,48	15	Aug. 1

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

7089		Poteau (PO)	7089 ; 7091	250,82	250,68	14	Indét.
7095		Fosse (FS)	7095 ; 7141	250,09	249,97	20	Aug.
7096		Voie (VO)	7012 ; 7026 ; 7041 ; 7046 ; 7047 ; 7053 ; 7056 ; 7096 ; 7097 ; 7099 ; 7104 ; 7105 ; 7137 ; 7147 ; 7148 ; 7160 ; 7163 ; 7166 ; 7169 ; 7207 ; 7208 ; 7230 ; 7252 ; 7257 ; 7290	251,96	249,68	36 ; 37 ; 38 ; 39 ; 40 ; 41 ; 42 ; 43 ; 44 ; 45 ; 46 ; 49 ; 91 ; 93	Aug.
7100	1	Poteau (PO)	7100 ; 7113	250,62	250,46	27	LTD2 - Aug.
7101	1	Poteau (PO)	7101 ; 7103	250,31	250,06	22	LTD - Aug.
7102		Poteau (PO)	7102 ; 7107	250,32	?	24	Indét.
7106	1	Poteau (PO)	7106 ; 7108	250,04	249,88	28	Indét.
7109	1	Poteau (PO)	7109 ; 7110	249,91	249,58	26	Aug.
7111		Poteau (PO)	7111 ; 7112	250,03	249,94	25	Indét.
7114		Fosse (FS)	7114 ; 7142	249,74	249,37	33	Aug.
7115		Fosse (FS)	7115 ; 7121 ; 7122 ; 7123 ; 7124 ; 7125 ; 7126 ; 7146	249,58	248,81	34 ; 35	Aug. 1-2
7116		Puits (PU)	7076 ; 7116 ; 7143 ; 7144 ; 7173 ; 7184 ; 7192 ; 7210 ; 7154	249,08	247,07	29 ; 51 ; 52 ; 54 ; 55 ; 98	Aug. 1-2
7117	1	Poteau (PO)	7117 ; 7140	249,72	249,54	30	Indét.
7136		Poteau (PO)	7136 ; 7145	249,66	249,32	48	Indét.
7153		Épandage (EP)	7153 ; 7398 ; 7328 ; 7320 ; 7321 ; 7322	249,50	248,99	63 ; 100	LTD2-Aug.
7155		Remblais (RE)	7155 ; 7159 ; 7272	-	-	91	indét.
7167	2	Poteau (PO)	7167 ; 7174	248,59	248,49	56	Indét.
7176		Fossé (FO)	7176 ; 7177 ; 7197 ; 7198	251,71	251,14	67	LTD2-Aug.
7178	1	Poteau (PO)	7178 ; 7191	250,88	250,74	59	LTD2-Aug.
7179	1	Poteau (PO)	7179 ; 7185	251,26	251,08	57	LTD2-Aug.
7180		Fosse (FS)	7180 ; 7215	251,38	251,24	68	LTD2-Aug.
7181		Four (FR)	7161 ; 7181 ; 7199 ; 7200 ; 7201 ; 7202 ; 7203 ; 7204 ; 7205 ; 7218 ; 7219 ; 7220 ; 7221 ; 7222 ; 7223 ; 7224 ; 7225 ; 7226 ; 7232 ; 7233 ; 7245 ; 7246 ; 7247 ; 7248 ; 7254 ; 7261 ; 7262 ; 7263 ; 7268 ; 7282 ; 7293 ; 7294 ; 7295	252,76	251,81	64 ; 65 ; 72 ; 73 ; 74 ; 76 ; 77 ; 78 ; 79 ; 89	LTD2-Aug.
7183	1	Poteau (PO)	7183 ; 7188	250,97	250,81	58	LTD2-Aug.
7190	2	Poteau (PO)	7189 ; 7190	248,56	248,36	61	LTD2-Aug.
7194	2	Poteau (PO)	7193 ; 7194	248,37	248,27	60	Indét.
7211	2	Poteau (PO)	7209 ; 7211	248,21	247,94	70	LTD2-Aug.
7213		Poteau (PO)	7212 ; 7213	248,64	248,39	71	LTD2-Aug.
7214		Poteau (PO)	7214 ; 7216	247,70	247,46	69	LTD2-Aug.
7217		Fosse (FS)	7217 ; 7259	250,06	249,95	80	LTD2-Aug.

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

7228		Poteau (PO)	7228 ; 7260	250,26	250,20	81	Indét.
7235		Foyer (FY)	7235 ; 7236	247,63	247,21	75	Aug.
7237		Poteau (PO)	7237 ; 7238	248,03	247,90	70	Indét.
7239	2	Poteau (PO)	7239 ; 7240	247,84	247,43	75	LTD2-Aug.
7241		Fossé (FO)	7241 ; 7242 ; 7255 ; 7256	-	-	63	LTD2-Aug.
7243	2	Poteau (PO)	7243 ; 7244	247,71	247,58	75	Indét.
7251		Puits (PU)	7251 ; 7269 ; 7270 ; 7283 ; 7284 ; 7285 ; 7287 ; 7313 ; 7286	250,51	?	82	Aug.
7258		Fosse (FS)	7258 ; 7315 ; 7316 ; 7317	?	?	95	LTD2
7264		Poteau (PO)	7264 ; 7275	251,77	251,68	85	LTD2-Aug.
7266	1	Poteau (PO)	7266 ; 7277	250,68	250,58	87	LTD2-Aug.
7267	1	Poteau (PO)	7267 ; 7278	250,67	250,31	86 ; 90	LTD2-Aug.
7271	1	Poteau (PO)	7271 ; 7280	250,89	250,75	88	LTD2-Aug.
7297	3	Fossé (FO)	7297 ; 7341 ; 7346 ; 7347 ; 7348 ; 7353 ; 7368 ; 7403 ; 7416 ; 7419	247,20 - 248,68	246,43 - 247,69	118 ; 124	Aug.
7302	3	Fossé (FO)	7302 ; 7312 ; 7318 ; 7319 ; 7326 ; 7332 ; 7333 ; 7360 ; 7362 ; 7398 ; 7401	247,43 - 248,70	247,03 - 247,04	115 ; 126	Aug.
7324	1	Tranchée (TR)	7324 ; 7435	250,70 - 250,83	250,55 - 250,69	120	Aug.
7329		Poteau (PO)	7329 ; 7331	248,46	248,31	101	Indét.
7342		Poteau (PO)	7335 ; 7342 ; 7345	250,80	250,74	105	Indét.
7357	3	Fossé (FO)	7357 ; 7377 ; 7382 ; 7386 ; 7387 ; 7395 ; 7396 ; 7400 ; 7408	247,49 - 247,72	247,11 - 247,29	115 ; 117	Aug.
7358	3	Fossé (FO)	7355 ; 7358 ; 7385 ; 7405	247,47 - 247,62	247,10 - 247,25	118	Aug.
7361		Poteau (PO)	7361 ; 7363	251,78	251,70	108	LTD2-Aug.
7364		Fosse (FS)	7364 ; 7384	251,33	251,26	112	Aug.
7366	3	Fossé (FO)	7349 ; 7366 ; 7367 ; 7406	247,28 - 247,72	247,23 - 247,27	118	Aug.
7369		Chablis (CH)	7308 ; 7369 ; 7370	251,90 - 251,69	251,86 - 261,63	106 ; 110	LTD2-Aug.
7371		Poteau (PO)	7371 ; 7372	248,34	248,04	111	LTD2-Aug.
7373		Fossé (FO)	7373 ; 7407	247,14	246,71	118	Indét.
7380		Poteau (PO)	7380 ; 7391 ; 7392	247,21	247,06	113	LTD2-Aug.
7381		Poteau (PO)	7381 ; 7393 ; 7394	247,29	247,01	113	LTD2-Aug.
7383		Fosse (FS)	7374 ; 7375 ; 7376 ; 7383 ; 7423 ; 7424 ; 7431 ; 7432 ; 7433	246,93	246,33	126	Aug.
7388	3	Fossé (FO)	7388 ; 7413	247,55 - 247,75	247,48 - 247,54	119	Aug.
7389		Poteau (PO)	7389 ; 7399	247,30	247,18	114	Indét.
7390		Fosse (FS)	7390 ; 7434	247,63	247,52	121	LTD2-Aug.

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

7409		Fosse (FS)	7409 ; 7410 ; 7430 ; 7436 ; 7437 ; 7438 ; 7441 ; 7442 ; 7443	251,18	250,52	128 ; 129	LTD2-Aug.
7410	3	Poteau (PO)	7410 ; 7444	247,42	247,29	116	Aug.
7411		Poteau (PO)	7411 ; 7417	247,28	246,96	122	Aug.
7412	3	Fossé (FO)	7404 ; 7412	247,51 - 247,65	247,44 - 247,52	118	Aug.
7414	3	Fossé (FO)	7414 ; 7415	247,51 - 247,66	247,48 - 247,57	119	Aug.
7420		Poteau (PO)	7420 ; 7425 ; 7426	247,57	247,12	125	Indét.
7421		Poteau (PO)	7421 ; 7427	247,57	247,17	125	Indét.
7428	3	Fossé (FO)	7428 ; 7429	247,57	247,31	124	Indét.
7439	1	Poteau (PO)	7439 ; 7440	250,84	250,57	127	Indét.

ANNEXE 2 - INVENTAIRE DES US
(2010-2012)

US	Fait	Type	Identification	Egale à
7001	Décapage	Technique	Décapage mécanique	
7002	Géologique	Positive	Substrat	
7003	Géologique	Positive	Substrat	
7004	EP 7007	-	Annulée	US 7007
7005	EP 7007	-	Annulée	US 7007
7006	EP 7007	-	Annulée	US 7007
7007	EP 7007	Positive	Niveau d'occ.	US 7007
7008	EP 7007	-	Annulée	US 7007
7009	EP 7007	Positive	Niveau d'occ.	
7010	EP 7007	-	Annulée	US 7007
7011	CO 7016	-	Annulée	
7012	VO 7096	Positive	Indéterminé	US 7026
7013	EP 7007	-	Annulée	US 7007
7014	EP 7007	-	Annulée	US 7007
7015	FS 7015	Positive	Comblement	
7016	CO 7016	Positive	Colluvion	
7017	FO 7017	Positive	Comblement	
7018	FO 7018	Positive	Comblement	
7019	CO 7016	-	Annulée	US 7016
7020	CO 7016	Positive	Colluvion	
7021	-	-	Annulée	
7022	CO 7016	-	Annulée	US 7016
7023	CO 7023	Positive	Colluvion	
7024	CO 7023	Positive	Colluvion	
7025	CO 7023	Positive	Substrat	
7026	VO 7096	-	Annulée	US 7012
7027	CO 7016	-	Annulée	US 7051
7028	VO 7096	Positive	Remblai	
7029	FO 7029	Positive	Comblement	
7030	CO 7016	-	Annulée	US 7016
7031	CO 7016	-	Annulée	US 7016
7032	CO 7016	-	Annulée	US 7051
7033	EP 7007	-	Annulée	US 7007
7034	EP 7007	-	Annulée	US 7007
7035	CO 7023	-	Annulée	US 7023
7036	-	-	Annulée	
7037	CO 7016	Positive	Colluvion	US 7016
7038	CO 7023	-	Annulée	US 7023
7039	CO 7023	-	Annulée	US 7024
7040	Géologique	-	Annulée	US 7045

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

7041	VO 7096	Positive	Indéterminé	
7042	CO 7016	Positive	Colluvion	US 7016
7043	CO 7023	-	Annulée	US 7024
7044	Géologique	Positive	Substrat	
7045	Géologique	Positive	Substrat	
7046	VO 7096	Positive	Terre végétale	
7047	VO 7096	-	Annulée	US 7041
7048	PO 7048	Positive	Comblement	
7049	-	-	Annulée	
7050	FS 7050	Positive	Comblement	
7051	CO 7016	Positive	Colluvion	
7052	-	-	Annulée	US 7044
7053	VO 7096	Positive	Comblement	
7054	PO 7054	Positive	Comblement	
7055	-	-	Annulée	
7056	VO 7096	Positive	Terre végétale	US 7001
7057	FS 7050	Négative	Fosse	
7058	FS 7058	Positive	Comblement	
7059	PO 7059	Positive	Comblement	
7060	Géologique	Positive	Substrat	
7061	-	-	Annulée	
7062	FS 7058	Positive	Indéterminé	
7063	FS 7063	Positive	Comblement	
7064	FS 7064	Positive	Comblement	
7065	PU 7065	Positive	Comblement	US 7128
7066	FS 7064	Positive	Comblement	
7067	Géologique	Positive	Substrat	
7068	EP 7007	-	Annulée	US 7007
7069	FS 7015	Négative	Fosse	
7070	FO 7017	Négative	Fossé	
7071	FO 7018	Négative	Fossé	
7072	FO 7029	Négative	Fossé	
7073	FS 7058	Négative	Fosse	
7074	PO 7059	Positive	Comblement	
7075	FS 7064	Positive	Comblement	
7076	PU 7116	Positive	Comblement	
7077	FS 7063	Positive	Comblement	
7078	FS 7064	Positive	Comblement	
7079	FO 7079	Positive	Comblement	
7080	FS 7063	Positive	Comblement	
7081	-	-	Annulée	
7082	CO 7016	Positive	Remblai	
7083	FS 7064	Positive	Comblement	
7084	PO 7084	Positive	Comblement	
7085	-	-	Annulée	
7086	-	-	Annulée	
7087	-	-	Annulée	

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

7088	-	-	Annulée	
7089	PO 7089	Positive	Comblement	
7090	FS 7064	Positive	Comblement	
7091	PO 7089	Négative	Trou de poteau	
7092	FS 7063	Négative	Fosse	
7093	PO 7059	Négative	Trou de poteau	
7094	PO 7084	Négative	Trou de poteau	
7095	FS 7095	Positive	Comblement	
7096	VO 7096	Positive	Niveau d'occ.	
7097	VO 7096	Positive	Niveau d'occ.	
7098	FS 7064	Positive	Objet	
7099	VO 7096	Positive	Objet	
7100	PO 7100	Positive	Comblement	
7101	PO 7101	Positive	Comblement	
7102	PO 7102	Positive	Comblement	
7103	PO 7101	Négative	Trou de poteau	
7104	VO 7096	Positive	Remblai	
7105	VO 7096	Positive	Niveau d'occ.	US 7208
7106	PO 7106	Positive	Comblement	
7107	PO 7102	Négative	Trou de poteau	
7108	PO 7106	Négative	Trou de poteau	
7109	PO 7109	Positive	Comblement	
7110	PO 7109	Négative	Trou de poteau	
7111	PO 7111	Positive	Comblement	
7112	PO 7111	Négative	Trou de poteau	
7113	PO 7100	Négative	Trou de poteau	
7114	FS 7114	Positive	Comblement	
7115	FS 7115	Positive	Comblement	
7116	PU 7116	Positive	Comblement	
7117	PO 7117	Positive	Comblement	
7118	PO 7118	Positive	Comblement	
7119	PO 7118	Négative	Trou de poteau	
7120	FS 7064	Négative	Fosse	
7121	FS 7115	Négative	Fosse	
7122	FS 7115	Positive	Comblement	
7123	FS 7115	Positive	Comblement	
7124	FS 7115	Positive	Comblement	
7125	FS 7115	Positive	Comblement	
7126	FS 7115	Positive	Comblement	
7127	PU 7065	-	Annulée	US 7065
7128	PU 7065	-	Annulée	US 7065
7129	PU 7065	Positive	Comblement	
7130	PU 7065	Positive	Comblement	
7131	PU 7065	Positive	Comblement	
7132	PU 7065	Positive	Comblement	
7133	PU 7065	Positive	Comblement	
7134	PU 7065	Positive	Comblement	

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

7135	PU 7065	Positive	Comblement	
7136	PO 7136	Positive	Comblement	
7137	VO 7096	Positive	Niveau d'occ.	
7138	FO 7079	Positive	Comblement	
7139	FO 7079	Négative	Fossé	
7140	PO 7117	Négative	Trou de poteau	
7141	FS 7095	Négative	Fosse	
7142	FS 7114	Négative	Fosse	
7143	PU 7116	Positive	Comblement	
7144	PU 7116	Négative	Puits	
7145	PO 7136	Négative	Trou de poteau	
7146	FS 7115	Positive	Comblement	
7147	VO 7096	Positive	Indéterminé	
7148	VO 7096	Positive	Indéterminé	
7149	PO 7054	Négative	Trou de poteau	
7150	Géologique	Positive	Substrat	US 7044-7045
7151	PU 7065	Négative	Puits	
7152	Décapage	Technique	Remplissage par la pelle mécanique des structures fouillées en 2010. Décapage des sondages de 2011.	
7153	EP 7153	Positive	Niveau d'occ.	US 7007
7154	PU 7116	-		US 7076
7155	RE 7155	Positive	Colluvion	US 7272
7156	EP 7007	Positive	Niveau d'occ.	US 7007
7157	CO 7023	Positive	Colluvion	US 7023
7158	EP 7007	Technique	Nettoyage des sédiments mobilisés par la pelle sur l'US 7156.	
7159	RE 7155	Technique	Nettoyage des sédiments mobilisés par la pelle sur l'US 7155.	
7160	VO 7096	Technique	Nettoyage du secteur dans l'emprise de la voie.	
7161	FR 7181	Positive	Comblement	
7162	CO 7016	Positive	Colluvion	
7163	VO 7096	-	Remblai	
7164	PU 7065	Technique	Nettoyage de la voie (US 7163). Limon et cailloux. Brun/beige	
7165	Décapage	Technique	Comblement du sondage de 2010.	
7166	VO 7096	Positive	Colluvion	US 7082
7167	PO 7167	Positive	Comblement	
7168	CO 7016	Positive	Colluvion	US 7020
7169	VO 7096	Positive	Remblai	US 7104
7170	PU 7065	Positive	Comblement	
7171	PU 7065	Positive	Comblement	
7172	Décapage	Technique	Nettoyage de la zone de la palissade.	
7173	PU 7116	Positive	Comblement	
7174	PO 7167	Négative	Trou de poteau	
7175	CO 7023	Positive	Colluvion	
7176	FO 7176	Positive	Comblement	
7177	FO 7176	-	Annulée	US 7176
7178	PO 7178	Positive	Comblement	
7179	PO 7179	Positive	Comblement	

Nasium : les fouilles du *Cul de Breuil* à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

7180	FS 7180	Positive	Comblement	
7181	FR 7181	Positive	Comblement	
7182	-	-	Annulée	
7183	PO 7183	Positive	Comblement	
7184	PU 7116	Positive	Comblement	
7185	PO 7179	Négative	Trou de poteau	
7186	Géologique	-	Annulée	
7187	PU 7065	Positive	Comblement	
7188	PO 7183	Négative	Trou de poteau	
7189	PO 7190	Positive	Comblement	
7190	PO 7190	Négative	Trou de poteau	
7191	PO 7178	Négative	Trou de poteau	
7192	PU 7116	Positive	Comblement	
7193	PO 7194	Positive	Comblement	
7194	PO 7194	Négative	Trou de poteau	
7195	-	-	Annulée	
7196	-	-	Annulée	
7197	FO 7176	Négative	Fossé	
7198	FO 7176	Positive	Comblement	
7199	FR 7181	Positive	Comblement	
7200	FR 7181	Positive	Paroi	
7201	FR 7181	Négative	Four	
7202	FR 7181	Négative	Four	
7203	FR 7181	Négative	Fosse	
7204	FR 7181	Positive	Comblement	
7205	FR 7181	Positive	Comblement	
7206	-	-	Annulée	
7207	VO 7096	Positive	Colluvion	
7208	VO 7096	Positive	Remblai	US 7105
7209	PO 7211	Positive	Comblement	
7210	PU 7116	Positive	Comblement	
7211	PO 7211	Négative	Trou de poteau	
7212	PO 7213	Positive	Comblement	
7213	PO 7213	Négative	Trou de poteau	
7214	PO 7214	Négative	Trou de poteau	
7215	FS 7180	Négative	Fosse	
7216	PO 7214	Positive	Comblement	
7217	FS 7217	Positive	Comblement	
7218	FR 7181	Positive	Comblement	
7219	FR 7181	Positive	Comblement	
7220	FR 7181	Positive	Comblement	
7221	FR 7181	Positive	Comblement	
7222	FR 7181	Positive	Comblement	
7223	FR 7181	Positive	Comblement	
7224	FR 7181	Positive	Sole	US 7246
7225	FR 7181	Positive	Comblement	
7226	FR 7181	Positive	Comblement	

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

7227	PU 7065	Négative	Dépôt	
7228	PO 7228	Positive	Comblement	
7229	-	-	Annulée	
7230	VO 7096	-	Annulée	
7231	CO 7023	Positive	Colluvion	
7232	FR 7181	Positive	Comblement	
7233	FR 7181	Positive	Comblement	
7234	PU 7065	Positive	Comblement	US 7133
7235	FY 7235	Positive	Indéterminé	
7236	FY 7235	Positive	Indéterminé	
7237	PO 7237	Négative	Trou de poteau	
7238	PO 7237	Positive	Comblement	
7239	PO 7239	Négative	Trou de poteau	
7240	PO 7239	Positive	Comblement	
7241	FO 7241	Négative	Fossé	
7242	FO 7241	Positive	Comblement	
7243	PO 7243	Négative	Trou de poteau	
7244	PO 7243	Positive	Comblement	
7245	FR 7181	Positive	Comblement	
7246	FR 7181	Positive	Sole	US 7224
7247	FR 7181	Positive	Comblement	
7248	FR 7181	Positive	Alandier	
7249	EP 7007	Positive	Niveau d'occ.	
7250	EP 7007	Positive	Substrat	
7251	PU 7251	Positive	Comblement	
7252	VO 7096	Positive	Remblai	
7253	FO 7079	Positive	Colluvion	
7254	FR 7181	Positive	Comblement	
7255	FO 7241	Positive	Colluvion	
7256	FO 7241	Positive	Alluvion	
7257	VO 7096	-	Annulée	
7258	FS 7258	Positive	Comblement	
7259	FS 7217	Négative	Fosse	
7260	PO 7228	Négative	Trou de poteau	
7261	FR 7181	Positive	Comblement	
7262	FR 7181	Positive	Comblement	
7263	FR 7181	Positive	Comblement	
7264	PO 7264	Positive	Comblement	
7265	-	-	Annulée	
7266	PO 7266	Positive	Comblement	
7267	PO 7267	Positive	Comblement	
7268	FR 7181	Positive	Paroi	
7269	PU 7251	Positive	Comblement	
7270	PU 7251	Positive	Comblement	
7271	PO 7271	Positive	Comblement	
7272	RE 7155	Positive	Indéterminé	US 7155
7273	CO 7023	Positive	Remblai	

Nasium : les fouilles du *Cul de Breuil* à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

7274	CO 7023	Positive	Remblai	
7275	PO 7264	Négative	Trou de poteau	
7276	EP 7007	Positive	Indéterminé	
7277	PO 7266	Négative	Trou de poteau	
7278	PO 7267	Négative	Trou de poteau	
7279	EP 7007	Positive	Niveau d'occ.	
7280	PO 7271	Négative	Trou de poteau	
7281	PU 7065	Positive	Comblement	
7282	FR 7181	Positive	Sole	
7283	PU 7251	Positive	Comblement	
7284	PU 7251	Positive	Comblement	
7285	PU 7251	Positive	Comblement	
7286	PU 7251	Négative	Puits	
7287	PU 7251	Positive	Comblement	
7288	CO 7023	Positive	Indéterminé	
7289	CO 7016	Positive	Comblement	
7290	VO 7096	Positive	Colluvion	
7291	CO 7016	Négative	Fossé	
7292	PU 7065	Négative	Puits	
7293	FR 7181	Positive	Paroi	
7294	FR 7181	Positive	Alandier	
7295	FR 7181	Positive	Comblement	
7296	Décapage	Technique	Unité stratigraphique correspondant au décapage : humus, redressage de coupe.	
7297	FO 7297	Positive	Comblement	
7298	EP 7153	Positive	Niveau d'occ.	
7299	-	-	Annulée	
7300	CO 7023	Positive	Colluvion	
7301	CO 7023	Positive	Colluvion	
7302	FO 7302	Positive	Comblement	
7303	CO 7023	Positive	Colluvion	
7304	CO 7016	Positive	Colluvion	
7305	EP 7007	Positive	Niveau d'occ.	
7306	EP 7007	Positive	Niveau d'occ.	
7307	Géologique	Positive	Substrat	
7308	CH 7369	Positive	Terre végétale	
7309	-	-	Annulée	
7310	EP 7007	Technique	Nettoyage de la zone d'épandage.	
7311	EP 7007	Positive	Niveau d'occ.	
7312	FO 7302	Positive	Comblement	
7313	PU 7251	Négative	Puits	
7314	CO 7016	Négative	Fossé	
7315	FS 7258	Positive	Comblement	
7316	FS 7258	Positive	Comblement	
7317	FS 7258	Négative	Fosse	
7318	FO 7302	Positive	Comblement	
7319	FO 7302	Positive	Comblement	

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

7320	EP 7153	-	Annulée	
7321	EP 7153	-	Annulée	
7322	EP 7153	-	Annulée	US 7298
7323	EP 7007	-	Comblement	US 7324
7324	TR 7324	Positive	Comblement	
7325	EP 7007	Positive	Niveau d'occ.	
7326	FO 7302	Positive	Comblement	
7327	CO 7016	Positive	Colluvion	
7328	EP 7153	Positive	Substrat	
7329	PO 7329	Positive	Comblement	
7330	EP 7007	Positive	Niveau d'occ.	
7331	PO 7329	Négative	Trou de poteau	
7332	FO 7302	Positive	Comblement	
7333	FO 7302	Positive	Comblement	
7334	EP 7007	Positive	Comblement	
7335	PO 7342	Positive	Comblement	
7336	EP 7007	Positive	Comblement	
7337	EP 7007	Positive	Niveau d'occ.	
7338	EP 7007	Positive	Niveau d'occ.	
7339	EP 7007	Positive	Niveau d'occ.	
7340	EP 7007	Positive	Niveau d'occ.	US 7344
7341	FO 7297	Positive	Indéterminé	
7342	PO 7342	Technique	Annulée	
7343	EP 7007	Positive	Niveau d'occ.	
7344	EP 7007	Positive	Niveau d'occ.	US 7340
7345	PO 7342	Négative	Trou de poteau	
7346	FO 7297	Positive	Indéterminé	
7347	FO 7297	Positive	Comblement	
7348	FO 7297	Positive	Indéterminé	
7349	FO 7366	Positive	Comblement	
7350	EP 7007	Positive	Niveau d'occ.	
7351	-	-	Annulée	
7352	-	-	Annulée	
7353	FO 7297	Technique	Sondage transversal au «fossé» en limite ouest de la fouille.	
7354	EP 7007	Positive	Niveau d'occ.	
7355	FO 7358	Positive	Comblement	
7356	Géologique	Positive	Substrat	
7357	FO 7357	Positive	Comblement	US 7377
7358	FO 7358	Positive	Comblement	
7359	EP 7007	Positive	Niveau d'occ.	
7360	FO 7302	Positive	Comblement	
7361	PO 7361	Positive	Comblement	
7362	FO 7302	Positive	Comblement	
7363	PO 7361	Positive	Comblement	
7364	FS 7364	Positive	Comblement	
7365	-	-	Annulée	
7366	FO 7366	Positive	Comblement	

Nasium : les fouilles du *Cul de Breuil* à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

7367	FO 7366	Positive	Comblement	
7368	FO 7297	Positive	Indéterminé	
7369	CH 7369	Positive	Comblement	
7370	CH 7369	Négative	Chablis	
7371	PO 7371	Positive	Négatif de poteau	
7372	PO 7371	Négative	Trou de poteau	
7373	FO 7373	Positive	Comblement	
7374	FS 7383	Positive	Comblement	
7375	FS 7383	Positive	Comblement	
7376	FS 7383	Positive	Comblement	
7377	FO 7357	Positive	Comblement	
7378	EP 7007	Positive	Niveau d'occ.	
7379	EP 7007	Positive	Niveau d'occ.	
7380	PO 7380	Positive	Négatif de poteau	
7381	PO 7381	Positive	Négatif de poteau	
7382	FO 7357	Positive	Comblement	
7383	FS 7383	Positive	Comblement	
7384	FS 7364	Négative	Fosse	
7385	FO 7358	Positive	Indéterminé	
7386	FO 7357	Positive	Comblement	
7387	FO 7357	Positive	Comblement	
7388	FO 7388	Positive	Comblement	
7389	PO 7389	Positive	Comblement	
7390	FS 7390	Positive	Comblement	
7391	PO 7380	Positive	Comblement	
7392	PO 7380	Négative	Trou de poteau	
7393	PO 7381	Positive	Comblement	
7394	PO 7381	Négative	Trou de poteau	
7395	FO 7357	Positive	Comblement	
7396	FO 7357	-	Annulée	
7397	-	-	Annulée	
7398	FO 7302	Positive	Comblement	
7399	PO 7389	Négative	Trou de poteau	
7400	FO 7357	Négative	Fossé	
7401	FO 7302	Positive	Comblement	
7402	PO 7410	Négative	Trou de poteau	
7403	FO 7297	Négative	Fossé	
7404	FO 7412	Négative	Fossé	
7405	FO 7358	Négative	Fossé	
7406	FO 7366	Négative	Fossé	
7407	FO 7373	Négative	Fossé	
7408	FO 7357	Négative	Fossé	
7409	FS 7409	Positive	Comblement	US 7422
7410	PO 7410	Positive	Comblement	
7411	PO 7411	Positive	Comblement	
7412	FO 7412	Positive	Comblement	
7413	FO 7388	Négative	Fossé	

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

7414	FO 7414	Positive	Comblement	
7415	FO 7414	Négative	Fossé	
7416	FO 7297	Technique	Premier comblement de la jonction de FO 7358 et FO 7366.	
7417	PO 7411	Négative	Trou de poteau	
7418	EP 7007	Positive	Niveau d'occ.	
7419	FO 7297	Technique	Remplissage des fossés FO 7358 et FO 7366 au niveau de la jonction.	
7420	PO 7420	Positive	Comblement	
7421	PO 7421	Positive	Comblement	
7422	FS 7422	Positive	Comblement	US 7409
7423	FS 7383	Positive	Comblement	
7424	FS 7383	Positive	Comblement	
7425	PO 7420	Positive	Comblement	
7426	PO 7420	Négative	Trou de poteau	
7427	PO 7421	Négative	Trou de poteau	
7428	FO 7428	Positive	Comblement	
7429	FO 7428	Négative	Fossé	
7430	FS 7409	Positive	Objet	
7431	FS 7383	Positive	Comblement	
7432	FS 7383	Positive	Comblement	
7433	FS 7383	Négative	Fosse	
7434	FS 7390	Négative	Fosse	
7435	TR 7324	Négative	Tr. de fondation	
7436	FS 7409	Positive	Comblement	
7437	FS 7409	Positive	Comblement	
7438	FS 7409	Positive	Comblement	
7439	PO 7439	Positive	Comblement	
7440	PO 7439	Négative	Trou de poteau	
7441	FS 7409	Positive	Comblement	
7442	FS 7409	Positive	Comblement	
7443	FS 7409	Négative	Fosse	
7444	PO 7410	Négative	Trou de poteau	

**ANNEXE 3 - INVENTAIRE DES RELEVÉS
(2012)**

N°	Sujet	Type	Echelle	Commentaire	Date	Auteur
98	PU 7116	Plan	1/20		7/31/2012	M. Pieters
99	PU 7065	Plan et Coupe	1/20	fin de fouille	8/8/2012	M. Pieters
100	EP 7153	Coupe	1/20	coupe Ouest	8/9/2012	L. Edme
101	PO 7329	Plan et Coupe	1/10		8/11/2012	K. Bouchité
102	inv. 1524	Plan	1/2	1ère passe	8/13/2012	B. Bonaventure
103	inv. 1524	Plan	1/2	2ème passe	8/14/2012	B. Bonaventure
104	inv.1524	Plan	1/2	3ème passe	8/15/2012	B. Bonaventure
105	PO 7342	Plan et Coupe	1/10		8/15/2012	E. Froidevaux
106	CH 7369	Plan	1/20		8/16/2012	G. Encelot
107	US 7336	Plan	1/20		8/20/2012	I. Saunier
108	PO 7361	Plan	1/20		8/20/2012	J. Lapique
109	PO 7352	Plan et Coupe	1/10		8/21/2012	B. Bonaventure
110	CH 7369	Plan	1/10		8/22/2012	K. Bouchité
111	PO 7371	Plan et Coupe	1/10	Fin de fouille	8/23/2012	D. Giessner
112	EP 7007 ; FS 7364	Coupe	1/20		8/24/2012	I. Saunier
113	PO 7380 ; PO 7381	Plan et Coupe	1/20		8/24/2012	G. Encelot
114	PO 7389	Plan et Coupe	1/10		8/24/2012	D. Giessner
115	FO 7302 ; FO 7357	Coupe	1/50		8/25/2012	L. Edme
116	PO 7410	Plan et Coupe	1/10		8/28/2012	M. Legagneux
117	FO 7302 ; FO 7357	Coupe	1/50	N/O	8/25/2012	L. Edme
118	FO 7297 ; FO 7358; FO 7366 ; FO 7373 ; FO 7412	Coupe	1/20	coupe sud	8/25/2012	M. Rodriguez
119	FO 7297 ; FO 7388 ; FO 741	Coupe	1/20	coupe nord	8/25/2012	M. Rodriguez
120	TR 7324	Plan	1/20		8/25/2012	G. Encelot
121	FS 7390	Plan et Coupe	1/20		8/24/2012	M. Rodriguez
122	PO 7411	Plan et Coupe	1/10		8/25/2012	L. Edme
123	US 7322	Plan	1/20		8/26/2012	G. Encelot
124	FO 7297 ; FO 7358 ; FO 74	Coupe	1/50	coupe ouest	8/26/2012	G. Encelot
125	PO 7420 ; PO 742	Plan et Coupe	1/20		8/26/2012	B. Bonaventure
126	FO 7302 ; FS 738	Coupe	1/50		8/26/2012	L. Edme
127	PO 7439	Plan et Coupe	1/20		8/27/2012	L. Edme
128	FS 7409	Coupe	1/20		8/28/2012	E. Froidevaux
129	FS 7409	Plan	1/20		8/28/2012	G. Encelot

ANNEXE 4 - INVENTAIRE DES CLICHÉS NUMÉRIQUES
(2012)

N°	Sujet	Type	Etat	Vue de	Date	Auteur
2012_4500	inv. 1383	Objet en place	En cours de fouille	S	8/7/2012	B. Bonaventure
2012_4501	inv. 1383	Objet en place	En cours de fouille	S	8/7/2012	B. Bonaventure
2012_4502	inv. 1383	Objet en place	En cours de fouille	S	8/7/2012	B. Bonaventure
2012_4503	EP 7007	Coupe	En cours de fouille	S	8/9/2012	E. Froidevaux
2012_4504	EP 7007	Coupe	En cours de fouille	S	8/9/2012	E. Froidevaux
2012_4505	EP 7007	Coupe	En cours de fouille	S	8/9/2012	E. Froidevaux
2012_4506	EP 7007	Coupe	En cours de fouille	S	8/9/2012	E. Froidevaux
2012_4507	EP 7007	Coupe	En cours de fouille	S	8/9/2012	E. Froidevaux
2012_4508	US 7322 ; US 7323 ; US 7324	Plan	Avant la fouille	S	8/9/2012	B. Bonaventure
2012_4509	US 7322 ; US 7323 ; US 7324	Plan	Avant la fouille	S	8/9/2012	B. Bonaventure
2012_4510	US 7322 ; US 7323 ; US 7324	Plan	Avant la fouille	S	8/9/2012	B. Bonaventure
2012_4511	US 7322 ; US 7323 ; US 7324	Plan	Avant la fouille	S	8/9/2012	B. Bonaventure
2012_4512	US 7322 ; US 7323 ; US 7324	Plan	Avant la fouille	S	8/9/2012	B. Bonaventure
2012_4513	US 7322 ; US 7323 ; US 7324	Plan	Avant la fouille	S	8/9/2012	B. Bonaventure
2012_4514	US 7322 ; US 7323 ; US 7324	Plan	Avant la fouille	S	8/9/2012	B. Bonaventure
2012_4515	US 7322 ; US 7323 ; US 7324	Plan	Avant la fouille	S	8/9/2012	B. Bonaventure
2012_4516	US 7322 ; US 7323 ; US 7324	Plan	Avant la fouille	S	8/9/2012	B. Bonaventure
2012_4517	US 7322 ; US 7323 ; US 7324	Plan	Avant la fouille	S	8/9/2012	B. Bonaventure
2012_4518	US 7322 ; US 7323 ; US 7324	Plan	Avant la fouille	S	8/9/2012	B. Bonaventure
2012_4519	US 7322 ; US 7323 ; US 7324	Plan	Avant la fouille	S	8/9/2012	B. Bonaventure
2012_4520	US 7308	Plan	Avant la fouille	S	8/9/2012	B. Bonaventure
2012_4521	US 7308	Plan	Avant la fouille	S	8/9/2012	B. Bonaventure
2012_4522	US 7308	Plan	Avant la fouille	S	8/9/2012	B. Bonaventure
2012_4523	US 7308	Plan	Avant la fouille	S	8/9/2012	B. Bonaventure
2012_4526	US 7298	Plan	En cours de fouille	E	8/9/2012	L. Edme
2012_4527	US 7298	Plan	En cours de fouille	E	8/9/2012	L. Edme
2012_4528	inv. ?	Détail	En cours de fouille	E	8/9/2012	L. Edme
2012_4529	inv. ?	Détail	En cours de fouille	E	8/9/2012	L. Edme
2012_4530	US 7315	Détail	En cours de fouille	E	8/9/2012	J. Lapique
2012_4531	US 7315	Détail	En cours de fouille	E	8/9/2012	J. Lapique
2012_4600	US 7297 ; US 7303	Plan	Avant la fouille	N	8/4/2012	M. Rodriguez

Nasium : les fouilles du *Cul de Breuil* à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

2012_4601	US 7297 ; US 7303	Plan	Avant la fouille	N	8/4/2012	M. Rodriguez
2012_4602	US 7297 ; US 7303	Plan	Avant la fouille	N	8/4/2012	M. Rodriguez
2012_4609	PO 7329	Plan	Avant la fouille		8/11/2012	K. Bouchité
2012_4610	PO 7329	Plan	Avant la fouille		8/11/2012	K. Bouchité
2012_4611	PO 7329	Coupe	1/2 fouillée		8/11/2012	K. Bouchité
2012_4612	PO 7329	Coupe	1/2 fouillée		8/11/2012	K. Bouchité
2012_4613	PO 7329	Coupe	1/2 fouillée		8/11/2012	K. Bouchité
2012_4614	PO 7329	Coupe	1/2 fouillée		8/11/2012	K. Bouchité
2012_4616	inv. 1521	Objet en place	En cours de fouille	O	8/11/2012	I. Saunier
2012_4617	inv. 1521	Objet en place	En cours de fouille	O	8/11/2012	I. Saunier
2012_4618	inv. 1521	Objet en place	En cours de fouille	O	8/11/2012	I. Saunier
2012_4619	inv. 1521	Objet en place	En cours de fouille	O	8/11/2012	I. Saunier
2012_4620	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/13/2012	K. Bouchité
2012_4621	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/13/2012	K. Bouchité
2012_4622	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/13/2012	K. Bouchité
2012_4623	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/13/2012	K. Bouchité
2012_4624	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/13/2012	K. Bouchité
2012_4625	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/13/2012	K. Bouchité
2012_4626	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/13/2012	K. Bouchité
2012_4627	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/13/2012	K. Bouchité
2012_4628	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/13/2012	K. Bouchité
2012_4629	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/13/2012	K. Bouchité
2012_4630	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/13/2012	K. Bouchité
2012_4631	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/13/2012	K. Bouchité
2012_4632	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/13/2012	K. Bouchité
2012_4636	PO 7329	Plan	Fin de fouille		8/13/2012	K. Bouchité
2012_4637	PO 7329	Plan	Fin de fouille		8/13/2012	K. Bouchité
2012_4638	PO 7329	Plan	Fin de fouille		8/13/2012	K. Bouchité
2012_4645	inv. 1561	Objet en place	En cours de fouille	N	8/14/2012	A. Lecomble
2012_4646	inv. 1561	Objet en place	En cours de fouille	N	8/14/2012	A. Lecomble
2012_4647	inv. 1561	Objet en place	En cours de fouille	N	8/14/2012	A. Lecomble
2012_4648	inv. 1561	Objet en place	En cours de fouille	N	8/14/2012	A. Lecomble
2012_4649	inv. 1561	Objet en place	En cours de fouille	N	8/14/2012	A. Lecomble
2012_4650	inv. 1561	Objet en place	En cours de fouille	N	8/14/2012	A. Lecomble
2012_4651	inv. 1561	Objet en place	En cours de fouille	N	8/14/2012	A. Lecomble
2012_4652	inv. 1561	Objet en place	En cours de fouille	N	8/14/2012	A. Lecomble
2012_4653	inv. 1561	Objet en place	En cours de fouille	N	8/14/2012	A. Lecomble
2012_4654	inv. 1561	Objet en place	En cours de fouille	N	8/14/2012	A. Lecomble
2012_4655	PO 7342	Plan	Avant la fouille	SE	8/14/2012	J. Thiot
2012_4656	PO 7342	Plan	Avant la fouille	SE	8/14/2012	J. Thiot
2012_4657	PO 7342	Plan	Avant la fouille	SE	8/14/2012	J. Thiot
2012_4658	PO 7342	Plan	Avant la fouille	SE	8/14/2012	J. Thiot

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

2012_4659	PO 7342	Plan	Avant la fouille	SE	8/14/2012	J. Thiot
2012_4660	FS 7258	Plan	Fin de fouille	NE	8/15/2012	J. Lapique
2012_4661	FS 7258	Plan	Fin de fouille	SO	8/15/2012	J. Lapique
2012_4662	FS 7258	Plan	Fin de fouille	SO	8/15/2012	J. Lapique
2012_4663	FS 7258	Plan	Fin de fouille	SO	8/15/2012	J. Lapique
2012_4664	FS 7258	Plan	Fin de fouille	SO	8/15/2012	J. Lapique
2012_4665	FS 7258	Plan	Fin de fouille	SO	8/15/2012	J. Lapique
2012_4666	FS 7258	Plan	Fin de fouille	SO	8/15/2012	J. Lapique
2012_4673	FO 7297	Plan	En cours de fouille	N	8/15/2012	M. Rodriguez
2012_4674	FO 7297	Plan	En cours de fouille	N	8/15/2012	M. Rodriguez
2012_4675	FO 7297	Plan	En cours de fouille	N	8/15/2012	M. Rodriguez
2012_4677	US 7341	Plan	Fin de fouille	N	5/15/2012	M. Rodriguez
2012_4678	US 7341	Plan	Fin de fouille	N	5/15/2012	M. Rodriguez
2012_4679	PO 7342	Plan	Fin de fouille	SE	8/15/2012	E. Froidevaux
2012_4680	PO 7342	Plan	Fin de fouille	SE	8/15/2012	E. Froidevaux
2012_4681	PO 7342	Plan	Fin de fouille	SE	8/15/2012	E. Froidevaux
2012_4682	PO 7342	Plan	Fin de fouille	SE	8/15/2012	E. Froidevaux
2012_4683	PO 7342	Plan	Fin de fouille	SE	8/15/2012	E. Froidevaux
2012_4684	PO 7342	Plan	Fin de fouille	SE	8/15/2012	E. Froidevaux
2012_4685	inv. 1604	Objet en place	En cours de fouille	SE	8/15/2012	E. Froidevaux
2012_4686	inv. 1604	Objet en place	En cours de fouille	SE	8/15/2012	E. Froidevaux
2012_4687	inv. 1604	Objet en place	En cours de fouille	SE	8/15/2012	E. Froidevaux
2012_4688	inv. 1604	Objet en place	En cours de fouille	SE	8/15/2012	E. Froidevaux
2012_4689	inv. 1604	Objet en place	En cours de fouille	SE	8/15/2012	E. Froidevaux
2012_4690	inv. 1604	Objet en place	En cours de fouille	SE	8/15/2012	E. Froidevaux
2012_4696	Vue générale				8/16/2012	B. Bonaventure
2012_4697	Vue générale				8/16/2012	B. Bonaventure
2012_4698	CH 7369	Plan	Avant la fouille		8/16/2012	G. Encelot
2012_4701	CH 7369	Plan	Avant la fouille		8/16/2012	G. Encelot
2012_4704	inv. 1638	Objet en place	En cours de fouille		8/16/2012	S. Goldin
2012_4705	inv. 1638	Objet en place	En cours de fouille		8/16/2012	S. Goldin
2012_4706	inv. 1638	Objet en place	En cours de fouille		8/16/2012	S. Goldin
2012_4707	CH 7369	Coupe	En cours de fouille	N	8/17/2012	J. Lapique
2012_4708	CH 7369	Coupe	En cours de fouille	N	8/17/2012	J. Lapique
2012_4709	CH 7369	Plan	En cours de fouille	N	8/17/2012	J. Lapique
2012_4710	CH 7369	Plan	En cours de fouille	N	8/17/2012	J. Lapique
2012_4711	CH 7369	Plan	En cours de fouille	N	8/17/2012	J. Lapique
2012_4712	CH 7369	Plan	En cours de fouille	N	8/17/2012	J. Lapique
2012_4713	CH 7369	Plan	En cours de fouille	N	8/17/2012	J. Lapique
2012_4732	inv. 1690	Objet en place	En cours de fouille	SE	8/18/2012	D. Giessner
2012_4733	inv. 1690	Objet en place	En cours de fouille	SE	8/18/2012	D. Giessner
2012_4734	inv. 1690	Objet en place	En cours de fouille	SE	8/18/2012	D. Giessner
2012_4741	inv. 1696	Objet en place	En cours de fouille	SE	8/18/2012	A. Naretto
2012_4742	inv. 1700	Objet en place	En cours de fouille	S	8/18/2012	B. Bonaventure
2012_4743	inv. 1700	Objet en place	En cours de fouille	S	8/18/2012	B. Bonaventure
2012_4744	inv. 1700	Objet en place	En cours de fouille	S	8/18/2012	B. Bonaventure
2012_4745	inv. 1700	Objet en place	En cours de fouille	S	8/18/2012	B. Bonaventure

Nasium : les fouilles du *Cul de Breuil* à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

2012_4746	inv. 1700	Objet en place	En cours de fouille	S	8/18/2012	B. Bonaventure
2012_4747	inv. 1700	Objet en place	En cours de fouille	S	8/18/2012	B. Bonaventure
2012_4748	inv. 1700	Objet en place	En cours de fouille	S	8/18/2012	B. Bonaventure
2012_4749	inv. 1700	Objet en place	En cours de fouille	S	8/18/2012	B. Bonaventure
2012_4750	inv. 1700	Objet en place	En cours de fouille	S	8/18/2012	B. Bonaventure
2012_4751	inv. 1700	Objet en place	En cours de fouille	S	8/18/2012	B. Bonaventure
2012_4752	inv. 1702 ; inv. 1703	Objet en place	Fin de fouille	N	8/18/2012	B. Bonaventure
2012_4753	inv. 1702 ; inv. 1703	Objet en place	Fin de fouille	N	8/18/2012	B. Bonaventure
2012_4754	inv. 1702 ; inv. 1703	Objet en place	Fin de fouille	N	8/18/2012	B. Bonaventure
2012_4755	inv. 1702 ; inv. 1703	Objet en place	Fin de fouille	N	8/18/2012	B. Bonaventure
2012_4756	inv. 1702 ; inv. 1703	Objet en place	Fin de fouille	N	8/18/2012	B. Bonaventure
2012_4757	inv. 1702 ; inv. 1703	Objet en place	Fin de fouille	N	8/18/2012	B. Bonaventure
2012_4758	inv. 1702 ; inv. 1703	Objet en place	Fin de fouille	N	8/18/2012	B. Bonaventure
2012_4759	inv. 1702 ; inv. 1703	Objet en place	Fin de fouille	N	8/18/2012	B. Bonaventure
2012_4760	inv. 1702 ; inv. 1703	Objet en place	Fin de fouille	N	8/18/2012	B. Bonaventure
2012_4761	inv. 1702 ; inv. 1703	Objet en place	Fin de fouille	N	8/18/2012	B. Bonaventure
2012_4762	inv. 1702 ; inv. 1703	Objet en place	Fin de fouille	N	8/18/2012	B. Bonaventure
2012_4763	inv. 1702 ; inv. 1703	Objet en place	Fin de fouille	N	8/18/2012	B. Bonaventure
2012_4764	inv. 1701	Objet en place	Fin de fouille	S	8/18/2012	B. Bonaventure
2012_4765	inv. 1701	Objet en place	Fin de fouille	S	8/18/2012	B. Bonaventure
2012_4766	inv. 1701	Objet en place	Fin de fouille	S	8/18/2012	B. Bonaventure
2012_4767	inv. 1701	Objet en place	Fin de fouille	S	8/18/2012	B. Bonaventure
2012_4768	inv. 1701	Objet en place	Fin de fouille	S	8/18/2012	B. Bonaventure
2012_4769	US 7336	Plan	Avant la fouille	NE	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4770	US 7336	Plan	Avant la fouille	NE	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4771	US 7336	Plan	Avant la fouille	NE	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4772	US 7336	Plan	Avant la fouille	NE	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4773	US 7336	Plan	Avant la fouille	NE	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4774	US 7336	Plan	Avant la fouille	NE	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4775	US 7336	Plan	Avant la fouille	NE	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4776	US 7336	Plan	Avant la fouille	NE	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4777	US 7334 ; US 7336	Plan	Avant la fouille	NE	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4778	US 7334 ; US 7336	Plan	Avant la fouille	NE	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4779	US 7334 ; US 7336	Plan	Avant la fouille	NE	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4780	US 7334 ; US 7336	Plan	Avant la fouille	NE	8/20/2012	E. Froidevaux

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

2012_4781	US 7334 ; US 7336	Plan	Avant la fouille	NE	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4782	US 7334 ; US 7336	Plan	Avant la fouille	NE	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4783	US 7334 ; US 7336	Plan	Avant la fouille	NE	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4784	EP 7007	Vue d'ensemble	En cours de fouille	SO	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4785	EP 7007	Vue d'ensemble	En cours de fouille	SO	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4786	EP 7007	Vue d'ensemble	En cours de fouille	SO	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4787	EP 7007	Vue d'ensemble	En cours de fouille	SO	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4788	EP 7007	Vue d'ensemble	En cours de fouille	SO	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4789	EP 7007	Vue d'ensemble	En cours de fouille	SO	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4790	EP 7007	Vue d'ensemble	En cours de fouille	SO	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4791	EP 7007	Vue d'ensemble	En cours de fouille	SO	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4792	EP 7007	Vue d'ensemble	En cours de fouille	SE	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4793	EP 7007	Vue d'ensemble	En cours de fouille	SE	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4794	EP 7007	Vue d'ensemble	En cours de fouille	SE	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4795	EP 7007	Vue d'ensemble	En cours de fouille	SE	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4796	EP 7007	Vue d'ensemble	En cours de fouille	SE	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4797	EP 7007	Vue d'ensemble	En cours de fouille	SE	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4798	EP 7007	Vue d'ensemble	En cours de fouille	SE	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4799	EP 7007	Vue d'ensemble	En cours de fouille	SE	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4800	EP 7007	Vue d'ensemble	En cours de fouille	SE	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4801	EP 7007	Vue d'ensemble	En cours de fouille	SE	8/20/2012	E. Froidevaux
2012_4802	PO 7361	Plan	Avant la fouille	E	8/20/2012	J. Lapique
2012_4803	PO 7361	Plan	Avant la fouille	E	8/20/2012	J. Lapique
2012_4804	PO 7361	Plan	Avant la fouille	E	8/20/2012	J. Lapique
2012_4805	PO 7361	Plan	Avant la fouille	E	8/20/2012	J. Lapique
2012_4806	PO 7361	Plan	Avant la fouille	E	8/20/2012	G. Encelot
2012_4807	PO 7361	Plan	Avant la fouille	E	8/20/2012	G. Encelot
2012_4808	PO 7361	Plan	Avant la fouille	E	8/20/2012	G. Encelot
2012_4809	PO 7361	Plan	Avant la fouille	E	8/20/2012	G. Encelot
2012_4810	FO 7302 ; US 7362	Plan	En cours de fouille	O	8/20/2012	B. Bonaventure
2012_4811	FO 7302 ; US 7362	Plan	En cours de fouille	O	8/20/2012	B. Bonaventure
2012_4812	FO 7302 ; US 7362	Plan	En cours de fouille	O	8/20/2012	B. Bonaventure
2012_4813	FO 7302 ; US 7362	Plan	En cours de fouille	O	8/20/2012	B. Bonaventure
2012_4814	FO 7302 ; US 7362	Plan	En cours de fouille	NO	8/20/2012	B. Bonaventure
2012_4815	FO 7302 ; US 7362	Plan	En cours de fouille	NO	8/20/2012	B. Bonaventure
2012_4816	PO 7352	Plan	Avant la fouille	S	8/21/2012	M. Rodriguez
2012_4817	PO 7352	Plan	Avant la fouille	S	8/21/2012	M. Rodriguez
2012_4818	PO 7352	Plan	Avant la fouille	S	8/21/2012	M. Rodriguez
2012_4819	PO 7352	Coupe	1/2 fouillée	S	8/21/2012	M. Rodriguez
2012_4820	PO 7352	Coupe	1/2 fouillée	S	8/21/2012	M. Rodriguez

Nasium : les fouilles du *Cul de Breuil* à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

2012_4821	PO 7352	Coupe	1/2 fouillée	S	8/21/2012	M. Rodriguez
2012_4822	PO 7352	Coupe	1/2 fouillée	S	8/21/2012	M. Rodriguez
2012_4823	PO 7352	Coupe	1/2 fouillée	S	8/21/2012	M. Rodriguez
2012_4824	inv. 1768	Objet en place	Fin de fouille	SE	8/21/2012	L. Edme
2012_4825	inv. 1768	Objet en place	Fin de fouille	SE	8/21/2012	L. Edme
2012_4826	inv. 1768	Objet en place	Fin de fouille	SE	8/21/2012	L. Edme
2012_4827	inv. 1768	Objet en place	Fin de fouille	SE	8/21/2012	L. Edme
2012_4828	inv. 1768	Objet en place	Fin de fouille	SE	8/21/2012	L. Edme
2012_4829	inv. 1768	Objet en place	Fin de fouille	SE	8/21/2012	L. Edme
2012_4830	inv. 1768	Objet en place	Fin de fouille	SE	8/21/2012	L. Edme
2012_4831	inv. 1768	Objet en place	Fin de fouille	SE	8/21/2012	L. Edme
2012_4832	inv. 1768	Objet en place	Fin de fouille	SE	8/21/2012	L. Edme
2012_4833	inv. 1768	Objet en place	Fin de fouille	SE	8/21/2012	L. Edme
2012_4834	inv. 1768	Objet en place	Fin de fouille	SE	8/21/2012	L. Edme
2012_4835	inv. 1768	Objet en place	Fin de fouille	SE	8/21/2012	L. Edme
2012_4836	PO 7361	Coupe	Fin de fouille	NE	8/21/2012	J. Lapique
2012_4837	PO 7361	Coupe	Fin de fouille	NE	8/21/2012	J. Lapique
2012_4838	PO 7361	Coupe	Fin de fouille	NE	8/21/2012	J. Lapique
2012_4839	PO 7361	Coupe	Fin de fouille	NE	8/21/2012	J. Lapique
2012_4840	PO 7352	Plan	Fin de fouille	S	8/21/2012	B. Bonaventure
2012_4841	PO 7352	Plan	Fin de fouille	S	8/21/2012	B. Bonaventure
2012_4842	PO 7352	Plan	Fin de fouille	S	8/21/2012	B. Bonaventure
2012_4843	PO 7352	Plan	Fin de fouille	S	8/21/2012	B. Bonaventure
2012_4844	FO 7297 ; FO 7355 ; FO 7366	Coupe	En cours de fouille	N	8/22/2012	M. Rodriguez
2012_4845	FO 7297 ; FO 7355 ; FO 7366	Coupe	En cours de fouille	N	8/22/2012	M. Rodriguez
2012_4846	FO 7297	Coupe	En cours de fouille	N	8/22/2012	M. Rodriguez
2012_4847	CH 7369	Plan	Avant la fouille	S	8/22/2012	K. Bouchité
2012_4848	CH 7369	Plan	Avant la fouille	S	8/22/2012	K. Bouchité
2012_4849	CH 7369	Plan	Avant la fouille	S	8/22/2012	K. Bouchité
2012_4850	CH 7369	Plan	Avant la fouille	S	8/22/2012	K. Bouchité
2012_4851	CH 7369	Plan	Avant la fouille	S	8/22/2012	K. Bouchité
2012_4852	CH 7369	Plan	Avant la fouille	S	8/22/2012	K. Bouchité
2012_4853	CH 7369	Plan	Avant la fouille	S	8/22/2012	K. Bouchité
2012_4854	inv. 1795	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/22/2012	A. Naretto
2012_4855	inv. 1795	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/22/2012	A. Naretto
2012_4856	inv. 1795	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/22/2012	A. Naretto
2012_4857	inv. 1795	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/22/2012	A. Naretto
2012_4858	inv. 1795	Objet en place	1/2 fouillée	NO	8/22/2012	A. Naretto
2012_4859	inv. 1795	Objet en place	1/2 fouillée	NO	8/22/2012	A. Naretto
2012_4860	PO 7371	Plan	1/2 fouillée	SE	8/22/2012	?
2012_4861	PO 7371	Plan	1/2 fouillée	SE	8/22/2012	?
2012_4862	PO 7371	Plan	1/2 fouillée	SE	8/22/2012	?
2012_4863	inv. 1795	Objet en place	Fin de fouille	NO	8/22/2012	A. Naretto
2012_4864	inv. 1795	Objet en place	Fin de fouille	NO	8/22/2012	A. Naretto
2012_4865	inv. 1795	Objet en place	Fin de fouille	NO	8/22/2012	A. Naretto
2012_4866	FO 7297	Vue d'ensemble	En cours de fouille	NO	8/23/2012	M. Rodriguez

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

2012_4867	FO 7297	Vue d'ensemble	En cours de fouille	NO	8/23/2012	M. Rodriguez
2012_4869	FO 7358 ; FO 7366	Vue d'ensemble	Avant la fouille	NO	8/23/2012	M. Rodriguez
2012_4870	FO 7358 ; FO 7366	Vue d'ensemble	Avant la fouille	NO	8/23/2012	M. Rodriguez
2012_4871	FO 7358 ; FO 7366	Vue d'ensemble	Avant la fouille	NO	8/23/2012	M. Rodriguez
2012_4872	FO 7358 ; FO 7366	Vue d'ensemble	Avant la fouille	SO	8/23/2012	M. Rodriguez
2012_4873	PO 7371	Coupe	1/2 fouillée	N	8/23/2012	D. Giessner
2012_4874	PO 7371	Coupe	1/2 fouillée	N	8/23/2012	D. Giessner
2012_4875	FO 7302	Plan	En cours de fouille	N	8/23/2012	L. Edme
2012_4876	FO 7302	Plan	En cours de fouille	N	8/23/2012	L. Edme
2012_4877	FO 7302	Plan	En cours de fouille	N	8/23/2012	L. Edme
2012_4878	FO 7302	Plan	En cours de fouille	NE	8/23/2012	L. Edme
2012_4879	FO 7302	Plan	En cours de fouille	NE	8/23/2012	L. Edme
2012_4880	FO 7302	Plan	En cours de fouille	NE	8/23/2012	L. Edme
2012_4881	FO 7302	Plan	En cours de fouille	NE	8/23/2012	L. Edme
2012_4882	FO 7302	Plan	En cours de fouille	SO	8/23/2012	L. Edme
2012_4883	FO 7302	Plan	En cours de fouille	SO	8/23/2012	L. Edme
2012_4884	FO 7302	Plan	En cours de fouille	SO	8/23/2012	L. Edme
2012_4885	FO 7302	Plan	En cours de fouille	SO	8/23/2012	L. Edme
2012_4886	US 7374	Plan	Avant la fouille	S	8/23/2012	L. Edme
2012_4887	US 7374	Plan	Avant la fouille	S	8/23/2012	L. Edme
2012_4888	US 7374	Plan	Avant la fouille	S	8/23/2012	L. Edme
2012_4889	US 7374	Plan	Avant la fouille	S	8/23/2012	L. Edme
2012_4890	US 7374	Plan	Avant la fouille	S	8/23/2012	L. Edme
2012_4891	US 7374	Plan	Avant la fouille	S	8/23/2012	L. Edme
2012_4892	FO 7302	Plan	En cours de fouille	N	8/23/2012	L. Edme
2012_4893	FO 7302	Plan	En cours de fouille	NE	8/23/2012	L. Edme
2012_4894	FO 7302	Plan	En cours de fouille	SO	8/23/2012	L. Edme
2012_4895	US 7376	Plan	Avant la fouille	NO	8/23/2012	L. Edme
2012_4896	US 7376	Plan	Avant la fouille	NO	8/23/2012	L. Edme
2012_4897	US 7376	Plan	Avant la fouille	NO	8/23/2012	L. Edme
2012_4898	US 7375	Plan	Avant la fouille	SE	8/23/2012	L. Edme
2012_4899	US 7375	Plan	Avant la fouille	SE	8/23/2012	L. Edme
2012_4900	US 7375	Plan	Avant la fouille	SE	8/23/2012	L. Edme
2012_4901	EP 7007 ; US 7336 ; US 7364	Vue d'ensemble	En cours de fouille	SE	8/23/2012	B. Bonaventure
2012_4902	EP 7007 ; US 7336 ; US 7364	Vue d'ensemble	En cours de fouille	SE	8/23/2012	B. Bonaventure
2012_4903	EP 7007 ; US 7336 ; US 7364	Vue d'ensemble	En cours de fouille	SE	8/23/2012	B. Bonaventure
2012_4904	EP 7007 ; US 7336 ; US 7364	Vue d'ensemble	En cours de fouille	SE	8/23/2012	B. Bonaventure
2012_4905	EP 7007 ; US 7336 ; US 7364	Vue d'ensemble	En cours de fouille	SE	8/23/2012	B. Bonaventure
2012_4906	PO 7371	Plan	Fin de fouille	SO	8/23/2012	D. Giessner
2012_4907	PO 7371	Plan	Fin de fouille	SO	8/23/2012	D. Giessner

Nasium : les fouilles du *Cul de Breuil* à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

2012_4908	CH 7369	Coupe	1/2 fouillée	NE	8/23/2012	K. Bouchité
2012_4909	CH 7369	Coupe	1/2 fouillée	NE	8/23/2012	K. Bouchité
2012_4910	CH 7369	Coupe	1/2 fouillée	NE	8/23/2012	K. Bouchité
2012_4911	CH 7369	Coupe	1/2 fouillée	NE	8/23/2012	K. Bouchité
2012_4912	CH 7369	Coupe	1/2 fouillée	NE	8/23/2012	K. Bouchité
2012_4913	CH 7369	Coupe	1/2 fouillée	NE	8/23/2012	K. Bouchité
2012_4914	CH 7369	Coupe	1/2 fouillée	NE	8/23/2012	K. Bouchité
2012_4915	CH 7369	Coupe	1/2 fouillée	NE	8/23/2012	K. Bouchité
2012_4916	CH 7369	Coupe	1/2 fouillée	NE	8/23/2012	K. Bouchité
2012_4917	PO 7380 ; PO 7381	Plan	Avant la fouille	SE	8/24/2012	G. Encelot
2012_4918	PO 7380 ; PO 7381	Plan	Avant la fouille	SE	8/24/2012	G. Encelot
2012_4919	PO 7380 ; PO 7381	Plan	Avant la fouille	SE	8/24/2012	G. Encelot
2012_4920	PO 7380 ; PO 7381	Plan	Avant la fouille	SE	8/24/2012	G. Encelot
2012_4921	PO 7380 ; PO 7381	Plan	Avant la fouille	SE	8/24/2012	G. Encelot
2012_4934	FO 7297	Vue d'ensemble	En cours de fouille	N	8/24/2012	M. Rodriguez
2012_4935	FO 7297	Vue d'ensemble	En cours de fouille	N	8/24/2012	M. Rodriguez
2012_4936	FO 7297	Vue d'ensemble	En cours de fouille	N	8/24/2012	M. Rodriguez
2012_4937	FO 7297	Vue d'ensemble	En cours de fouille	N	8/24/2012	M. Rodriguez
2012_4938	FO 7297	Vue d'ensemble	En cours de fouille	N	8/24/2012	M. Rodriguez
2012_4939	FO 7297	Vue d'ensemble	En cours de fouille	N	8/24/2012	M. Rodriguez
2012_4940	FO 7297	Vue d'ensemble	En cours de fouille	N	8/24/2012	M. Rodriguez
2012_4941	FO 7297	Vue d'ensemble	En cours de fouille	N	8/24/2012	M. Rodriguez
2012_4942	FO 7297	Vue d'ensemble	En cours de fouille	N	8/24/2012	M. Rodriguez
2012_4943	FO 7297	Vue d'ensemble	En cours de fouille	N	8/24/2012	M. Rodriguez
2012_4944	FO 7297	Vue d'ensemble	En cours de fouille	N	8/24/2012	M. Rodriguez
2012_4945	FO 7297	Vue d'ensemble	En cours de fouille	N	8/24/2012	M. Rodriguez
2012_4946	FO 7297	Vue d'ensemble	En cours de fouille	N	8/24/2012	M. Rodriguez
2012_4947	PO 7380 ; PO 7381	Plan	1/2 fouillée		8/24/2012	G. Encelot
2012_4948	PO 7380 ; PO 7381	Plan	1/2 fouillée		8/24/2012	G. Encelot
2012_4949	PO 7380 ; PO 7381	Plan	1/2 fouillée		8/24/2012	G. Encelot
2012_4950	FO 7357 ; US 7386	Plan	Avant la fouille	N	8/24/2012	B. Bonaventure
2012_4951	FO 7357 ; US 7386	Plan	Avant la fouille	N	8/24/2012	B. Bonaventure
2012_4952	FO 7357 ; US 7386	Plan	Avant la fouille	N	8/24/2012	B. Bonaventure
2012_4953	FO 7357 ; US 7386	Plan	Avant la fouille	N	8/24/2012	B. Bonaventure
2012_4954	FO 7357 ; US 7386	Plan	Avant la fouille	N	8/24/2012	B. Bonaventure
2012_4955	FO 7357 ; US 7386	Plan	Avant la fouille	N	8/24/2012	B. Bonaventure

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

2012_4956	FO 7357 ; US 7386	Plan	Avant la fouille	N	8/24/2012	B. Bonaventure
2012_4957	US 7378	Objet en place	En cours de fouille	N	8/24/2012	J. Thiot
2012_4958	US 7378	Objet en place	En cours de fouille	N	8/24/2012	J. Thiot
2012_4959	US 7378	Objet en place	En cours de fouille	N	8/24/2012	J. Thiot
2012_4960	US 7378	Objet en place	En cours de fouille	N	8/24/2012	J. Thiot
2012_4961	US 7378	Objet en place	En cours de fouille	N	8/24/2012	J. Thiot
2012_4962	US 7378	Objet en place	En cours de fouille	N	8/24/2012	J. Thiot
2012_4963	PO 7389	Plan	Avant la fouille	N	8/24/2012	D. Giessner
2012_4964	PO 7389	Plan	Avant la fouille	N	8/24/2012	D. Giessner
2012_4965	PO 7380 ; PO 7381	Plan	Fin de fouille	SE	8/24/2012	G. Encelot
2012_4966	PO 7380 ; PO 7381	Plan	Fin de fouille	SE	8/24/2012	G. Encelot
2012_4967	PO 7380 ; PO 7381	Plan	Fin de fouille	SE	8/24/2012	G. Encelot
2012_4968	PO 7380 ; PO 7381	Plan	Fin de fouille	SE	8/24/2012	G. Encelot
2012_4969	PO 7380	Détail	Fin de fouille	SE	8/24/2012	G. Encelot
2012_4970	US 7378	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/24/2012	E. Froidevaux
2012_4971	US 7378	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/24/2012	E. Froidevaux
2012_4972	US 7378	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/24/2012	E. Froidevaux
2012_4973	US 7378	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/24/2012	E. Froidevaux
2012_4974	US 7378	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/24/2012	E. Froidevaux
2012_4975	US 7378	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/24/2012	E. Froidevaux
2012_4976	US 7378	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/24/2012	E. Froidevaux
2012_4977	US 7378	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/24/2012	E. Froidevaux
2012_4978	US 7387 ; inv. 1926	Objet en place	En cours de fouille	S	8/24/2012	E. Froidevaux
2012_4979	US 7387 ; inv. 1926	Objet en place	En cours de fouille	S	8/24/2012	E. Froidevaux
2012_4980	US 7387 ; inv. 1926	Objet en place	En cours de fouille	S	8/24/2012	E. Froidevaux
2012_4981	US 7387 ; inv. 1926	Objet en place	En cours de fouille	S	8/24/2012	E. Froidevaux
2012_4982	US 7387 ; inv. 1926	Objet en place	En cours de fouille	S	8/24/2012	E. Froidevaux
2012_4983	US 7387 ; inv. 1926	Objet en place	En cours de fouille	S	8/24/2012	E. Froidevaux
2012_4984	US 7387 ; inv. 1926	Objet en place	En cours de fouille	S	8/24/2012	E. Froidevaux
2012_4985	PO 7380 ; PO 7381	Plan	Fin de fouille	SE	8/24/2012	G. Encelot
2012_4986	PO 7380 ; PO 7381	Plan	Fin de fouille	SE	8/24/2012	G. Encelot
2012_4987	PO 7380 ; PO 7381	Plan	Fin de fouille	SE	8/24/2012	G. Encelot
2012_4988	PO 7380 ; PO 7381	Plan	Fin de fouille	SE	8/24/2012	G. Encelot
2012_4989	US 7375 ; inv. 1913	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/24/2012	K. Bouchité

Nasium : les fouilles du *Cul de Breuil* à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

2012_4990	US 7375 ; inv. 1913	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/24/2012	K. Bouchité
2012_4991	US 7375 ; inv. 1913	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/24/2012	K. Bouchité
2012_4992	US 7375 ; inv. 1913	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/24/2012	K. Bouchité
2012_4993	US 7375 ; inv. 1913	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/24/2012	K. Bouchité
2012_4994	US 7375 ; inv. 1913	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/24/2012	K. Bouchité
2012_4995	US 7375 ; inv. 1913	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/24/2012	K. Bouchité
2012_4996	FS 7389	Coupe	En cours de fouille	N	8/24/2012	K. Bouchité
2012_4997	FS 7389	Coupe	En cours de fouille	N	8/24/2012	K. Bouchité
2012_4998	PO 7361	Plan	Fin de fouille	NE	8/24/2012	J. Lapique
2012_4999	PO 7361	Plan	Fin de fouille	NE	8/24/2012	J. Lapique
2012_5000	PO 7361	Plan	Fin de fouille	NE	8/24/2012	J. Lapique
2012_5001	inv. 749	Objet	Post-fouille		8/24/2012	J. Thiot
2012_5002	inv. 749	Objet	Post-fouille		8/24/2012	J. Thiot
2012_5003	inv. 749	Objet	Post-fouille		8/24/2012	J. Thiot
2012_5004	inv. 749	Objet	Post-fouille		8/24/2012	J. Thiot
2012_5005	inv. 749	Objet	Post-fouille		8/24/2012	J. Thiot
2012_5006	inv. 749	Objet	Post-fouille		8/24/2012	J. Thiot
2012_5007	inv. 747	Objet	Post-fouille		8/24/2012	J. Thiot
2012_5008	inv. 747	Objet	Post-fouille		8/24/2012	J. Thiot
2012_5009	inv. 747	Objet	Post-fouille		8/24/2012	J. Thiot
2012_5010	inv. 747	Objet	Post-fouille		8/24/2012	J. Thiot
2012_5127	PO 7411	Plan	Fin de fouille	E	8/26/2012	L. Edme
2012_5128	PO 7411	Plan	Fin de fouille	E	8/26/2012	L. Edme
2012_5129	PO 7411	Plan	Fin de fouille	NO	8/26/2012	L. Edme
2012_5130	PO 7411	Plan	Fin de fouille	NO	8/26/2012	L. Edme
2012_5131	PO 7411	Plan	Fin de fouille	NO	8/26/2012	L. Edme
2012_5132	PO 7411	Plan	Fin de fouille	NO	8/26/2012	L. Edme
2012_5051	PO 7364	Plan	Avant la fouille	SO	8/25/2012	M. Legagneux
2012_5052	PO 7364	Plan	Avant la fouille	SO	8/25/2012	M. Legagneux
2012_5053	PO 7364	Plan	Avant la fouille	SO	8/25/2012	M. Legagneux
2012_5054	PO 7364	Plan	Avant la fouille	SO	8/25/2012	M. Legagneux
2012_5055	PO 7364	Plan	Avant la fouille	SO	8/25/2012	M. Legagneux
2012_5049	FS 7389	Plan	Fin de fouille	SE	8/25/2012	D. Giessner
2012_5050	FS 7389	Plan	Fin de fouille	SE	8/25/2012	D. Giessner
2012_5056	FO 7297	Coupe	Fin de fouille	NO	8/25/2012	M. Rodriguez
2012_5057	FO 7297	Coupe	Fin de fouille	NO	8/25/2012	M. Rodriguez
2012_5058	FO 7297	Coupe	Fin de fouille	NO	8/25/2012	M. Rodriguez
2012_5059	FO 7297	Coupe	Fin de fouille	NO	8/25/2012	M. Rodriguez
2012_5060	FO 7297	Coupe	Fin de fouille	NO	8/25/2012	M. Rodriguez
2012_5061	FO 7297	Coupe	Fin de fouille	NO	8/25/2012	M. Rodriguez
2012_5062	FO 7297	Coupe	Fin de fouille	NO	8/25/2012	M. Rodriguez
2012_5063	FO 7297	Coupe	Fin de fouille	NO	8/25/2012	M. Rodriguez
2012_5064	FO 7297	Coupe	Fin de fouille	NO	8/25/2012	M. Rodriguez

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

2012_5065	PO 7410	Plan	Fin de fouille	O	8/25/2012	M. Legagneux
2012_5066	PO 7410	Plan	Fin de fouille	O	8/25/2012	M. Legagneux
2012_5067	PO 7410	Plan	Fin de fouille	O	8/25/2012	M. Legagneux
2012_5068	PO 7410	Plan	Fin de fouille	O	8/25/2012	M. Legagneux
2012_5069	PO 7410	Plan	Fin de fouille	O	8/25/2012	M. Legagneux
2012_5070	PO 7410	Plan	Fin de fouille	O	8/25/2012	M. Legagneux
2012_5071	PO 7410	Plan	Fin de fouille	O	8/25/2012	M. Legagneux
2012_5072	US 7334 ; inv. 1924 ; inv. 1931	Objet en place	En cours de fouille	NE	8/25/2012	J. Thiot
2012_5073	US 7334 ; inv. 1924 ; inv. 1931	Objet en place	En cours de fouille	NE	8/25/2012	J. Thiot
2012_5074	US 7334 ; inv. 1924 ; inv. 1931	Objet en place	En cours de fouille	NE	8/25/2012	J. Thiot
2012_5075	US 7334 ; inv. 1924 ; inv. 1931	Objet en place	En cours de fouille	NE	8/25/2012	J. Thiot
2012_5076	US 7334 ; inv. 1924 ; inv. 1931	Objet en place	En cours de fouille	NE	8/25/2012	J. Thiot
2012_5077	US 7334 ; inv. 1931	Objet en place	En cours de fouille	SE	8/25/2012	J. Thiot
2012_5078	US 7334 ; inv. 1931	Objet en place	En cours de fouille	SE	8/25/2012	J. Thiot
2012_5079	US 7334 ; inv. 1931	Objet en place	En cours de fouille	SE	8/25/2012	J. Thiot
2012_5080	US 7334 ; inv. 1931	Objet en place	En cours de fouille	NE	8/25/2012	J. Thiot
2012_5081	US 7334 ; inv. 1931	Objet en place	En cours de fouille	NE	8/25/2012	J. Thiot
2012_5082	US 7334 ; inv. 1931	Objet en place	En cours de fouille	NE	8/25/2012	J. Thiot
2012_5083	US 7334 ; inv. 1931	Objet en place	En cours de fouille	NE	8/25/2012	J. Thiot
2012_5095	TR 7324	Plan	Avant la fouille	N	8/25/2012	G. Encelot
2012_5096	TR 7324	Plan	Avant la fouille	N	8/25/2012	G. Encelot
2012_5097	TR 7324	Plan	Avant la fouille	N	8/25/2012	G. Encelot
2012_5098	TR 7324	Plan	Avant la fouille	N	8/25/2012	G. Encelot
2012_5099	PO 7411	Plan	Avant la fouille	SO	8/25/2012	L. Edme
2012_5100	PO 7411	Plan	Avant la fouille	SO	8/25/2012	L. Edme
2012_5101	PO 7411	Plan	Avant la fouille	SO	8/25/2012	L. Edme
2012_5102	PO 7411	Plan	Avant la fouille	SO	8/25/2012	L. Edme
2012_5103	US 7322	Plan	Avant la fouille	S	8/26/2012	G. Encelot
2012_5104	US 7322	Plan	Avant la fouille	S	8/26/2012	G. Encelot
2012_5105	US 7322	Plan	Avant la fouille	S	8/26/2012	G. Encelot
2012_5106	PO 7411	Coupe	1/2 fouillée	S	8/26/2012	L. Edme
2012_5107	PO 7411	Coupe	1/2 fouillée	S	8/26/2012	L. Edme
2012_5108	PO 7411	Coupe	1/2 fouillée	S	8/26/2012	L. Edme
2012_5109	PO 7411	Coupe	1/2 fouillée	S	8/26/2012	L. Edme
2012_5110	PO 7411	Coupe	1/2 fouillée	S	8/26/2012	L. Edme
2012_5111	inv. 1967 ; inv. 1968	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/26/2012	I. Saunier
2012_5112	inv. 1967 ; inv. 1968	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/26/2012	I. Saunier

Nasium : les fouilles du *Cul de Breuil* à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

2012_5113	inv. 1967 ; inv. 1968	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/26/2012	I. Saunier
2012_5114	inv. 1967 ; inv. 1968	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/26/2012	I. Saunier
2012_5115	inv. 1967 ; inv. 1968	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/26/2012	I. Saunier
2012_5116	inv. 1967 ; inv. 1968	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/26/2012	I. Saunier
2012_5117	inv. 1967	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/26/2012	I. Saunier
2012_5118	inv. 1967	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/26/2012	I. Saunier
2012_5119	inv. 1968	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/26/2012	I. Saunier
2012_5120	inv. 1968	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/26/2012	I. Saunier
2012_5121	inv. 1967	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/26/2012	I. Saunier
2012_5122	inv. 1967	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/26/2012	I. Saunier
2012_5123	inv. 1967 ; inv. 1968	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/26/2012	I. Saunier
2012_5124	inv. 1967 ; inv. 1968	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/26/2012	I. Saunier
2012_5125	PO 7411	Coupe	Fin de fouille	S	8/26/2012	L. Edme
2012_5126	PO 7411	Coupe	Fin de fouille	S	8/26/2012	L. Edme
2012_9485	PU 7116	Plan	Fin de fouille	SO	7/31/2012	M. Pieters
2012_9486	PU 7116	Plan	Fin de fouille	SO	7/31/2012	M. Pieters
2012_9487	PU 7116	Plan	Fin de fouille	SO	7/31/2012	M. Pieters
2012_9488	PU 7116	Plan	Fin de fouille	SO	7/31/2012	M. Pieters
2012_9489	EP 7153	Vue d'ensemble	Avant la fouille	S	8/6/2012	L. Edme
2012_9490	EP 7153	Vue d'ensemble	Avant la fouille	S	8/6/2012	L. Edme
2012_9491	EP 7153	Vue d'ensemble	Avant la fouille	S	8/6/2012	L. Edme
2012_9492	EP 7153	Vue d'ensemble	Avant la fouille	S	8/6/2012	L. Edme
2012_9493	EP 7153	Vue d'ensemble	Avant la fouille	S	8/6/2012	L. Edme
2012_9494	EP 7153	Vue d'ensemble	Avant la fouille	S	8/6/2012	L. Edme
2012_9495	EP 7153	Vue d'ensemble	Avant la fouille	S	8/6/2012	L. Edme
2012_9496	EP 7153	Vue d'ensemble	Avant la fouille	S	8/6/2012	L. Edme
2012_9497	EP 7153	Vue d'ensemble	Avant la fouille	S	8/6/2012	L. Edme
2012_9498	EP 7153	Vue d'ensemble	Avant la fouille	S	8/6/2012	L. Edme
2012_9499	EP 7153	Vue d'ensemble	Avant la fouille	S	8/6/2012	L. Edme
2012_9500	EP 7153	Vue d'ensemble	Avant la fouille	S	8/6/2012	L. Edme
2012_9501	EP 7153	Vue d'ensemble	Avant la fouille	S	8/6/2012	L. Edme
2012_9502	EP 7153	Vue d'ensemble	Avant la fouille	S	8/6/2012	L. Edme
2012_9503	EP 7153	Vue d'ensemble	Avant la fouille	S	8/6/2012	L. Edme
2012_9504	EP 7153	Vue d'ensemble	Avant la fouille	S	8/6/2012	L. Edme
2012_9505	EP 7153	Vue d'ensemble	Avant la fouille	S	8/6/2012	L. Edme
2012_9506	EP 7153	Vue d'ensemble	Avant la fouille	S	8/6/2012	L. Edme
2012_9507	EP 7153	Vue d'ensemble	Avant la fouille	S	8/6/2012	L. Edme
2012_9508	EP 7153	Vue d'ensemble	Avant la fouille	S	8/6/2012	L. Edme
2012_9509	EP 7153	Vue d'ensemble	Avant la fouille	S	8/6/2012	L. Edme
2012_9510	EP 7153	Vue d'ensemble	Avant la fouille	S	8/6/2012	L. Edme
2012_9522	inv. 1363	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/7/2012	I. Saunier
2012_9523	inv. 1363	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/7/2012	I. Saunier
2012_9524	inv. 1363	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/7/2012	I. Saunier

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

2012_9525	inv. 1363	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/7/2012	I. Saunier
2012_9526	inv. 1363	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/7/2012	I. Saunier
2012_9527	inv. 1363	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/7/2012	I. Saunier
2012_9528	inv. 1363	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/7/2012	I. Saunier
2012_9529	inv. 1363	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/7/2012	I. Saunier
2012_9530	inv. 1363	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/7/2012	I. Saunier
2012_9531	inv. 1363	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/7/2012	I. Saunier
2012_9532	inv. 1363	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/7/2012	I. Saunier
2012_9541	PU 7065	Plan	Fin de fouille	SO	8/8/2012	B. Bonaventure
2012_9542	PU 7065	Plan	Fin de fouille	SO	8/8/2012	B. Bonaventure
2012_9543	PU 7065	Plan	Fin de fouille	SO	8/8/2012	B. Bonaventure
2012_9544	PU 7065	Plan	Fin de fouille	SO	8/8/2012	B. Bonaventure
2012_9545	PU 7065	Plan	Fin de fouille	SO	8/8/2012	B. Bonaventure
2012_9546	PU 7065	Plan	Fin de fouille	SO	8/8/2012	B. Bonaventure
2012_9547	PU 7065	Plan	Fin de fouille	SO	8/8/2012	B. Bonaventure
2012_9548	PU 7065	Plan	Fin de fouille	SO	8/8/2012	B. Bonaventure
2012_9549	PU 7065	Plan	Fin de fouille	SO	8/8/2012	B. Bonaventure
2012_9550	PU 7065	Plan	Fin de fouille	SO	8/8/2012	B. Bonaventure
2012_9551	PU 7065	Plan	Fin de fouille	SO	8/8/2012	B. Bonaventure
2012_9552	PU 7065	Plan	Fin de fouille	SO	8/8/2012	B. Bonaventure
2012_9553	PU 7065	Plan	Fin de fouille	SO	8/8/2012	B. Bonaventure
2012_9565	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/13/2012	M. Pieters
2012_9566	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/13/2012	M. Pieters
2012_9567	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/13/2012	M. Pieters
2012_9568	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/13/2012	M. Pieters
2012_9569	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/13/2012	M. Pieters
2012_9570	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/13/2012	M. Pieters
2012_9571	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/13/2012	M. Pieters
2012_9572	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/13/2012	M. Pieters
2012_9573	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/13/2012	M. Pieters
2012_9574	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	SO	8/13/2012	M. Pieters
2012_9575	US 7332	Plan	Avant la fouille	NO	8/14/2012	M. Legagneux
2012_9576	US 7332	Plan	Avant la fouille	NO	8/14/2012	M. Legagneux
2012_9577	US 7332	Plan	Avant la fouille	NO	8/14/2012	M. Legagneux
2012_9578	US 7332	Plan	Avant la fouille	NO	8/14/2012	M. Legagneux
2012_9579	US 7332	Plan	Avant la fouille	NO	8/14/2012	M. Legagneux
2012_9580	US 7332	Plan	Avant la fouille	NO	8/14/2012	M. Legagneux
2012_9581	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/14/2012	B. Bonaventure
2012_9582	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/14/2012	B. Bonaventure
2012_9583	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/14/2012	B. Bonaventure
2012_9584	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/14/2012	B. Bonaventure
2012_9585	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/14/2012	B. Bonaventure
2012_9586	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/14/2012	B. Bonaventure
2012_9587	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/14/2012	B. Bonaventure
2012_9588	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/14/2012	B. Bonaventure
2012_9589	inv. 1524	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/14/2012	B. Bonaventure
2012_9590	US 7316	Plan	Fin de fouille	E	8/14/2012	J. Lapique

Nasium : les fouilles du *Cul de Breuil* à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

2012_9591	US 7316	Plan	Fin de fouille	E	8/14/2012	J. Lapique
2012_9622	FO 7302	Plan	En cours de fouille	O	8/20/2012	M. Pieters
2012_9623	FO 7302	Plan	En cours de fouille	O	8/20/2012	M. Pieters
2012_9624	FO 7302	Plan	En cours de fouille	O	8/20/2012	M. Pieters
2012_9625	FO 7302	Plan	En cours de fouille	O	8/20/2012	M. Pieters
2012_9626	FO 7302	Plan	En cours de fouille	O	8/20/2012	M. Pieters
2012_9627	FO 7302	Plan	En cours de fouille	O	8/20/2012	M. Pieters
2012_9628	FO 7302	Plan	En cours de fouille	O	8/20/2012	M. Pieters
2012_9629	FO 7302	Plan	En cours de fouille	O	8/20/2012	M. Pieters
2012_9630	FO 7302	Plan	En cours de fouille	O	8/20/2012	M. Pieters
2012_9631	FO 7302	Plan	En cours de fouille	O	8/20/2012	M. Pieters
2012_9632	FO 7302	Plan	En cours de fouille	O	8/20/2012	M. Pieters
2012_9633	FO 7302	Plan	En cours de fouille	O	8/20/2012	M. Pieters
2012_9634	FO 7357	Plan	En cours de fouille	O	8/20/2012	M. Pieters
2012_9635	FO 7357	Plan	En cours de fouille	O	8/20/2012	M. Pieters
2012_9636	FO 7357	Plan	En cours de fouille	O	8/20/2012	M. Pieters
2012_9637	FO 7357	Plan	En cours de fouille	O	8/20/2012	M. Pieters
2012_9638	FO 7357	Plan	En cours de fouille	O	8/20/2012	M. Pieters
2012_9639	FO 7357	Plan	En cours de fouille	O	8/20/2012	M. Pieters
2012_9665	FS 7390	Vue d'ensemble	En cours de fouille	NE	8/24/2012	M. Pieters
2012_9666	FS 7390	Vue d'ensemble	En cours de fouille	NE	8/24/2012	M. Pieters
2012_9667	FS 7390	Vue d'ensemble	En cours de fouille	NE	8/24/2012	M. Pieters
2012_9668	FS 7390	Vue d'ensemble	En cours de fouille	NE	8/24/2012	M. Pieters
2012_9669	FS 7390	Vue d'ensemble	En cours de fouille	NE	8/24/2012	M. Pieters
2012_9670	FS 7390	Plan	En cours de fouille	E	8/24/2012	M. Pieters
2012_9671	FS 7390	Plan	En cours de fouille	E	8/24/2012	M. Pieters
2012_9672	FS 7390	Coupe	En cours de fouille	NE	8/24/2012	M. Pieters
2012_9673	FS 7390	Coupe	En cours de fouille	NE	8/24/2012	M. Pieters
2012_9674	FS 7390	Coupe	En cours de fouille	NE	8/24/2012	M. Pieters
2012_9675	FS 7390	Coupe	En cours de fouille	NE	8/24/2012	M. Pieters
2012_9676	FS 7390	Coupe	En cours de fouille	NE	8/24/2012	M. Pieters
2012_9677	FS 7390	Coupe	En cours de fouille	NE	8/24/2012	M. Pieters
2012_9678	FS 7390	Coupe	En cours de fouille	NE	8/24/2012	M. Pieters
2012_9756	PO 7420 ; PO 7421	Coupe	1/2 fouillée	S	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9757	PO 7420 ; PO 7421	Coupe	1/2 fouillée	S	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9758	PO 7420 ; PO 7421	Coupe	1/2 fouillée	S	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9759	PO 7420 ; PO 7421	Coupe	1/2 fouillée	S	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9760	PO 7420 ; PO 7421	Coupe	1/2 fouillée	S	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9761	PO 7420 ; PO 7421	Coupe	1/2 fouillée	S	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9762	PO 7420 ; PO 7421	Coupe	1/2 fouillée	S	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9763	PO 7420 ; PO 7421	Coupe	1/2 fouillée	S	8/26/2012	B. Bonaventure

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

2012_9764	FO 7302 ; FO 7357	Coupe	En cours de fouille	SE	8/26/2012	M. Pieters
2012_9765	FO 7302 ; FO 7357	Coupe	En cours de fouille	SE	8/26/2012	M. Pieters
2012_9766	FO 7302 ; FO 7357	Coupe	En cours de fouille	SE	8/26/2012	M. Pieters
2012_9767	FO 7302 ; FO 7357	Coupe	En cours de fouille	SE	8/26/2012	M. Pieters
2012_9768	FO 7302 ; FO 7357	Coupe	En cours de fouille	SE	8/26/2012	M. Pieters
2012_9769	FO 7302 ; FO 7357	Coupe	En cours de fouille	SE	8/26/2012	M. Pieters
2012_9770	FO 7302 ; FO 7357	Coupe	En cours de fouille	SE	8/26/2012	M. Pieters
2012_9771	FO 7302 ; FO 7357	Coupe	En cours de fouille	N	8/26/2012	M. Pieters
2012_9772	FO 7302 ; FO 7357	Coupe	En cours de fouille	N	8/26/2012	M. Pieters
2012_9773	FO 7302 ; FO 7357	Coupe	En cours de fouille	N	8/26/2012	M. Pieters
2012_9774	FO 7302 ; FO 7357	Coupe	En cours de fouille	N	8/26/2012	M. Pieters
2012_9775	FO 7302 ; FO 7357	Coupe	En cours de fouille	N	8/26/2012	M. Pieters
2012_9776	FO 7302 ; FO 7357	Coupe	En cours de fouille	N	8/26/2012	M. Pieters
2012_9777	FO 7302 ; FS 7383	Coupe	En cours de fouille	SE	8/26/2012	M. Pieters
2012_9778	FO 7302 ; FS 7383	Coupe	En cours de fouille	SE	8/26/2012	M. Pieters
2012_9779	FO 7302 ; FS 7383	Coupe	En cours de fouille	SE	8/26/2012	M. Pieters
2012_9780	FO 7302 ; FS 7383	Coupe	En cours de fouille	SE	8/26/2012	M. Pieters
2012_9781	FO 7302 ; FS 7383	Coupe	En cours de fouille	SE	8/26/2012	M. Pieters
2012_9782	FO 7302 ; FS 7383	Coupe	En cours de fouille	SE	8/26/2012	M. Pieters
2012_9783	FO 7302 ; FS 7383	Coupe	En cours de fouille	SE	8/26/2012	M. Pieters
2012_9784	FO 7302 ; FS 7383	Coupe	En cours de fouille	SE	8/26/2012	M. Pieters
2012_9785	FO 7302 ; FS 7383	Coupe	En cours de fouille	SE	8/26/2012	M. Pieters
2012_9786	FO 7302 ; FS 7383	Coupe	En cours de fouille	SE	8/26/2012	M. Pieters
2012_9787	FO 7302 ; FS 7383	Coupe	En cours de fouille	SE	8/26/2012	M. Pieters
2012_9788	FO 7302	Vue d'ensemble	En cours de fouille	E	8/26/2012	M. Pieters
2012_9789	FO 7302	Vue d'ensemble	En cours de fouille	E	8/26/2012	M. Pieters
2012_9790	FO 7302	Vue d'ensemble	En cours de fouille	E	8/26/2012	M. Pieters
2012_9791	FO 7302	Vue d'ensemble	En cours de fouille	E	8/26/2012	M. Pieters
2012_9792	FO 7302	Vue d'ensemble	En cours de fouille	E	8/26/2012	M. Pieters
2012_9793	FO 7302	Vue d'ensemble	En cours de fouille	E	8/26/2012	M. Pieters
2012_9794	FO 7302	Vue d'ensemble	En cours de fouille	E	8/26/2012	M. Pieters
2012_9795	FO 7302	Vue d'ensemble	En cours de fouille	E	8/26/2012	M. Pieters
2012_9796	FO 7302	Vue d'ensemble	En cours de fouille	E	8/26/2012	M. Pieters
2012_9797	FO 7302	Vue d'ensemble	En cours de fouille	E	8/26/2012	M. Pieters
2012_9798	FO 7302	Vue d'ensemble	En cours de fouille	E	8/26/2012	M. Pieters
2012_9799	FO 7302	Vue d'ensemble	En cours de fouille	E	8/26/2012	M. Pieters
2012_9800	FO 7302	Vue d'ensemble	En cours de fouille	E	8/26/2012	M. Pieters

Nasium : les fouilles du *Cul de Breuil* à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

2012_9801	FO 7302	Vue d'ensemble	En cours de fouille	E	8/26/2012	M. Pieters
2012_9802	FO 7302	Vue d'ensemble	En cours de fouille	E	8/26/2012	M. Pieters
2012_9803	FO 7302	Vue d'ensemble	En cours de fouille	E	8/26/2012	M. Pieters
2012_9804	FO 7302	Vue d'ensemble	En cours de fouille	E	8/26/2012	M. Pieters
2012_9805	FO 7302	Vue d'ensemble	En cours de fouille	E	8/26/2012	M. Pieters
2012_9806	FO 7302	Vue d'ensemble	En cours de fouille	E	8/26/2012	M. Pieters
2012_9809	FO 7297	Plan	Fin de fouille	N	8/26/2012	M. Pieters
2012_9810	FO 7297	Plan	Fin de fouille	N	8/26/2012	M. Pieters
2012_9811	FO 7297	Plan	Fin de fouille	N	8/26/2012	M. Pieters
2012_9812	FO 7297	Plan	Fin de fouille	N	8/26/2012	M. Pieters
2012_9813	FO 7297	Plan	Fin de fouille	N	8/26/2012	M. Pieters
2012_9814	FO 7297	Plan	Fin de fouille	N	8/26/2012	M. Pieters
2012_9815	FO 7297	Plan	Fin de fouille	N	8/26/2012	M. Pieters
2012_9816	FO 7297	Plan	Fin de fouille	N	8/26/2012	M. Pieters
2012_9817	FO 7297	Vue d'ensemble	Fin de fouille		8/26/2012	M. Pieters
2012_9818	FO 7297	Vue d'ensemble	Fin de fouille		8/26/2012	M. Pieters
2012_9819	FO 7297	Vue d'ensemble	Fin de fouille		8/26/2012	M. Pieters
2012_9820	FO 7297	Vue d'ensemble	Fin de fouille		8/26/2012	M. Pieters
2012_9821	FO 7297	Vue d'ensemble	Fin de fouille		8/26/2012	M. Pieters
2012_9822	FO 7297	Vue d'ensemble	Fin de fouille		8/26/2012	M. Pieters
2012_9823	FO 7297 ; FO 7302	Vue d'ensemble	Fin de fouille	N	8/26/2012	M. Pieters
2012_9824	FO 7297 ; FO 7302	Vue d'ensemble	Fin de fouille	N	8/26/2012	M. Pieters
2012_9825	FO 7297 ; FO 7302	Vue d'ensemble	Fin de fouille	N	8/26/2012	M. Pieters
2012_9826	FO 7297 ; FO 7302	Vue d'ensemble	Fin de fouille	N	8/26/2012	M. Pieters
2012_9827	FO 7297 ; FO 7302	Vue d'ensemble	Fin de fouille	N	8/26/2012	M. Pieters
2012_9828	FO 7297 ; FO 7302	Vue d'ensemble	Fin de fouille	N	8/26/2012	M. Pieters
2012_9829	FO 7297 ; FO 7302	Vue d'ensemble	Fin de fouille	N	8/26/2012	M. Pieters
2012_9830	FO 7297 ; FO 7302	Vue d'ensemble	Fin de fouille	N	8/26/2012	M. Pieters
2012_9831	FO 7297 ; FO 7302	Vue d'ensemble	Fin de fouille	N	8/26/2012	M. Pieters
2012_9832	FO 7297 ; FO 7302	Vue d'ensemble	Fin de fouille	N	8/26/2012	M. Pieters
2012_9833	FO 7297 ; FO 7302	Vue d'ensemble	Fin de fouille	N	8/26/2012	M. Pieters
2012_9841	FO 7297 ; FO 7302	Vue d'ensemble	Fin de fouille	NO	8/26/2012	M. Pieters
2012_9842	FO 7297 ; FO 7302	Vue d'ensemble	Fin de fouille	NO	8/26/2012	M. Pieters
2012_9843	FO 7297 ; FO 7358 ; FO 7428	Coupe	Fin de fouille	NE	8/26/2012	M. Pieters
2012_9844	FO 7297 ; FO 7358 ; FO 7428	Coupe	Fin de fouille	NE	8/26/2012	M. Pieters

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

2012_9845	FO 7297 ; FO 7358 ; FO 7428	Coupe	Fin de fouille	NE	8/26/2012	M. Pieters
2012_9846	FO 7297 ; FO 7358 ; FO 7428	Coupe	Fin de fouille	NE	8/26/2012	M. Pieters
2012_9847	FO 7297 ; FO 7358 ; FO 7428	Coupe	Fin de fouille	NE	8/26/2012	M. Pieters
2012_9848	FS 7409	Plan	1/2 fouillée	NE	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9849	FS 7409	Plan	1/2 fouillée	NE	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9850	FS 7409	Plan	1/2 fouillée	NO	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9851	FS 7409	Plan	1/2 fouillée	NO	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9852	FS 7409	Plan	1/2 fouillée	NO	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9853	FS 7409	Plan	1/2 fouillée	NO	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9854	FS 7409	Plan	1/2 fouillée	NO	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9855	FS 7409	Plan	1/2 fouillée	NO	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9856	FS 7409	Plan	1/2 fouillée	NO	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9857	FS 7409	Plan	1/2 fouillée	NO	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9858	FS 7409	Plan	1/2 fouillée	NO	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9859	FS 7409	Plan	1/2 fouillée	NO	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9860	FS 7409	Plan	1/2 fouillée	NO	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9861	US 7430	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9862	US 7430	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9863	US 7430	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9864	US 7430	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9865	US 7430	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9866	US 7430	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9867	US 7430	Objet en place	En cours de fouille	NO	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9868	TR 7324	Coupe	En cours de fouille	NO	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9869	TR 7324	Coupe	En cours de fouille	NO	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9870	TR 7324	Coupe	En cours de fouille	NO	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9871	TR 7324	Coupe	En cours de fouille	NO	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9872	TR 7324	Coupe	En cours de fouille	NO	8/26/2012	B. Bonaventure
2012_9875	TR 7324	Coupe	En cours de fouille	N	8/27/2012	A. Lecomble
2012_9876	TR 7324	Coupe	En cours de fouille	N	8/27/2012	A. Lecomble
2012_9877	TR 7324	Coupe	En cours de fouille	N	8/27/2012	A. Lecomble
2012_9878	TR 7324	Coupe	En cours de fouille	N	8/27/2012	A. Lecomble
2012_9879	TR 7324	Coupe	En cours de fouille	N	8/27/2012	A. Lecomble
2012_9880	TR 7324	Coupe	En cours de fouille	N	8/27/2012	A. Lecomble
2012_9881	TR 7324	Coupe	En cours de fouille	N	8/27/2012	A. Lecomble
2012_9882	TR 7324	Coupe	En cours de fouille	N	8/27/2012	A. Lecomble
2012_9883	inv. 2007	Objet en place	En cours de fouille	S	8/27/2012	A. Lecomble
2012_9884	inv. 2007	Objet en place	En cours de fouille	S	8/27/2012	A. Lecomble
2012_9885	US 7438	Vue d'ensemble	En cours de fouille	NE	8/27/2012	E. Froidevaux
2012_9886	US 7438	Vue d'ensemble	En cours de fouille	NE	8/27/2012	E. Froidevaux
2012_9887	US 7438	Vue d'ensemble	En cours de fouille	NE	8/27/2012	E. Froidevaux
2012_9888	US 7438	Vue d'ensemble	En cours de fouille	NE	8/27/2012	E. Froidevaux
2012_9889	US 7438	Vue d'ensemble	En cours de fouille	NE	8/27/2012	E. Froidevaux
2012_9890	US 7438	Vue d'ensemble	En cours de fouille	NE	8/27/2012	E. Froidevaux
2012_9891	US 7438	Vue d'ensemble	En cours de fouille	NE	8/27/2012	E. Froidevaux

Nasium : les fouilles du *Cul de Breuil* à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

2012_9892	US 7438	Vue d'ensemble	En cours de fouille	NE	8/27/2012	E. Froidevaux
2012_9893	inv. 2015	Détail	En cours de fouille	SO	8/27/2012	E. Froidevaux
2012_9894	inv. 2015	Détail	En cours de fouille	SO	8/27/2012	E. Froidevaux
2012_9895	inv. 2015	Détail	En cours de fouille	SO	8/27/2012	E. Froidevaux
2012_9896	inv. 2015	Détail	En cours de fouille	SO	8/27/2012	E. Froidevaux
2012_9897	inv. 2015	Détail	En cours de fouille	SO	8/27/2012	E. Froidevaux
2012_9898	inv. 2015	Détail	En cours de fouille	SO	8/27/2012	E. Froidevaux
2012_9900	PO 7434	Plan	En cours de fouille	SE	8/27/2012	G. Encelot
2012_9901	PO 7434	Plan	En cours de fouille	SE	8/27/2012	G. Encelot
2012_9902	PO 7434	Plan	En cours de fouille	SE	8/27/2012	G. Encelot
2012_9903	PO 7434	Plan	En cours de fouille	SE	8/27/2012	G. Encelot
2012_9904	PO 7434	Plan	En cours de fouille	SE	8/27/2012	G. Encelot
2012_9905	PO 7434	Plan	Fin de fouille	SE	8/27/2012	G. Encelot
2012_9906	PO 7434	Plan	Fin de fouille	SE	8/27/2012	G. Encelot
2012_9907	PO 7434	Plan	Fin de fouille	SE	8/27/2012	G. Encelot
2012_9908	PO 7434	Plan	Fin de fouille	SE	8/27/2012	G. Encelot
2012_9909	PO 7439 ; TR 7324	Plan	Fin de fouille	NO	8/27/2012	G. Encelot
2012_9910	PO 7439 ; TR 7324	Plan	Fin de fouille	NO	8/27/2012	G. Encelot
2012_9911	PO 7439 ; TR 7324	Plan	Fin de fouille	SE	8/27/2012	G. Encelot
2012_9912	PO 7439 ; TR 7324	Plan	Fin de fouille	SE	8/27/2012	G. Encelot
2012_9913	PO 7439 ; TR 7324	Plan	Fin de fouille	NO	8/27/2012	G. Encelot
2012_9914	PO 7439 ; TR 7324	Plan	Fin de fouille	NO	8/27/2012	G. Encelot
2012_9915	PO 7439 ; TR 7324	Plan	Fin de fouille	SE	8/27/2012	G. Encelot
2012_9916	PO 7439 ; TR 7324	Plan	Fin de fouille	SE	8/27/2012	G. Encelot
2012_9918	FS 7409	Objet en place	En cours de fouille	N	8/27/2012	J. Thiot
2012_9919	FS 7409	Objet en place	En cours de fouille	N	8/27/2012	J. Thiot
2012_9920	FS 7409	Objet en place	En cours de fouille	N	8/27/2012	J. Thiot
2012_9921	FS 7409	Objet en place	En cours de fouille	N	8/27/2012	J. Thiot
2012_9922	US 7436	Plan	En cours de fouille	NE	8/27/2012	E. Froidevaux
2012_9923	US 7436	Plan	En cours de fouille	NE	8/27/2012	E. Froidevaux
2012_9924	US 7436	Plan	En cours de fouille	NE	8/27/2012	E. Froidevaux
2012_9925	US 7436	Plan	En cours de fouille	NE	8/27/2012	E. Froidevaux
2012_9926	US 7436	Plan	En cours de fouille	NE	8/27/2012	E. Froidevaux
2012_9927	US 7436	Plan	En cours de fouille	NE	8/27/2012	E. Froidevaux
2012_9928	US 7436	Plan	En cours de fouille	NE	8/27/2012	E. Froidevaux
2012_9929	US 7436	Plan	En cours de fouille	NE	8/27/2012	E. Froidevaux
2012_9930	US 7436	Plan	En cours de fouille	NE	8/27/2012	E. Froidevaux
2012_9931	FS 7409	Coupe	1/2 fouillée	SE	8/28/2012	M. Pieters
2012_9932	FS 7409	Coupe	1/2 fouillée	SE	8/28/2012	M. Pieters
2012_9933	FS 7409	Coupe	1/2 fouillée	SE	8/28/2012	M. Pieters
2012_9934	FS 7409	Coupe	1/2 fouillée	SE	8/28/2012	M. Pieters

Nasium : les fouilles du *Cul de Breuil* à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

2012_9935	FS 7409	Coupe	1/2 fouillée	SE	8/28/2012	M. Pieters
2012_9936	Profil	Coupe		NO	8/28/2012	G. Encelot
2012_9937	Profil	Coupe		NO	8/28/2012	G. Encelot
2012_9938	Profil	Coupe		NO	8/28/2012	G. Encelot
2012_9939	Profil	Coupe		NO	8/28/2012	G. Encelot
2012_9940	Profil	Coupe		NO	8/28/2012	G. Encelot
2012_9941	Profil	Coupe		NO	8/28/2012	G. Encelot
2012_9942	Profil	Coupe		NO	8/28/2012	G. Encelot
2012_9943	FS 7409	Vue d'ensemble	Fin de fouille	SE	8/28/2012	M. Pieters
2012_9944	FS 7409	Vue d'ensemble	Fin de fouille	NO	8/28/2012	M. Pieters
2012_9945	FS 7409	Vue d'ensemble	Fin de fouille	NO	8/28/2012	M. Pieters
2012_9946	FS 7409	Vue d'ensemble	Fin de fouille	NO	8/28/2012	M. Pieters
2012_9947	FS 7409	Vue d'ensemble	Fin de fouille	NO	8/28/2012	M. Pieters
2012_9948	FS 7409	Vue d'ensemble	Fin de fouille	NO	8/28/2012	M. Pieters
2012_9949	FS 7409	Vue d'ensemble	Fin de fouille	NO	8/28/2012	M. Pieters
2012_9950	FS 7409	Vue d'ensemble	Fin de fouille	NO	8/28/2012	M. Pieters
2012_9951	FS 7409	Vue d'ensemble	Fin de fouille	NO	8/28/2012	M. Pieters
2012_9952	FS 7409	Vue d'ensemble	Fin de fouille	NO	8/28/2012	M. Pieters
2012_9953	FS 7409	Vue d'ensemble	Fin de fouille	NO	8/28/2012	M. Pieters
2012_9954	FS 7409	Vue d'ensemble	Fin de fouille	NO	8/28/2012	M. Pieters

ANNEXE 5 - INVENTAIRE DU MOBILIER
(2012)

1. Inventaire du mobilier céramique

N°	Fait	US	Identification	Type	Commentaires	NR	Poids	Topo	Date	Auteur
1315	Décapage	7296	Vaisselle	Lot		45	394	N	7/30/2012	M. Rodriguez
1319	CO 7023	7301	Amphore	Lot		0		N	8/1/2012	A. Boucher
1324	EP 7153	7298	Vaisselle	Lot		291	2042	N	8/1/2012	A. Boucher
1329	CO 7023	7301	Vaisselle	Lot		5	13	N	8/2/2012	I. Saunier
1330	FO 7302	7302	Vaisselle	Lot		163	1054	N	8/2/2012	I. Saunier
1333	FO 7302	7302	Amphore	Lot		39	558	N	8/2/2012	I. Saunier
1336	EP 7007	7310	Vaisselle	Lot		56	434	N	8/6/2012	E. Froidevaux
1337	EP 7007	7310	Amphore	Lot		59	2474	N	8/6/2012	E. Froidevaux
1341	EP 7007	7311	Amphore	Lot		2	640	N	8/6/2012	E. Froidevaux
1344	EP 7007	7305	Vaisselle	Lot		195	2068	N	8/6/2012	E. Froidevaux
1346	EP 7007	7305	Amphore	Lot		50	1476	N	8/6/2012	E. Froidevaux
1350	CO 7023	7300	Vaisselle	Lot		28	142	N	8/6/2012	A. Naretto
1352	EP 7007	7306	Vaisselle	Lot		93	594	N	8/6/2012	E. Froidevaux
1358	FO 7297	7297	Vaisselle	Lot	+ inv. 1322 (annulé)	186	1512	N	8/6/2012	K. Bouchité
1363	PU 7065	7281	Vaisselle	Isolat	Terra nigra, écri- sée en place	134	231,6	O	8/6/2012	I. Saunier
1372	CO 7023	7303	Vaisselle	Lot		1	10	N	8/6/2012	M. Rodriguez
1374	CO 7016	7304	Vaisselle	Lot		42	362	N	8/6/2012	M. Rodriguez
1376	CH 7369	7308	Vaisselle	Lot		0		N	8/7/2012	M. Legagneux
1381	Décapage	7296	Amphore	Lot		93	3525	N	8/7/2012	B. Bonaventure
1395	FO 7302	7318	Vaisselle	Lot		74	478	N	8/8/2012	L. Edme
1411	FS 7258	7315	Vaisselle	Lot		135	1000	N	8/8/2012	J. Lapique
1414	EP 7153	7322	Vaisselle	Lot		2	10	N	8/8/2012	M. Legagneux
1415	EP 7153	7322	Amphore	Lot		4	94	N	8/8/2012	M. Legagneux
1420	TR 7324	7324	Vaisselle	Lot			6	N	8/8/2012	M. Legagneux
1421	EP 7007	7323	Vaisselle	Lot		2	14	N	8/8/2012	M. Legagneux
1422	FO 7302	7312	Vaisselle	Lot		5	17	N	8/8/2012	L. Edme
1426	TR 7324	7324	Amphore	Lot		1	22	N	8/8/2012	M. Legagneux
1430	FS 7115	7125	<i>Dolium</i>	Isolat	Caramel alimentaire	1	939,6	N	8/3/2012	A. Boucher
1431	EP 7007	7156	Campanienne	Isolat		3	51,4	N	8/9/2012	A. Boucher
1432	EP 7007	7156	Sigillée	Lot		9	20	N	8/9/2012	A. Boucher
1433	EP 7007	7156	Gobelet d'Acco	Isolat		1	2,2	N	8/9/2012	A. Boucher
1451	EP 7007	7325	Vaisselle	Lot		321	2970	N	8/9/2012	E. Froidevaux
1453	EP 7007	7325	Amphore	Lot		108	1602	N	8/9/2012	E. Froidevaux
1461	FO 7302	7319	Vaisselle	Lot		17	46	N	8/9/2012	A. Madelpech
1462	FS 7258	7315	Amphore	Lot		15	394	N	8/9/2012	J. Lapique

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

1467	EP 7007	7325	Vaisselle	Isolat	Gobelet en terra rubra à décor gaufré	9	51,3	O	8/10/2012	M. Legagneux
1482	EP 7007	7325	Sigillée	Lot				N	8/10/2012	J.-M. Maucotel
1490	FO 7302	7312	Amphore	Lot		4	103	N	8/10/2012	L. Edme
1498	FO 7302	7302	Fusaïole	Isolat	Quart de fusaïole	1	7,7	O	8/11/2012	G. Encelot
1516	EP 7007	7330	Vaisselle	Lot		0		N	8/11/2012	C.-P. Lacaille
1517	EP 7007	7330	Amphore	Lot		5	26	N	8/11/2012	C.-P. Lacaille
1518	FS 7258	7316	Vaisselle	Lot		57	700	N	8/11/2012	J. Lapique
1519	FS 7258	7316	Amphore	Lot		11	140	N	8/11/2012	J. Lapique
1530	FO 7302	7318	Sigillée	Lot				N	8/13/2012	C. Bourguignon
1531	FO 7302	7318	Amphore	Lot		8	70	N	8/13/2012	L. Edme
1539	FO 7297	7297	Sigillée	Lot				N	8/13/2012	J.-M. Maucotel
1544	FO 7302	7319	Amphore	Lot		1	151	N	8/13/2012	T. Kientzler
1546	EP 7007	7156	Gobelet d'Acco	Isolat		1	2,2	N	8/13/2012	A. Boucher
1550	FO 7302	7333	Vaisselle	Lot			3430	N	8/14/2012	M. Legagneux
1552	FO 7302	7333	Amphore	Lot		57	744	N	8/14/2012	M. Legagneux
1556	FO 7302	7333	Sigillée	Lot		1	7	N	8/14/2012	T. Kientzler
1560	EP 7007	7339	Vaisselle	Lot		0		N	8/14/2012	J. Thiot
1569	EP 7007	7340	Vaisselle	Lot		2	27	N	8/14/2012	K. Bouchité
1570	EP 7007	7338	Vaisselle	Lot		0		N	8/14/2012	G. Encelot
1574	FO 7297	7341	Vaisselle	Lot		0		N	8/14/2012	M. Rodriguez
1579	EP 7007	7250	Lampe	Isolat	Fragment de lampe à huile	1	6,2	N	8/14/2012	I. Saunier
1580	EP 7007	7337	Vaisselle	Lot		36	360	N	8/15/2012	K. Bouchité
1596	FO 7297	7346	Vaisselle	Lot		2	8	N	8/15/2012	M. Rodriguez
1598	EP 7007	7344	Vaisselle	Lot		51	510	N	8/15/2012	M. Gardeux
1601	EP 7007	7340	Amphore	Lot		6	784	N	8/15/2012	K. Bouchité
1602	EP 7007	7337	Amphore	Lot		14	510	N	8/15/2012	K. Bouchité
1604	EP 7007	7330	Vaisselle	Isolat	Écrasé en place	7	136,2	O	8/15/2012	E. Froidevaux
1607	EP 7007	7343	Vaisselle	Lot		0		N	8/15/2012	G. Encelot
1626	FO 7297	7348	Vaisselle	Lot		3	21	N	8/16/2012	M. Rodriguez
1628	FO 7366	7349	Vaisselle	Lot		0		N	8/16/2012	M. Rodriguez
1630	FO 7366	7349	Amphore	Lot		2	219	N	8/16/2012	L. Lapique
1632	FO 7297	7346	Amphore	Lot		21	790	N	8/16/2012	M. Rodriguez
1636	FO 7297	7341	Mortier ?	Lot				N	8/16/2012	D. Giessner
1640	FO 7297	7341	Amphore	Lot		0		N	8/16/2012	D. Giessner
1646	FO 7302	7333	Jeton	Isolat		1	2,4	O	8/16/2012	M. Floquet
1649	EP 7153	7153	Sigillée	Lot		6	33,2	N	8/16/2012	A. Boucher
1658	CH 7369	7308	Vaisselle	Lot		0		N	8/17/2012	J. Lapique
1659	CH 7369	7308	Amphore	Lot		1	33	N	8/17/2012	J. Lapique
1661	FO 7297	7353	Vaisselle	Lot		69	534	N	8/17/2012	G. Encelot
1663	FO 7297	7353	Amphore	Lot		17	422	N	8/17/2012	G. Encelot
1666	EP 7007	7334	Vaisselle	Lot	+ inv. 1563 (annulé)	0		N	8/17/2012	I. Saunier
1670	EP 7007	7334	Amphore	Lot		7	914	N	8/17/2012	I. Saunier
1673	EP 7007	7354	Vaisselle	Lot		4	10	N	8/17/2012	M. Gardeux

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

1677	EP 7007	7354	Amphore	Lot		8	1020	N	8/17/2012	M. Gardeux
1702	EP 7007	7334	Amphore	Isolat		13	1620	O	8/18/2012	K. Bouchité
1703	EP 7007	7334	Vaisselle	Isolat	Vase de stockage	0		O	8/18/2012	K. Bouchité
1705	FO 7358	7358	Vaisselle	Lot		0		N	8/18/2012	M. Rodriguez
1727	EP 7007	7359	Vaisselle	Lot		10	67	N	8/20/2012	J. Thiot
1731	FO 7302	7333	Fusaïole	Isolat		1	12,9	O	8/20/2012	L. Edme
1732	EP 7007	7359	Amphore	Lot		64	5896	N	8/20/2012	K. Bouchité
1737	FO 7358	7355	Vaisselle	Lot		0		N	8/20/2012	D. Giessner
1741	PO 7361	7363	Vaisselle	Lot		0		N	8/20/2012	J. Lapique
1743	FO 7302	7362	Vaisselle	Lot		1	10	N	8/20/2012	L. Edme
1749	FO 7302	7333	Fusaïole	Isolat		1		N	8/20/2012	A. Boucher
1750	FO 7302	7333	Vaisselle	Isolat	Raté de cuisson	1		N	8/20/2012	A. Boucher
1751	EP 7007	7310	Métallescente	Isolat	Intrusif ?	1		N	8/20/2012	A. Boucher
1752	EP 7007	7344	Amphore	Lot		4	31	N	8/20/2012	A. Boucher
1754	FO 7302	7302	Sigillée	Lot		2	2	N	8/20/2012	A. Boucher
1756	CO 7023	7300	Amphore	Lot		6	27	N	8/20/2012	A. Boucher
1767	FO 7302	7362	Amphore	Lot		25	830	N	8/21/2012	A. Lecomble
1774	FO 7302	7362	Sigillée	Lot				N	8/21/2012	L. Edme
1776	FO 7366	7367	Vaisselle	Lot		0		N	8/21/2012	G. Encelot
1781	FO 7297	7368	Vaisselle	Lot		0		N	8/21/2012	A. Naretto
1783	FO 7297	7368	Vaisselle	Isolat	Ratés de cuisson ?	5	27,8	O	8/21/2012	S. Goldin
1787	CO 7016	7304	Amphore	Lot		8	42	N	8/21/2012	A. Boucher
1788	EP 7153	7298	Amphore	Lot		11	157	N	8/21/2012	A. Boucher
1789	FO 7297	7353	Sigillée	Lot				N	8/21/2012	A. Boucher
1795	FO 7297	7368	Vaisselle	Isolat	Isolat en place	0		N	8/22/2012	A. Naretto
1797	CH 7369	7369	Vaisselle	Lot		0		N	8/22/2012	K. Bouchité
1830	CH 7369	7369	Amphore	Lot		3	536	N	8/23/2012	K. Bouchité
1832	FO 7357	7377	Amphore	Lot		5	198	N	8/23/2012	T. Kientzler
1834	FO 7357	7377	Vaisselle	Lot		0		N	8/23/2012	T. Kientzler
1838	EP 7007	7379	Amphore	Lot		14	862	N	8/23/2012	J. Thiot
1839	EP 7007	7379	Vaisselle	Lot	+ inv. 1852 (annulé)	2	13	N	8/23/2012	J. Thiot
1840	FS 7383	7374	Vaisselle	Lot		0		N	8/23/2012	L. Edme
1846	PO 7371	7371	Vaisselle	Lot		0		N	8/23/2012	D. Giessner
1848	FO 7357	7377	Sigillée	Lot				N	8/23/2012	M. Legagneux
1850	EP 7007	7378	Vaisselle	Lot		0		N	8/23/2012	B. Bonaventure
1851	EP 7007	7378	Amphore	Lot		101	8280	N	8/23/2012	B. Bonaventure
1853	EP 7007	7379	Amphore	Lot		0		N	8/23/2012	B. Bonaventure
1869	FO 7357	7382	Amphore	Lot		2	250	N	8/24/2012	M. Legagneux
1870	FO 7357	7382	Vaisselle	Lot		0		N	8/24/2012	M. Legagneux
1872	FO 7357	7357	Vaisselle	Lot		0		N	8/24/2012	A. Lecomble
1873	FO 7357	7357	Amphore	Lot		2	30	N	8/24/2012	A. Lecomble
1877	FO 7357	7387	Vaisselle	Lot		0		N	8/24/2012	A. Lecomble
1885	FO 7357	7386	Vaisselle	Lot		0		N	8/24/2012	M. Legagneux
1889	FS 7390	7390	Amphore	Lot		9	52	N	8/24/2012	M. Pieters
1892	FO 7357	7387	Amphore	Lot		1	22	N	8/24/2012	A. Lecomble
1893	PO 7380	7391	Vaisselle	Lot		0			8/24/2012	

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

1897	EP 7007	7378	Jeton	Isolat	Cassure suite à défaut de fabrication ?	1	47,6	O	8/24/2012	I. Saunier
1900	FO 7357	7395	Amphore	Lot		1	143	N	8/24/2012	C. Bourguignon
1902	FO 7357	7395	Vaisselle	Lot		0		N	8/24/2012	C. Bourguignon
1906	PO 7381	7393	Vaisselle	Lot		0		N	8/24/2012	G. Encelot
1907	PO 7381	7393	Amphore	Lot		1	44	N	8/24/2012	G. Encelot
1910	FS 7383	7383	Vaisselle	Lot		0		N	8/24/2012	L. Edme
1915	FS 7383	7383	Jeton	Isolat		1	2,6	O	8/24/2012	T. Kientzler
1919	FO 7388	7388	Vaisselle	Lot		0		N	8/24/2012	M. Rodriguez
1921	FS 7390	7390	Vaisselle	Lot		0		N	8/24/2012	M. Pieters
1929	PO 7389	7389	Vaisselle	Lot		0		N	8/25/2012	D. Giessner
1933	PO 7410	7410	Vaisselle	Lot		0		N	8/25/2012	M. Legagneux
1936	FS 7409	7409	Vaisselle	Lot		0		N	8/25/2012	E. Froidevaux
1937	FS 7409	7409	Amphore	Lot		49	4395	N	8/25/2012	E. Froidevaux
1943	FO 7302	7398	Vaisselle	Lot		0		N	8/25/2012	M. Legagneux
1944	FO 7302	7398	Amphore	Lot		5	126	N	8/25/2012	M. Legagneux
1947	FO 7302	7360	Amphore	Lot		0		N	8/25/2012	M. Legagneux
1953	FO 7297	7416	Vaisselle	Lot		0		N	8/25/2012	M. Rodriguez
1954	FO 7297	7416	Amphore	Lot		0		N	8/25/2012	M. Rodriguez
1957	FO 7302	7360	Vaisselle	Lot		0		N	8/25/2012	M. Legagneux
1961	FO 7414	7414	Vaisselle	Lot		0		N	8/25/2012	M. Rodriguez
1964	PO 7411	7411	Vaisselle	Lot		0		N	8/25/2012	L. Edme
1967	FS 7409	7430	Amphore	Isolat	+ inv. 1968 (annulé). Écrasées en place	250	30951	O	8/26/2012	I. Saunier
1969	EP 7007	7418	Vaisselle	Lot		0		N	8/26/2012	E. Froidevaux
1974	FO 7297	7419	Vaisselle	Lot		0		N	8/26/2012	M. Rodriguez
1978	FO 7358	7358	Amphore	Lot		0		N	8/26/2012	M. Rodriguez
1981	FS 7422	7422	Amphore	Lot		0		N	8/26/2012	E. Froidevaux
1982	FS 7422	7422	Vaisselle	Lot		0		N	8/26/2012	E. Froidevaux
1984	FO 7358	7355	Amphore	Lot		0		N	8/26/2012	M. Rodriguez
1987	FO 7366	7367	Vaisselle	Lot		0		N	8/26/2012	M. Rodriguez
1988	PO 7421	7421	Vaisselle	Lot		0		N	8/26/2012	B. Bonaventure
2000	TR 7324	7324	Amphore	Lot		0		N	8/26/2012	I. Saunier
2001	TR 7324	7324	Vaisselle	Lot		0		N	8/26/2012	I. Saunier
2005	FS 7409	7430	<i>Dolium</i>	Lot				N	8/26/2012	J. Thiot
2007	FS 7409	7436	Vaisselle	Isolat	Ecuelle	0		O	8/27/2012	E. Froidevaux
2011	FS 7409	7436	Vaisselle	Lot		0		N	8/27/2012	I. Saunier
2012	FS 7409	7436	Amphore	Lot		0		N	8/27/2012	I. Saunier
2014	FS 7409	7437	Vaisselle	Lot		0		N	8/27/2012	I. Saunier
2017	PO 7439	7439	Vaisselle	Lot		1		N	8/27/2012	G. Encelot
2018	FS 7409	7430	Vaisselle	Lot		0		N	8/27/2012	E. Froidevaux
2020	FS 7409	7437	<i>Dolium</i>	Isolat	Écrasé en place			O	8/27/2012	J. Thiot
2024	FS 7409	7436	Vaisselle	Isolat	Pot	0		O	8/27/2012	G. Encelot
2026	FS 7409	7436	Amphore	Isolat	Écrasée en place	0		O	8/27/2012	E. Froidevaux
2029	FS 7409	7441	Vaisselle	Lot		0		N	8/27/2012	S. Goldin

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

2032	FS 7409	7441	Amphore	Lot		0		N	8/27/2012	S. Goldin
2035	EP 7007	7306	Amphore	Lot		6	70	N	8/28/2012	A. Boucher
2036	FO 7297	7297	Amphore	Lot		9	165	N	8/28/2012	A. Boucher
2037	EP 7007	7336	Amphore	Lot		0		N	8/29/2012	G. Encelot
2043	FS 7409	7430	Vaisselle	Isolat	Pot	0		N	8/29/2012	E. Froidevaux
2044	FS 7409	7441	Vaisselle	Isolat	Passoire	0		N	8/29/2012	E. Froidevaux
2054	PU 7065	7234	Amphore	Lot		2	684	N	8/29/2012	B. Bonaventure
2055	PU 7065	7132	Amphore	Lot		1	36	N	8/29/2012	B. Bonaventure
2065	PO 7410	7410	Vaisselle	Lot		2		N	8/30/2012	G. Encelot
2076	FO 7414	7414	Amphore	Lot		3	19	N	8/30/2012	L. Edme
2078	PU 7065	7131	Amphore	Lot		9	784	N	8/30/2012	L. Edme
2209	EP 7007	7250	Campanienne	Lot	Lamb. B2	1	9,1	N	11/23/2012	M. Legagneux
2210	EP 7007	7250	Fusaïole	Isolat		1	7,57	N	11/23/2012	M. Legagneux
2211	EP 7007	7250	Jeton	Isolat		1	6,5	N	11/23/2012	M. Legagneux
2212	CO 7016	7304	Sigillée	Lot		1	1,75	N	11/23/2012	M. Legagneux
2213	Décapage	7296	Sigillée	Lot		1	1,56	N	11/23/2012	K. Bouchité
2214	EP 7007	7007	Jeton	Isolat		1	8,8	N	11/23/2012	B. Bonaventure
2215	EP 7007	7007	Vaisselle	Lot		2		N	11/23/2012	B. Bonaventure
2216	EP 7007	7007	Vaisselle	Lot		2		N	11/23/2012	B. Bonaventure
2217	FS 7115	7122	Vaisselle	Lot		10		N	11/23/2012	M. Pieters
2218	VO 7096	7147	Vaisselle	Lot		2		N	11/23/2012	M. Pieters
2219	VO 7096	7096	Vaisselle	Lot		14		N	11/23/2012	M. Pieters
2220	PO 7106	7106	Vaisselle	Lot		2		N	11/23/2012	M. Pieters
2223	FS 7115	7122	Amphore	Lot		1	17	N	11/24/2012	M. Legagneux
2224	FS 7115	7126	Amphore	Lot		5	68	N	11/24/2012	B. Bonaventure
2225	FS 7115	7125	Amphore	Lot		4	84	N	11/24/2012	B. Bonaventure
2226	FS 7115	7125	Lampe	Isolat	fragment	1	3,2	N	11/24/2012	M. Legagneux
2228	FS 7115	7126	Lampe	Isolat	Identification incertaine	1	6,4	N	11/25/2012	M. Legagneux

2. Inventaire des terres cuites architecturales

N°	Fait	US	Identification	Type	Commentaires	NR	Poids	Topo	Date	Auteur
1348	EP 7007	7310	Paroi de forge	Lot	+ inv. 1402 (annulé)			N	8/6/2012	C.-P. Lacaille
1356	FO 7297	7297	Torchis	Lot				N	8/6/2012	K. Bouchité
1364	Décapage	7296	Paroi de forge	Lot				N	8/6/2012	M. Pieters
1377	EP 7007	7306	Torchis	Lot				N	8/7/2012	M. Legagneux
1385	EP 7153	7298	Torchis	Lot				N	8/7/2012	A. Naretto
1388	CO 7016	7304	Torchis	Lot				N	8/7/2012	K. Bouchité
1390	EP 7007	7305	Paroi de forge	Lot	+ inv. 1404 (annulé)			N	8/7/2012	J.-M. Maucotel
1391	EP 7007	7305	Torchis	Lot				N	8/7/2012	J.-M. Maucotel
1398	EP 7007	7310	Torchis	Lot				N	8/8/2012	E. Froidevaux
1417	EP 7153	7322	Culot de forge	Isolat		1	47	N	8/8/2012	M. Legagneux
1427	TR 7324	7324	Torchis	Lot	+ inv. 2002 (annulé)			N	8/8/2012	M. Legagneux

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

1428	TR 7324	7324	Paroi de forge	Lot				N	8/8/2012	M. Legagneux
1440	FO 7297	7297	Culot de forge	Isolat		1	40,5	O	8/9/2012	A. Lecomble
1450	FS 7258	7315	Paroi de forge	Lot		1	20,1	N	8/9/2012	J. Lapique
1454	EP 7007	7325	Paroi de forge	Lot	+ inv. 1536 (annulé)			N	8/9/2012	E. Froidevaux
1494	EP 7007	7325	Torchis	Lot				N	8/10/2012	E. Froidevaux
1505	EP 7153	7298	Paroi de forge	Lot		1		N	8/11/2012	J. Thiot
1508	FO 7302	7302	Torchis	Lot	+ inv. 1392 (annulé)			N	8/11/2012	G. Encelot
1572	EP 7007	7338	Paroi de forge	Lot				N	8/14/2012	G. Encelot
1575	FO 7297	7341	Torchis	Lot				N	8/14/2012	M. Rodriguez
1593	FO 7302	7333	Culot de forge	Isolat				N	8/15/2012	L. Edme
1605	EP 7007	7337	Torchis	Lot				N	8/15/2012	K. Bouchité
1609	FO 7302	7333	Torchis	Lot				N	8/15/2012	L. Edme
1638	FO 7302	7333	Paroi de forge	Lot				N	8/16/2012	M. Legagneux
1644	EP 7007	7344	Paroi de forge	Lot				N	8/16/2012	G. Encelot
1645	EP 7007	7344	Torchis	Lot				N	8/16/2012	M. Gardeux
1647	EP 7007	7340	Torchis	Lot	+ inv. 1682 (annulé)			N	8/16/2012	M. Gardeux
1650	EP 7153	7153	Torchis	Lot		10	97,5	N	8/16/2012	A. Boucher
1668	EP 7007	7334	Torchis	Lot	+ inv. 1564 et 1856 (annulés)			N	8/17/2012	I. Saunier
1680	EP 7007	7334	Paroi de forge	Lot				N	8/17/2012	I. Saunier
1712	EP 7007	7340	Paroi de forge	Lot		1		N	8/18/2012	K. Bouchité
1715	FO 7297	7348	Torchis	Lot				N	8/18/2012	A. Naretto
1733	EP 7007	7359	Torchis	Lot				N	8/20/2012	K. Bouchité
1739	FO 7358	7355	Torchis	Lot				N	8/20/2012	D. Giessner
1753	EP 7153	7322	Torchis	Lot				N	8/20/2012	A. Boucher
1757	CO 7023	7300	Torchis	Lot				N	8/20/2012	A. Boucher
1773	FO 7302	7362	Torchis	Lot				N	8/21/2012	L. Edme
1775	EP 7007	7359	Paroi de forge	Lot				N	8/21/2012	J. Thiot
1780	FO 7366	7367	Torchis	Lot				N	8/21/2012	A. Naretto
1801	CH 7369	7369	Torchis	Lot	+ inv. 1857 (annulé)			N	8/22/2012	K. Bouchité
1826	FO 7302	7362	Culot de forge	Isolat		1	200,8	N	8/23/2012	L. Edme
1828	FO 7302	7333	Culot de forge	Isolat		1	244,5	N	8/23/2012	C. Bourguignon
1843	FS 7364	7364	Torchis	Lot				N	8/23/2012	I. Saunier
1849	FO 7357	7377	Torchis	Lot				N	8/23/2012	M. Legagneux
1862	FS 7258	7315	Torchis	Lot				N	8/23/2012	A. Boucher
1888	FS 7390	7390	Torchis	Lot				N	8/24/2012	M. Pieters
1891	EP 7007	7378	Paroi de forge	Lot				N	8/24/2012	K. Bouchité
1909	FO 7357	7382	Paroi de forge	Lot				N	8/24/2012	M. Legagneux
1913	EP 7007	7378	Torchis	Isolat	+ inv. 1881 (an- nulé). Gros bloc pris en topo			O	8/24/2012	K. Bouchité
1922	FO 7297	7346	Torchis	Lot				N	8/24/2012	A. Boucher
1930	PO 7389	7389	Torchis	Lot				N	8/25/2012	D. Giessner
1939	FS 7409	7409	Paroi de forge	Lot				N	8/25/2012	I. Saunier
1950	FO 7388	7388	Torchis	Lot				N	8/25/2012	M. Rodriguez

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

1955	FS 7383	7383	Torchis	Lot				N	8/25/2012	A. Lecomble
1960	FO 7414	7414	Torchis	Lot				N	8/25/2012	M. Rodriguez
1985	FO 7366	7349	Torchis	Lot				N	8/26/2012	M. Rodriguez
2027	FS 7409	7436	Torchis	Lot				N	8/27/2012	S. Goldin
2033	FS 7409	7441	Paroi de forge	Lot				N	8/27/2012	S. Goldin
2034	FS 7409	7441	Torchis	Lot				N	8/27/2012	S. Goldin
2039	FS 7409	7409	Torchis	Lot				N	8/29/2012	G. Encelot
2077	PU 7065	7131	Torchis	Lot				N	8/30/2012	L. Edme

3. Inventaire du mobilier en fer

N°	Fait	US	Identification	Type	Commentaires	NR	Poids	Topo	Date	Auteur
1273	Décapage	7296	Scorie	Lot	Hors contexte	1		N	7/30/2012	M. Rodriguez
1317	Décapage	7296	Clou	Lot				N	7/31/2012	I. Saunier
1318	Décapage	7296	Scorie	Lot				N	8/1/2012	A. Boucher
1320	CO 7023	7301	Clou	Lot				N	8/1/2012	A. Boucher
1326	Décapage	7296	Plaque	Isolat	Contemporain ?	1	31,9	N	8/2/2012	M. Rodriguez
1331	FO 7302	7302	Clou	Lot				N	8/2/2012	I. Saunier
1334	FO 7297	7297	Clou	Lot	+ inv. 1323 (annulé)			N	8/3/2012	I. Saunier
1339	EP 7007	7310	Indéterminé	Isolat	Arc de cercle, moderne ?	1	127,4	O	8/6/2012	L. Lapique
1343	EP 7153	7298	Clou	Lot				N	8/6/2012	A. Naretto
1347	EP 7007	7310	Clou	Lot	+ inv. 1402 (annulé)			N	8/6/2012	J.-M. Maucotel
1354	EP 7007	7305	Clou	Lot				N	8/6/2012	E. Froidevaux
1355	EP 7007	7306	Clou	Lot				N	8/6/2012	E. Froidevaux
1359	EP 7153	7298	Fibule	Isolat		1	2,2	N	8/6/2012	A. Naretto
1360	PU 7065	7281	Clou	Lot				N	8/6/2012	I. Saunier
1365	EP 7007	7305	Fibule	Isolat	Fibule à ressort	1	10,5	O	8/6/2012	J.-M. Maucotel
1369	EP 7007	7305	Clou	Lot				N	8/6/2012	J.-M. Maucotel
1370	FO 7302	7302	Scorie	Lot				N	8/6/2012	L. Edme
1378	FO 7302	7302	Fibule	Isolat	Identification incertaine	2	0,3	N	8/7/2012	A. Madelpech
1379	EP 7153	7298	Fibule	Isolat		1	2	O	8/7/2012	L. Edme
1383	FO 7302	7302	Plaque	Isolat		7	5,3	N	8/7/2012	A. Madelpech
1384	EP 7007	7306	Scorie	Lot				N	8/7/2012	M. Legagneux
1393	EP 7153	7298	Tige	Isolat	Torsadée	2	3,1	N	8/7/2012	A. Naretto
1394	EP 7153	7298	Scorie	Lot				N	8/7/2012	A. Naretto
1397	FO 7297	7297	Plaque	Isolat	Un bord	1	8,2	O	8/8/2012	K. Bouchité
1407	FO 7302	7318	Clou	Lot				N	8/8/2012	L. Edme
1408	FS 7258	7258	Tige	Isolat	Courbée	1	5,3	N	8/8/2012	J. Lapique
1413	CO 7016	7304	Clou de chaussure	Isolat		1	5,8	O	8/8/2012	M. Rodriguez
1424	FO 7302	7312	Clou	Lot				N	8/8/2012	L. Edme
1435	EP 7007	7325	Scorie	Lot				N	8/9/2012	E. Froidevaux
1439	EP 7153	7298	Anse ?	Isolat		1	21,8	O	8/9/2012	J. Thiot
1441	CO 7016	7304	Scorie	Lot				N	8/9/2012	I. Saunier

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

1444	EP 7153	7298	Plaque	Isolat		1	2,7	O	8/9/2012	A. Naretto
1445	FS 7258	7315	Tige	Isolat		1	2,3	O	8/9/2012	J. Lapique
1446	EP 7007	7325	Clou	Lot				N	8/9/2012	M. Legagneux
1455	FO 7302	7319	Scorie	Lot				N	8/9/2012	A. Madelpech
1457	EP 7007	7325	Soie de préhension	Isolat		1	1,1	N	8/9/2012	E. Froidevaux
1458	CO 7016	7304	Clou	Lot				N	8/9/2012	A. Lecomble
1460	FO 7302	7319	Clou	Lot				N	8/9/2012	A. Madelpech
1464	FS 7258	7315	Tige	Isolat		1	0,6	N	8/9/2012	J. Lapique
1465	CO 7016	7304	Indéterminé	Isolat	Lame repliée ?	1	23,9	O	8/10/2012	M. Rodriguez
1466	EP 7153	7298	Soie de préhension	Isolat		1	4,1	O	8/10/2012	J. Thiot
1468	EP 7153	7298	Tige	Isolat		1	0,7	O	8/10/2012	J. Thiot
1469	CO 7016	7304	Plaque	Isolat	Ajourée	1	3,5	O	8/10/2012	M. Legagneux
1477	CO 7023	7301	Alêne	Isolat		1	1,4	O	8/10/2012	B. Bonaventure
1480	EP 7007	7325	Fibule	Isolat		1	2	O	8/10/2012	A. Ray Alcantara
1484	EP 7007	7325	Clou de chaussure	Isolat		1	0,6	O	8/10/2012	E. Froidevaux
1488	FO 7297	7297	Scorie	Lot				N	8/10/2012	M. Pieters
1489	FO 7302	7318	Clou de chaussure	Lot		4	12,7	N	8/10/2012	A. Madelpech
1491	EP 7153	7298	Tige	Isolat		1	0,6	N	8/10/2012	A. Naretto
1492	EP 7007	7325	Tige	Isolat	Agrafe ?			N	8/10/2012	E. Froidevaux
1496	EP 7007	7156	Fibule	Isolat	Porte ardilhon trouvé dans faune	1		N	8/10/2012	B. Bonaventure
1497	FO 7302	7302	Fibule	Isolat	Ressort et arc	1	4,6	O	8/11/2012	B. Bonaventure
1500	FO 7302	7302	Clou de chaussure	Lot		1	1,9	N	8/11/2012	G. Encelot
1502	EP 7007	7325	Indéterminé	Isolat		1	3,6	O	8/11/2012	L. Lapique
1503	FO 7302	7318	Indéterminé	Isolat		1	1,3	O	8/11/2012	A. Madelpech
1507	EP 7007	7325	Clou de chaussure	Isolat		1	3,5	O	8/11/2012	T. Kientzler
1509	FO 7302	7318	Scorie	Lot				N	8/11/2012	L. Edme
1510	FO 7302	7302	Tige	Isolat	Section ronde	1	2,3	O	8/11/2012	B. Bonaventure
1513	FO 7297	7297	Plaque	Isolat	Avec rivet	5	3,7	O	8/11/2012	I. Saunier
1514	FO 7302	7318	Plaque	Isolat		1	2,1	O	8/11/2012	A. Madelpech
1520	FO 7302	7318	Indéterminé	Isolat		1	2,3	O	8/11/2012	L. Edme
1523	FS 7258	7315	Clou	Lot	+ inv. 1425 (annulé)			N	8/11/2012	J. Lapique
1524	EP 7007	7330	Indéterminé	Isolat	Amas d'objets en fer	64	299,5	O	8/11/2012	E. Froidevaux
1526	FO 7297	7297	Fibule	Isolat		1	2,8	O	8/13/2012	J.-M. Maucotel
1529	EP 7007	7325	Fibule	Isolat		2	4	O	8/13/2012	G. Encelot
1541	FO 7297	7297	Indéterminé	Isolat	2 demi anneaux + 1 contre plaque de rivet	3	4,5	O	8/13/2012	M. Rodriguez
1549	FO 7302	7333	Tige	Isolat		1	0,4	O	8/14/2012	M. Legagneux
1555	FO 7302	7333	Clou	Lot				N	8/14/2012	T. Kientzler
1558	Décapage	7296	Clou	Lot				N	8/14/2012	P.-D. Manisse
1566	EP 7007	7338	Ouvre boîte	Isolat	Contemporain	1	5,8	O	8/14/2012	G. Encelot
1581	FO 7302	7333	Scorie	Lot				N	8/15/2012	L. Edme

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

1582	EP 7007	7340	Clou	Lot				N	8/15/2012	K. Bouchité
1583	FO 7302	7312	Indéterminé	Isolat		1	5	O	8/15/2012	T. Kientzler
1584	FO 7297	7297	Clou de chaussure	Isolat		1	5,4	O	8/15/2012	J.-M. Maucotel
1586	FO 7297	7297	Pointe de javeline ?	Isolat		1	12,9	O	8/15/2012	A. Ray Alcantara
1587	FO 7302	7312	Plaque	Isolat		1	8,1	O	8/15/2012	A. Lecomble
1594	FO 7297	7346	Clou	Lot				N	8/15/2012	M. Rodriguez
1600	EP 7007	7340	Scorie	Lot				N	8/15/2012	M. Gardeux
1606	FO 7302	7333	Clou de chaussure	Isolat		1	0,9	O	8/15/2012	M. Legagneux
1610	FO 7297	7346	Chute	Isolat		1	28,3	O	8/15/2012	S. Goldin
1612	EP 7007	7325	Clou de chaussure	Isolat		1	4,5	N	8/15/2012	I. Saunier
1620	FO 7302	7333	Indéterminé	Isolat		1	8,8	O	8/16/2012	M. Legagneux
1622	FO 7297	7346	Clou	Isolat	Raté de fabrication ou soie de préhension	1	6,2	O	8/16/2012	S. Goldin
1623	EP 7007	7359	Clou	Lot	Grande tête plate	2	23,9	N	8/16/2012	K. Bouchité
1624	EP 7007	7344	Clou	Lot				N	8/16/2012	K. Bouchité
1629	FO 7366	7349	Clou	Lot				N	8/16/2012	M. Rodriguez
1631	FO 7366	7349	Scorie	Lot				N	8/16/2012	L. Lapique
1633	EP 7007	7340	Indéterminé	Isolat		1	5,6	O	8/16/2012	K. Bouchité
1642	EP 7007	7344	Coulure	Lot				N	8/16/2012	A. Madelpech
1643	FO 7297	7346	Indéterminé	Lot		3	12,9	N	8/16/2012	S. Goldin
1648	CO 7023	7301	Rivet	Isolat	Contreplaque	1	7,5	N	8/16/2012	M. Pieters
1660	FO 7297	7341	Indéterminé	Lot		1	3,6	N	8/17/2012	S. Goldin
1664	FO 7297	7353	Clou	Lot				N	8/17/2012	G. Encelot
1667	EP 7007	7334	Clou	Lot				N	8/17/2012	I. Saunier
1669	EP 7007	7354	Fibule	Isolat	Ardillon + ressort	1	0,7	O	8/17/2012	E. Froidevaux
1674	EP 7007	7354	Clou	Lot				N	8/17/2012	M. Gardeux
1676	EP 7007	7354	Tige	Isolat		2	4,5	O	8/17/2012	E. Froidevaux
1683	CH 7369	7308	Clou	Lot		1	9,5	N	8/17/2012	J. Lapique
1684	FS 7115	7115	Scorie	Lot		2	7,9	N	8/17/2012	M. Pieters
1685	PU 7116	7116	Scorie	Lot				N	8/17/2012	M. Pieters
1686	FS 7095	7095	Scorie	Lot		2		N	8/17/2012	M. Pieters
1687	CO 7016	7082	Scorie	Lot		1		N	8/18/2012	M. Pieters
1688	PO 7118	7118	Scorie	Lot		4		N	8/18/2012	M. Pieters
1689	EP 7007	7354	Fibule	Isolat		1	2,8	O	8/18/2012	E. Froidevaux
1690	FO 7297	7348	Couteau	Isolat	Manche	1	15,6	O	8/18/2012	D. Giessner
1691	FO 7302	7333	Clou de chaussure	Isolat	Dans 7333 mais à la limite de la terre argileuse orange	1	5,8	O	8/18/2012	M. Legagneux
1693	EP 7007	7340	Clou de chaussure	Isolat		1	5,8	O	8/18/2012	K. Bouchité
1694	EP 7007	7340	Clou	Isolat		3	37,3	O	8/18/2012	K. Bouchité
1695	FO 7366	7349	Chute ?	Isolat	Fragment de section carré	1	13,7	O	8/18/2012	J.-M. Maucotel
1696	FO 7297	7348	Clou de chaussure	Isolat		1	2,2	O	8/18/2012	A. Naretto
1697	FO 7297	7348	Charnière	Isolat		6	70,5	O	8/18/2012	A. Naretto

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

1704	FO 7297	7353	Clou	Lot				N	8/18/2012	M. Rodriguez
1708	EP 7007	7340	Tige	Isolat		1	1,6	O	8/18/2012	K. Bouchité
1709	FO 7297	7353	Scorie	Lot				N	8/18/2012	M. Rodriguez
1713	FO 7297	7348	Clou	Lot				N	8/18/2012	A. Naretto
1714	FO 7297	7348	Scorie	Lot				N	8/18/2012	A. Naretto
1716	FS 7064	7090	Scorie	Lot		1		N	8/18/2012	M. Pieters
1717	FS 7064	7066	Scorie	Lot				N	8/18/2012	M. Pieters
1718	CO 7016	7032	Scorie	Lot				N	8/18/2012	M. Pieters
1719	FR 7181	7181	Scorie	Lot				N	8/18/2012	M. Pieters
1720	VO 7096	7096	Scorie	Lot				N	8/18/2012	M. Pieters
1721	VO 7096	7105	Scorie	Lot				N	8/18/2012	M. Pieters
1722	VO 7096	7012	Scorie	Lot				N	8/18/2012	M. Pieters
1723	VO 7096	7097	Scorie	Lot				N	8/19/2012	M. Pieters
1724	CO 7023	7023	Scorie	Lot				N	8/19/2012	M. Pieters
1736	EP 7007	7359	Clou	Lot				N	8/20/2012	J. Thiot
1738	FO 7358	7355	Clou	Lot				N	8/20/2012	D. Giessner
1740	FO 7358	7355	Scorie	Lot				N	8/20/2012	D. Giessner
1745	FO 7302	7362	Clou	Lot				N	8/20/2012	L. Edme
1758	FO 7297	7346	Fibule	Isolat		1	3,6	O	8/21/2012	S. Goldin
1760	FO 7302	7362	Anneau	Isolat		1	14,7	O	8/21/2012	M. Legagneux
1761	FO 7302	7362	Indéterminé	Lot		1	5,4	N	8/21/2012	L. Edme
1763	FO 7302	7362	Fibule	Isolat		1	2,5	O	8/21/2012	T. Kientzler
1768	FO 7302	7362	Frette	Isolat		1	87,5	O	8/21/2012	L. Edme
1769	FO 7302	7362	Scorie	Lot				N	8/21/2012	A. Lecomble
1778	FO 7366	7367	Clou	Lot				N	8/21/2012	A. Naretto
1779	FO 7366	7367	Scorie	Lot				N	8/21/2012	A. Naretto
1786	FO 7297	7368	Clou	Lot				N	8/21/2012	M. Rodriguez
1791	FO 7297	7368	Clou de chaussure	Isolat		1	5,3	N	8/22/2012	M. Rodriguez
1793	EP 7007	7359	Scorie	Lot				N	8/22/2012	I. Saunier
1794	FO 7302	7362	Tôle	Isolat	Chute de tôle repliée à son extrémité	1	3,9	O	8/22/2012	M. Legagneux
1796	FO 7302	7362	Tôle	Isolat		1	3,1	O	8/22/2012	M. Legagneux
1798	EP 7007	7359	Clou de chaussure	Isolat		1	5,3	O	8/22/2012	I. Saunier
1802	EP 7007	7359	Fibule	Isolat		1	5,6	O	8/22/2012	I. Saunier
1805	FO 7297	7346	Scorie	Lot				N	8/22/2012	M. Rodriguez
1806	FO 7302	7333	Indéterminé	Lot		6		N	8/22/2012	M. Pieters
1807	FO 7302	7333	Fibule	Isolat		1	5,9	N	8/22/2012	M. Pieters
1808	FO 7302	7333	Fibule	Isolat		1	1,9	N	8/22/2012	M. Pieters
1809	FO 7302	7333	Indéterminé	Lot	A sabler	1	3,6	N	8/22/2012	M. Pieters
1810	FO 7302	7333	Chute	Isolat		1	7,3	N	8/22/2012	M. Pieters
1811	FO 7302	7333	Soie de préhension	Isolat		1	5,7	N	8/22/2012	M. Pieters
1812	FO 7302	7333	Chute	Isolat		1	1,7	N	8/22/2012	M. Pieters
1813	Décapage	7296	Chute	Isolat		1	12,6	N	8/22/2012	M. Pieters
1814	FO 7297	7297	Indéterminé	Isolat	A sabler	1	1,2	N	8/22/2012	M. Pieters
1815	FO 7297	7297	Indéterminé	Isolat	A sabler	1	3,2	N	8/22/2012	M. Pieters
1816	FO 7297	7297	Indéterminé	Isolat	A sabler	1	3,1	N	8/22/2012	M. Pieters

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

1817	FO 7297	7297	Clou de chaussure	Isolat		1	1,8	N	8/22/2012	M. Pieters
1818	FO 7297	7297	Chute	Isolat		1	13,1	N	8/22/2012	M. Pieters
1819	FO 7297	7297	Chute	Isolat		1	0,8	N	8/22/2012	M. Pieters
1820	FO 7302	7318	Fibule	Isolat	Identification incertaine	1	0,5	N	8/22/2012	M. Pieters
1821	FO 7302	7318	Raté de fabrication ?	Isolat		1	5,7	N	8/22/2012	M. Pieters
1822	FO 7302	7302	Clou de chaussure	Lot		5		N	8/22/2012	M. Pieters
1823	FO 7302	7302	Chute	Isolat		1	10,1	N	8/22/2012	M. Pieters
1824	FO 7302	7302	Chute ?	Isolat		1	5,5	N	8/22/2012	M. Pieters
1825	FO 7302	7302	Indéterminé	Isolat	A sabler	1	9,8	N	8/22/2012	M. Pieters
1827	EP 7007	7359	Tige	Isolat		1	1,1	N	8/23/2012	J. Thiot
1829	PO 7371	7371	Clou de chaussure	Isolat		1	4,6	O	8/23/2012	D. Giessner
1835	FO 7357	7377	Clou	Lot				N	8/23/2012	T. Kientzler
1836	FO 7357	7377	Fibule	Isolat	Emplacement incertain	1	5	O	8/23/2012	T. Kientzler
1841	FS 7383	7374	Clou	Lot				N	8/23/2012	L. Edme
1845	FO 7302	7362	Clou de chaussure	Isolat		2	2,5	O	8/23/2012	L. Edme
1858	EP 7007	7378	Clou	Lot				N	8/23/2012	B. Bonaventure
1859	EP 7007	7379	Clou	Lot		6	31,2	N	8/23/2012	K. Bouchité
1874	FO 7357	7382	Clou de chaussure	Isolat		1	7,8	O	8/24/2012	M. Legagneux
1878	FO 7357	7387	Clou	Lot				N	8/24/2012	A. Lecomble
1882	Décapage	7296	Bague	Isolat		1	2,8	N	8/24/2012	P.-D. Manisse
1884	EP 7007	7378	Fibule	Isolat		1	3,7	O	8/24/2012	J. Lapique
1886	FS 7390	7390	Clou	Lot				N	8/24/2012	M. Pieters
1890	EP 7007	7378	Indéterminé	Isolat		1	19,2	O	8/24/2012	J. Lapique
1895	FO 7302	7362	Anneau	Isolat		2	2,1	O	8/24/2012	L. Edme
1896	FO 7302	7362	Clou	Isolat	Trouvé à côté de l'anneau 1895	4	2,8	O	8/24/2012	L. Edme
1898	FS 7383	7383	Tige	Isolat		2	3,8	O	8/24/2012	L. Edme
1903	FS 7383	7383	Loquet ?	Isolat		1	9,3	O	8/24/2012	L. Edme
1908	PO 7381	7393	Clou	Lot				N	8/24/2012	G. Encelot
1911	FS 7383	7383	Clou	Lot				N	8/24/2012	L. Edme
1914	EP 7007	7378	Fibule	Isolat		1	3	O	8/24/2012	K. Bouchité
1916	FO 7357	7395	Clou	Lot				N	8/24/2012	C. Bourguignon
1917	FO 7388	7388	Clou	Lot				N	8/24/2012	M. Rodriguez
1923	EP 7007	7250	Chute de plat	Isolat		1	17,9	N	8/24/2012	A. Boucher
1925	EP 7007	7378	Indéterminé	Isolat	Terminée par un crochet	1	11,7	O	8/25/2012	J. Thiot
1927	PO 7389	7389	Scorie	Lot				N	8/25/2012	D. Giessner
1934	PO 7410	7410	Clou	Lot				N	8/25/2012	M. Legagneux
1938	FO 7358	7358	Clou de chaussure	Isolat		1	6,2	O	8/25/2012	M. Pieters
1941	FO 7414	7414	Clou	Lot					8/25/2012	M. Rodriguez
1942	FO 7302	7398	Clou	Lot				N	8/25/2012	M. Legagneux
1946	PO 7411	7411	Fibule	Isolat		1	6,3	O	8/25/2012	M. Legagneux
1949	FO 7388	7388	Scorie	Lot				N	8/25/2012	M. Rodriguez
1952	FO 7297	7416	Clou	Lot				N	8/25/2012	M. Rodriguez

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

1956	FO 7297	7416	Scorie	Lot				N	8/25/2012	M. Rodriguez
1959	FO 7414	7414	Clou	Lot				N	8/25/2012	M. Rodriguez
1962	FO 7297	7416	Clou de chaussure	Isolat		1		O	8/25/2012	M. Pieters
1963	FS 7409	7409	Clou	Lot				N	8/25/2012	E. Froidevaux
1966	FO 7366	7349	Fabrica	Isolat		2	31,4	N	8/26/2012	M. Rodriguez
1971	FO 7357	7357	Clou	Lot				N	8/26/2012	M. Legagneux
1975	FO 7297	7419	Clou	Lot				N	8/26/2012	M. Rodriguez
1977	FO 7358	7358	Clou	Lot				N	8/26/2012	M. Rodriguez
1989	CO 7016	7031	Scorie	Lot				N	8/26/2012	M. Pieters
2004	TR 7324	7324	Clou	Lot				N	8/26/2012	I. Saunier
2006	TR 7324	7324	Tôle	Isolat		3	10	O	8/27/2012	L. Edme
2023	EP 7007	7418	Clou	Lot				N	8/27/2012	T. Kientzler
2030	FS 7409	7436	Scorie	Lot				N	8/27/2012	S. Goldin
2045	Décapage	7296	Clou de chaussure	Lot				N	8/29/2012	M. Rodriguez
2046	Décapage	7296	Fibule	Isolat	fragment	1		N	8/29/2012	M. Rodriguez
2047	Décapage	7296	Fibule	Isolat	fragment	1		N	8/29/2012	M. Rodriguez
2048	EP 7007	7305	Fibule	Isolat	ardillon	1		N	8/29/2012	M. Rodriguez
2049	EP 7007	7305	Clou de chaussure	Lot		3		N	8/29/2012	M. Rodriguez
2050	EP 7007	7305	Indéterminé	Isolat		1		N	8/29/2012	M. Rodriguez
2051	EP 7007	7305	Soie de préhension	Isolat	identification incertaine	1		N	8/29/2012	M. Rodriguez
2052	FO 7302	7362	Indéterminé	Isolat		1		N	8/29/2012	M. Rodriguez
2053	FO 7366	7367	Anneau	Isolat		1		N	8/29/2012	M. Rodriguez
2056	FO 7297	7346	Clou de chaussure	Lot		2		N	8/30/2012	M. Rodriguez
2057	CO 7016	7016	Anneau	Isolat		1		N	8/30/2012	M. Rodriguez
2058	CO 7016	7016	Anneau	Isolat		1		N	8/30/2012	M. Rodriguez
2059	CO 7016	7016	Fibule	Isolat	fragment	1		N	8/30/2012	M. Rodriguez
2060	FO 7017	7017	Clavette	Isolat	tête	1		N	8/30/2012	M. Rodriguez
2061	FO 7017	7017	Tige	Isolat	tige à cuilleron (?)	1		N	8/30/2012	M. Rodriguez
2062	FO 7017	7017	Clou de chaussure	Lot		4		N	8/30/2012	M. Rodriguez
2063	FO 7017	7017	Clou	Lot		12		N	8/30/2012	M. Rodriguez
2064	Décapage	7296	Clou de chaussure	Lot		5		N	8/30/2012	M. Rodriguez
2066	EP 7153	7298	Paroi de forge	Isolat		1	15,2	N	8/30/2012	S. Goldin
2067	PU 7116	7116	Indéterminé	Isolat	sablé	1		N	8/30/2012	M. Rodriguez
2068	FS 7063	7063	Fibule	Isolat	ressort et départ d'ardillon	1		N	8/30/2012	M. Rodriguez
2069	FS 7063	7063	Clou de chaussure	Lot		1		N	8/30/2012	M. Rodriguez
2070	FS 7063	7063	Clou	Lot		15		N	8/30/2012	M. Rodriguez
2071	CO 7016	7082	Clou	Lot		55		N	8/30/2012	M. Rodriguez
2073	PU 7065	7065	Contre-plaque	Isolat		1		N	8/30/2012	M. Rodriguez
2074	PU 7065	7065	Aiguille	Isolat	ou ardillon de fibule ?	1		N	8/30/2012	M. Rodriguez
2075	PU 7065	7065	Clou de chaussure	Lot		4		N	8/30/2012	M. Rodriguez
2079	EP 7007	7378	Culot de forge	Isolat		1		N	8/30/2012	M. Rodriguez
2080	FS 7064	7090	Clou de chaussure	Lot		1		N	8/30/2012	M. Rodriguez
2081	FS 7064	7090	Fibule	Isolat		1		N	8/30/2012	M. Rodriguez
2082	FS 7115	7115	Chute	Isolat		1		N	8/30/2012	M. Rodriguez

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

2083	FS 7115	7123	Clou de chaussure	Lot	un autre objet a été enregistré en inv. 2083. Réenregistré en inv. 2087	1		N	8/30/2012	M. Rodriguez
2085	FS 7115	7125	Tôle	Isolat				N	8/30/2012	M. Rodriguez
2087	EP 7007	7007	Eponge	Isolat	report de inv. 2083 (doubleton)	1		N	8/30/2012	M. Pieters
2088	Décapage	7001	Indéterminé	Lot		136		N	10/30/2012	M. Rodriguez
2089	CO 7016	7016	Indéterminé	Lot		183		N	11/1/2012	M. Rodriguez
2090	EP 7007	7007	Aiguillon	Isolat		1		N	11/2/2012	M. Rodriguez
2091	EP 7007	7009	Clou	Lot		15		N	11/2/2012	M. Rodriguez
2092	EP 7007	7009	Indéterminé	Lot		12		N	11/2/2012	M. Rodriguez
2093	EP 7007	7033	Clou	Lot		2		N	11/3/2012	M. Rodriguez
2094	EP 7007	7006	Clou	Lot		2		N	11/4/2012	M. Rodriguez
2095	EP 7007	7006	Indéterminé	Lot		3		N	11/4/2012	M. Rodriguez
2096	EP 7007	7068	Clou	Lot		1		N	11/4/2012	M. Rodriguez
2097	FO 7018	7018	Clou de chaussure	Lot		8		N	11/4/2012	M. Rodriguez
2098	FO 7018	7018	Indéterminé	Lot		17		N	11/4/2012	M. Rodriguez
2099	FO 7029	7029	Indéterminé	Lot		8		N	11/5/2012	M. Rodriguez
2101	CO 7016	7016	Clavette?	Isolat		1		N	11/5/2012	M. Rodriguez
2102	CO 7016	7016	Aiguillon?	Isolat		1		N	11/5/2012	M. Rodriguez
2103	PU 7116	7116	Clou	Lot		6		N	11/5/2012	M. Rodriguez
2104	PU 7116	7143	Clou	Isolat		8		N	11/5/2012	M. Rodriguez
2105	PU 7116	7184	Indéterminé	Lot		2		N	11/5/2012	M. Rodriguez
2106	PU 7116	7192	Clou	Lot		3		N	11/5/2012	M. Rodriguez
2107	PU 7116	7076	Indéterminé	Lot		6		N	11/6/2012	M. Rodriguez
2108	PU 7116	7076	Clou	Lot		2		N	11/6/2012	M. Rodriguez
2109	CO 7016	7051	Clou	Lot		7		N	11/7/2012	M. Rodriguez
2110	CO 7016	7051	Clou de chaussure	Lot		5		N	11/7/2012	M. Rodriguez
2111	CO 7016	7051	Indéterminé	Lot		7		N	11/7/2012	M. Rodriguez
2112	CO 7016	7082	Indéterminé	Lot		60		N	11/8/2012	M. Rodriguez
2113	CO 7016	7082	Clou de chaussure	Lot		6		N	11/8/2012	M. Rodriguez
2114	FS 7064	7064	Indéterminé	Lot		12		N	11/8/2012	M. Rodriguez
2115	FS 7064	7078	Clou	Lot		9		N	11/8/2012	M. Rodriguez
2116	FS 7115	7122	Indéterminé	Lot		2		N	11/9/2012	M. Rodriguez
2117	FS 7115	7115	Indéterminé	Lot		13		N	11/9/2012	M. Rodriguez
2118	FS 7115	7123	Indéterminé	Lot		12		N	11/9/2012	M. Rodriguez
2119	FS 7115	7125	Indéterminé	Lot		9		N	11/9/2012	M. Rodriguez
2120	FS 7115	7126	Indéterminé	Lot		2		N	11/9/2012	M. Rodriguez
2121	PU 7065	7065	Clou	Lot		60		N	11/9/2012	M. Rodriguez
2122	FS 7063	7063	Indéterminé	Lot		14		N	11/11/2012	M. Rodriguez
2123	FS 7095	7095	Clou	Lot		1		N	11/12/2012	M. Rodriguez
2124	FS 7095	7095	Clou de chaussure	Lot		1		N	11/12/2012	M. Rodriguez
2125	Géologique	7067	Clou	Lot		1		N	11/12/2012	M. Rodriguez
2126	Géologique	7067	Indéterminé	Lot		2		N	11/12/2012	M. Rodriguez

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

2127	PO 7101	7101	Clou	Lot		1		N	11/12/2012	M. Rodriguez
2128	CO 7023	7043	Clou de chaussure	Lot		1		N	11/12/2012	M. Rodriguez
2129	CO 7023	7043	Indéterminé	Lot		1		N	11/12/2012	M. Rodriguez
2130	PO 7100	7100	Crampon de menuiserie	Isolat		1		N	11/12/2012	M. Rodriguez
2131	PO 7100	7100	Indéterminé	Lot		1		N	11/12/2012	M. Rodriguez
2132	PO 7118	7118	Indéterminé	Lot		2		N	11/12/2012	M. Rodriguez
2133	PO 7117	7117	Clou	Lot		3		N	11/12/2012	M. Rodriguez
2134	PO 7117	7117	Indéterminé	Lot		2		N	11/12/2012	M. Rodriguez
2135	CO 7016	7037	Indéterminé	Lot		1		N	11/12/2012	M. Rodriguez
2136	CO 7016	7020	Indéterminé	Lot		1		N	11/12/2012	M. Rodriguez
2137	VO 7096	7096	Clou	Lot		5		N	11/12/2012	M. Rodriguez
2138	VO 7096	7096	Clou de chaussure	Lot		1		N	11/12/2012	M. Rodriguez
2139	VO 7096	7096	Indéterminé	Lot		5		N	11/12/2012	M. Rodriguez
2140	VO 7096	7026	Indéterminé	Lot		6		N	11/12/2012	M. Rodriguez
2141	VO 7096	7147	Clou de chaussure	Lot		1		N	11/12/2012	M. Rodriguez
2142	VO 7096	7047	Indéterminé	Lot		1		N	11/12/2012	M. Rodriguez
2143	VO 7096	7097	Clou	Lot		10		N	11/12/2012	M. Rodriguez
2144	VO 7096	7097	Indéterminé	Lot		11		N	11/12/2012	M. Rodriguez
2145	VO 7096	7046	Indéterminé	Lot		2		N	11/12/2012	M. Rodriguez
2146	VO 7096	7046	Aiguille ou ardillon	Isolat		1		N	11/12/2012	M. Rodriguez
2147	PO 7084	7084	Clou	Lot		3		N	11/12/2012	M. Rodriguez
2148	PO 7084	7084	Indéterminé	Lot		2		N	11/12/2012	M. Rodriguez
2149	Géologique	7002	Indéterminé	Lot		29		N	11/12/2012	M. Rodriguez
2150	EP 7007	7006	Indéterminé	Isolat		1		N	11/12/2012	M. Rodriguez
2151	FS 7064	7098	Indéterminé	Lot		4		N	11/13/2012	M. Rodriguez
2152	FS 7063	7063	Indéterminé	Isolat	Anneau?	2		N	11/13/2012	M. Rodriguez
2153	Géologique	7003	Clou	Lot		1		N	11/13/2012	M. Rodriguez
2154	Géologique	7003	Indéterminé	Lot		1		N	11/13/2012	M. Rodriguez
2155	Géologique	7003	Indéterminé	Isolat		2		N	11/13/2012	M. Rodriguez
2156	PO 7117	7117	Indéterminé	Isolat		1		N	11/13/2012	M. Rodriguez
2157	EP 7007	7156	Indéterminé	Lot		76		N	11/13/2012	M. Rodriguez
2158	EP 7007	7007	Indéterminé	Isolat		1		N	11/13/2012	M. Rodriguez
2159	EP 7007	7007	Fibule	Isolat	ressort + ardillon	1		N	11/13/2012	M. Rodriguez
2160	EP 7007	7007	Indéterminé	Isolat		1		N	11/13/2012	M. Rodriguez
2161	PU 7065	7131	Clou	Lot		19		N	11/14/2012	M. Rodriguez
2162	PU 7065	7131	Clou de chaussure	Lot		2		N	11/14/2012	M. Rodriguez
2163	FR 7181	7161	Clou de chaussure	Lot		1		N	11/14/2012	M. Rodriguez
2164	FR 7181	7161	Clou	Lot		9		N	11/14/2012	M. Rodriguez
2165	EP 7153	7153	Clou de chaussure	Lot		1		N	11/19/2012	M. Rodriguez
2166	EP 7153	7153	Fibule	Isolat	ressort + arc	1		N	11/19/2012	M. Rodriguez
2167	EP 7153	7153	Indéterminé	Isolat	demi-produit?	1		N	11/19/2012	M. Rodriguez
2168	EP 7153	7153	Indéterminé	Isolat	demi-produit?	1		N	11/19/2012	M. Rodriguez

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

2169	PU 7065	7130	Clou	Lot		18		N	11/20/2012	M. Rodriguez
2170	PU 7065	7234	Indéterminé	Lot		7		N	11/20/2012	M. Rodriguez
2171	PU 7065	7234	Fibule	Isolat	ressort + arc	2		N	11/20/2012	M. Rodriguez
2172	PU 7065	7170	Clou	Lot		14		N	11/20/2012	M. Rodriguez
2173	PU 7065	7187	Clou	Lot		8		N	11/20/2012	M. Rodriguez
2174	PU 7065	7134	Clou	Lot		4		N	11/20/2012	M. Rodriguez
2175	PU 7065	7227	Clou	Lot		3		N	11/20/2012	M. Rodriguez
2176	PU 7065	7132	Clou	Lot		2		N	11/20/2012	M. Rodriguez
2177	EP 7007	7250	Clou	Lot		17		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2178	FS 7258	7258	Gond	Isolat	identification à vérifier	1		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2179	PU 7251	7251	Clou	Lot		6		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2180	PU 7251	7251	Clou de chaussure	Lot		1		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2181	PO 7271	7271	Clou	Lot		2		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2182	FR 7181	7218	Clou	Lot		1		N	8/21/2012	M. Rodriguez
2183	VO 7096	7252	Clou	Lot		9		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2184	VO 7096	7252	Clou de chaussure	Lot		1		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2185	PU 7065	7227	Indéterminé	Lot		6		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2186	FS 7217	7217	Clou	Lot		3		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2187	VO 7096	7207	Clou	Lot		1		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2188	EP 7007	7158	Indéterminé	Lot		33		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2189	EP 7007	7158	Clou de chaussure	Lot		1		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2190	EP 7007	7158	Fibule	Isolat		1		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2191	EP 7007	7158	Indéterminé	Isolat		1		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2192	EP 7007	7158	Indéterminé	Isolat		1		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2193	CO 7023	7157	Indéterminé	Lot		18		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2194	CO 7023	7157	Clou de chaussure	Lot		1		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2195	VO 7096	7166	Clou de chaussure	Lot		1		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2196	VO 7096	7166	Indéterminé	Lot		16		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2197	FO 7176	7176	Clou	Lot		4		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2198	PO 7054	7149	Clou	Lot		10		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2199	PO 7054	7149	Clou de chaussure	Lot		1		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2200	RE 7155	7155	Indéterminé	Lot		18		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2201	RE 7155	7155	Soie de préhension	Lot	Identification à vérifier	1		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2202	Décapage	7152	Indéterminé	Lot		7		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2203	Décapage	7152	Agrafe ou frette	Isolat		1		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2204	Décapage	7152	Indéterminé	Isolat		1		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2205	FS 7114	7114	Indéterminé	Lot		12		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2206	VO 7096	7160	Indéterminé	Lot		4		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2207	PO 7054	7054	Indéterminé	Lot		1		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2208	VO 7096	7169	Clou	Lot		1		N	11/21/2012	M. Rodriguez
2241	Décapage	7001	Clou de chaussure	Isolat	ébauche	1		N	12/17/2012	B. Bonaventure

4. Inventaire du mobilier en alliages cuivreux

N°	Fait	US	Identification	Type	Commentaires	NR	Poids	Topo	Date	Auteur
1316	Décapage	7296	Douille	Isolat	Contemporain	1	8,4	N	7/30/2012	M. Rodriguez
1327	EP 7153	7298	Globule	Isolat		1	0,9	N	8/2/2012	E. Froidevaux
1434	FO 7297	7297	Fibule	Isolat		1	1,5	O	8/9/2012	M. Rodriguez
1443	CO 7016	7304	Fibule	Isolat	Ardillon	1	0	O	8/9/2012	I. Saunier
1473	EP 7007	7325	Indéterminé	Isolat	Association à un capuchon ? Association arbitraire.	2	0,5	O	8/10/2012	E. Froidevaux
1474	CO 7016	7304	Indéterminé	Isolat	Flanc ?	1	0,7	O	8/10/2012	M. Rodriguez
1478	EP 7007	7325	Anneau	Isolat	Demi anneau	1	3,1	O	8/10/2012	J.-M. Maucotel
1479	CO 7016	7304	Anneau	Isolat	Ouvert	1	1	O	8/10/2012	M. Pieters
1499	FO 7302	7302	Tôle	Isolat	Tôle ondulée très fragmentée	9	0	O	8/11/2012	G. Encelot
1506	FO 7302	7302	Tôle	Isolat		5	0,8	O	8/11/2012	G. Encelot
1511	FO 7302	7318	Fibule	Isolat	Identification incertaine	1	1,2	O	8/11/2012	L. Edme
1522	FO 7302	7318	Anse	Isolat	Anse de sceau ou situle	1	34,5	O	8/11/2012	L. Edme
1528	EP 7007	7330	Tige	Isolat	Traces d'argenture	3	0	O	8/13/2012	M. Pieters
1547	EP 7007	7325	Boucle de ceinture	Isolat	Contemporain	1	3,7	O	8/14/2012	K. Bouchité
1557	Décapage	7296	Indéterminé	Isolat		1	1,3	N	8/14/2012	P.-D. Manisse
1567	FO 7297	7297	Tôle	Isolat		1	0,8	N	8/14/2012	S. Goldin
1578	FO 7297	7297	Tôle	Isolat		2	1,6	O	8/14/2012	D. Giessner
1590	FO 7297	7346	Rouelle	Isolat		1	4	O	8/15/2012	S. Goldin
1621	FO 7302	7333	Fibule	Isolat		1	1,6	O	8/16/2012	L. Edme
1634	FO 7302	7333	Globule	Isolat		1	0,8	O	8/16/2012	M. Floquet
1635	FO 7302	7333	Coulure	Isolat	Coulure de Potin ?	1	0,2		8/16/2012	L. Edme
1639	FO 7366	7349	Plaque	Isolat		1	0,6	O	8/16/2012	A. Naretto
1654	FO 7297	7346	Tôle	Isolat		1	0,7	O	8/17/2012	S. Goldin
1656	FO 7297	7341	Globule	Isolat		1	0,8	O	8/17/2012	L. Lapique
1671	FO 7297	7353	Perle	Isolat		1	0	N	8/17/2012	J.-M. Maucotel
1679	FO 7358	7355	Indéterminé	Isolat		1	9	O	8/17/2012	A. Naretto
1692	EP 7007	7340	Fibule	Isolat	Quasiment complète	1	3,3	O	8/18/2012	B. Bonaventure
1698	FO 7302	7333	Plaque	Isolat		1	0,4	O	8/18/2012	M. Legagneux
1701	FO 7297	7348	Fibule	Isolat	A coquille	1	3	O	8/18/2012	D. Giessner
1725	FO 7302	7333	Globule	Isolat		1	1,1	O	8/20/2012	L. Edme
1729	FO 7302	7333	Indéterminé	Isolat		1	0,6	O	8/20/2012	L. Edme
1755	FO 7302	7302	Anneau	Isolat		1	3,9	N	8/20/2012	A. Boucher
1764	FO 7302	7362	Indéterminé	Isolat		1	1,8	O	8/21/2012	L. Edme
1765	Décapage	7296	Bouton	Isolat		1	1	O	8/21/2012	P.-D. Manisse
1766	Décapage	7296	Applique	Isolat		1	1,8	O	8/21/2012	P.-D. Manisse
1771	FO 7366	7349	Fibule	Isolat		2	2,4	O	8/21/2012	A. Naretto
1784	FO 7302	7360	Fibule	Isolat		3	1,8	O	8/21/2012	M. Legagneux

Nasium : les fouilles du *Cul de Breuil* à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

1844	FO 7302	7362	Tôle	Isolat		2	0,4	O	8/23/2012	G. Encelot
1972	FO 7297	7419	Fibule	Isolat		1	2,3	O	8/26/2012	M. Pieters
1973	FS 7383	7383	Indéterminé	Isolat		1	1,4	O	8/26/2012	L. Edme
1979	FS 7383	7424	Boucle d'oreille	Isolat		1	0,5	O	8/26/2012	L. Edme
2227	Décapage	7001	Vaisselle	Isolat	support de vaisselle	1		N	11/25/2012	M. Rodriguez

5. Inventaire des monnaies

N°	Fait	US	Mat.	Type	Commentaires	NR	Poids	Topo	Date	Auteur
1325	Décapage	7296	All. Cu	Isolat	Potin ?	1	1,1	N	8/1/2012	B. Bonaventure
1371	Géologique	7307	All. Cu	Isolat		1	2,9	O	8/6/2012	E. Froidevaux
1399	EP 7153	7298	All. Cu	Isolat	Potin au sanglier	1	5,7	O	8/8/2012	A. Naretto
1400	FO 7302	7318	All. Cu	Isolat	Potin au sanglier	1	4,8	O	8/8/2012	A. Madelpech
1403	EP 7153	7298	Argent	Isolat	Une moitié	1	0,4	O	8/8/2012	L. Edme
1403	EP 7153	7298	Argent	Isolat	Une moitié	1	0,4	O	8/8/2012	L. Edme
1456	EP 7007	7325	All. Cu	Isolat	Potin	1	4	O	8/9/2012	J.-M. Maucotel
1486	FO 7302	7318	All. Cu	Isolat	Potin à cheval ?	1	2,3	O	8/10/2012	A. Madelpech
1504	FO 7302	7302	All. Cu	Isolat	Potin	1	4,5	O	8/11/2012	B. Bonaventure
1527	FO 7302	7318	All. Cu	Isolat	Remo Remo	1	2,9	O	8/13/2012	L. Edme
1533	FO 7302	7319	All. Cu	Isolat	Potin	1	4,8	O	8/13/2012	M. Legagneux
1588	FO 7297	7297	All. Cu	Isolat		1	2,7	O	8/15/2012	D. Giessner
1589	FO 7302	7333	All. Cu	Isolat		1	3,8	O	8/15/2012	M. Legagneux
1641	FO 7302	7333	All. Cu	Isolat	Potin	1	3,1	N	8/16/2012	A. Madelpech
1652	Décapage	7296	All. Cu	Isolat	Matugenos	1	2,8	N	8/17/2012	P.-D. Manisse
1678	EP 7007	7340	All. Cu	Isolat	Potin	1	4,6	O	8/17/2012	K. Bouchité
1711	FO 7297	7348	All. Cu	Isolat	Frappée	1	3	O	8/18/2012	A. Naretto
1730	FO 7302	7333	All. Cu	Isolat	Potin avec cheval	1	2,5	O	8/20/2012	L. Edme
1735	FO 7302	7333	All. Cu	Isolat		1	4,6	O	8/20/2012	C. Bourguignon
1759	FO 7297	7346	All. Cu	Isolat	Potin	1	2,2	O	8/21/2012	S. Goldin
1785	FO 7302	7333	All. Cu	Isolat	Potin au sanglier	1	5,2	O	8/21/2012	T. Kientzler
1790	FO 7302	7362	All. Cu	Isolat		1	3,7	O	8/22/2012	M. Legagneux
1792	FO 7302	7362	All. Cu	Isolat	Potin au sanglier	1	4	O	8/22/2012	T. Kientzler
1799	FO 7302	7362	All. Cu	Isolat	Potin au sanglier	1	5	O	8/22/2012	T. Kientzler
1863	FO 7302	7362	All. Cu	Isolat	Potin au sanglier	1	4,4	O	8/24/2012	L. Edme
1876	Décapage	7296	All. Cu	Isolat	Potin au sanglier	1	4,7	N	8/24/2012	P.-D. Manisse
1940	EP 7007	7378	All. Cu	Isolat		1	2,4	O	8/25/2012	I. Saunier
1992	TR 7324	7324	All. Cu	Isolat	Remo	1	2,5	O	8/26/2012	B. Bonaventure
2072	Décapage	7296	All. Cu	Isolat	Matugenos	1		N	8/29/2012	P.-D. Manisse

6. Inventaire du mobilier métallique (autres)

N°	Fait	US	Mat.	Identification	Type	Commentaires	NR	Poids	Topo	Date	Auteur
1875	Décapage	7296	Plomb	Chute	Isolat	Provenance probable FO 7302	1	180,9	N	8/24/2012	P.-D. Manisse
2084	CO 7016	7082	Plomb	Indéterminé	Isolat		1		N	8/30/2012	M. Pieters
2229	CO 7016	7082	Poly mét.	Indéterminé	Isolat	extrémité moulurée	1	2	N	11/24/2012	M. Rodriguez

7. Inventaire du mobilier en verre

N°	Fait	US	Identification	Type	Commentaires	NR	Poids	Topo	Date	Auteur
1328	Décapage	7296	Vaisselle	Lot		1	4,1	N	8/2/2012	E. Froidevaux
1349	EP 7007	7306	Indéterminé	Lot				N	8/6/2012	E. Froidevaux
1409	FO 7302	7318	Vaisselle ?	Isolat		1	0	O	8/8/2012	L. Edme
1412	FO 7302	7318	Vaisselle ?	Isolat	Bleu clair	0		O	8/8/2012	L. Edme
1429	CO 7023	7300	Verre à vitre	Lot	Blanc	2	3,4	N	8/8/2012	M. Pieters
1437	CO 7016	7304	Divers	Lot				N	8/9/2012	I. Saunier
1438	FO 7297	7297	Vaisselle	Lot		0		N	8/9/2012	K. Bouchité
1447	EP 7007	7325	Bracelet	Isolat	Verre bleu section triangulaire	1	1,2	N	8/9/2012	A. Ray Alcantara
1449	FO 7302	7319	Vaisselle ?	Lot	Bleu	1	0	N	8/9/2012	A. Madelpech
1472	FO 7302	7319	Vaisselle	Isolat	Bleu clair	1	0	O	8/10/2012	A. Madelpech
1483	FO 7297	7297	Vaisselle	Isolat	Bleu clair	1	3,5	O	8/10/2012	K. Bouchité
1485	EP 7007	7325	Vaisselle	Isolat	Brun	1	1,3	O	8/10/2012	M. Legagneux
1537	FO 7302	7319	Vaisselle	Isolat	Brun	1	0,4	O	8/13/2012	T. Kientzler
1538	FO 7302	7319	Verre brut	Isolat		1	0,7	O	8/13/2012	M. Floquet
1585	FO 7302	7312	Vaisselle	Isolat	Bleu clair	1	0,8	O	8/15/2012	A. Lecomble
1603	FO 7302	7318	Vaisselle	Isolat	Millefiori	1	3,7	O	8/15/2012	C. Bourguignon
1655	FO 7302	7333	Anse	Isolat	Bleu clair	1	3,7	O	8/17/2012	G. Encelot
1707	EP 7007	7340	Vaisselle	Lot	Jaune / vert	1	3,6	N	8/18/2012	A. Madelpech
1734	FO 7302	7333	Vaisselle	Isolat	Bleu clair	1	0,4	O	8/20/2012	L. Edme

8. Inventaire du mobilier lithique

N°	Fait	US	Identification	Type	Commentaires	NR	Poids	Topo	Date	Auteur
1321	FO 7297	7297	Minerai de fer	Lot		1		N	8/1/2012	A. Boucher
1375	EP 7153	7298	Minerai de fer	Lot				N	8/7/2012	A. Naretto
1382	EP 7153	7298	Meule	Lot	+ inv. 1448 (annulé)	9	309,5	N	8/7/2012	A. Naretto
1386	EP 7153	7298	Galet	Lot		1	35	N	8/7/2012	A. Naretto
1470	EP 7007	7325	Meulet	Isolat		1	40,8	O	8/10/2012	M. Legagneux
1475	FO 7297	7297	Minerai de fer	Isolat		1	542,4	O	8/10/2012	M. Rodriguez
1495	FS 7258	7315	Minerai de fer	Lot		1	40,5	N	8/10/2012	J. Lapique

Nasium : les fouilles du *Cul de Breuil* à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

1542	FO 7302	7319	Silex	Isolat		1	1,1	O	8/13/2012	M. Legagneux
1543	EP 7007	7325	Polissoir	Isolat	Grès	1	140	O	8/13/2012	G. Encelot
1553	EP 7007	7325	Galet	Isolat	Quartzite	1	136	O	8/14/2012	B. Bonaventure
1561	FO 7302	7319	Indéterminé	Isolat		1	435	O	8/14/2012	A. Lecomble
1573	CO 7023	7301	Dalle sciée	Lot		1	83	N	8/14/2012	G. Encelot
1577	EP 7007	7340	Silex	Isolat		1	2,6	O	8/14/2012	K. Bouchité
1592	FO 7302	7302	Indéterminé	Isolat	Grès. Outil ?	1	198,7	O	8/15/2012	M. Pieters
1637	FO 7297	7346	Meule	Isolat		1	896,4	O	8/16/2012	S. Goldin
1672	FO 7297	7353	Meule	Isolat		1	526,6	N	8/17/2012	J.-M. Maucotel
1710	FO 7297	7353	Chaux	Lot				N	8/18/2012	M. Rodriguez
1728	FO 7302	7333	Galet	Isolat		1	164,3	O	8/20/2012	M. Pieters
1747	FO 7297	7353	Galet	Isolat		1	204,1	N	8/20/2012	G. Encelot
1748	FO 7302	7333	Meulet	Isolat		1	13	N	8/20/2012	A. Boucher
1762	FO 7302	7362	Indéterminé	Lot	Basalte	1	2	N	8/21/2012	L. Edme
1770	EP 7007	7359	Granite	Isolat		1	4,6	O	8/21/2012	J. Thiot
1861	FO 7297	7347	Minerai de fer	Lot				N	8/23/2012	M. Rodriguez
1904	EP 7007	7378	Indéterminé	Isolat		3	0,7	N	8/24/2012	I. Saunier
2028	FS 7409	7436	Minerai de fer	Lot		1		N	8/27/2012	B. Bonaventure
2042	FS 7409	7430	Meule	Lot		22	516,7	N	8/29/2012	G. Encelot

9. Inventaire de la tabletterie

N°	Fait	US	Identification	Type	Commentaires	NR	Poids	Topo	Date	Auteur
1380	FO 7302	7302	Epingle	Isolat	Fragment	1	0,6	O	8/7/2012	L. Edme
1406	EP 7007	7305	Boîte à sceau	Isolat	couvercle de boîte à sceau rectangulaire	1	1,4	N	8/8/2012	E. Froidevaux
1591	FO 7297	7297	Bois scié	Isolat	Bois de cerf	1	22,8	O	8/15/2012	D. Giessner
1653	FO 7297	7348	Epingle	Isolat	Tête	1	0,7	O	8/17/2012	A. Ray Alcantara
1990	TR 7324	7324	Jeton	Isolat		1	0,8	O	8/26/2012	T. Kientzler
1991	TR 7324	7324	Jeton	Isolat		1	0,8	O	8/26/2012	B. Bonaventure
1993	TR 7324	7324	Jeton	Isolat		1	0,8	O	8/26/2012	B. Bonaventure
1994	TR 7324	7324	Jeton	Isolat		1	0,8	O	8/26/2012	T. Kientzler
1995	TR 7324	7324	Jeton	Isolat		1	0,8	O	8/26/2012	T. Kientzler
1996	TR 7324	7324	Jeton	Isolat		1	1,3	O	8/26/2012	T. Kientzler
1997	TR 7324	7324	Jeton	Isolat		1	0,8	O	8/26/2012	B. Bonaventure
1998	TR 7324	7324	Jeton	Isolat		1	0,9	O	8/26/2012	T. Kientzler
2008	TR 7324	7324	Jeton	Isolat		1	1,1	O	8/27/2012	L. Edme
2231	CO 7016	7162	Charnière	Isolat		1	0,6	N	11/25/2012	M. Legagneux

10. Inventaire de la faune

N°	Fait	Identification	Type	Commentaires	NR	Poids	Topo	Date	Auteur
667	EP 7007	Faune	Lot	+ inv. 672 (annulé)	228	1666	N	11/25/2012	B. Bonaventure
676	EP 7007	Faune	Lot		85	543	N	11/25/2012	B. Bonaventure
681	EP 7007	Faune	Lot		16	186	N	11/25/2012	B. Bonaventure
684	EP 7007	Faune	Lot		17	38	N	11/25/2012	B. Bonaventure
685	EP 7007	Faune	Lot		63	250	N	11/25/2012	B. Bonaventure
691	EP 7007	Faune	Lot		129	291	N	11/25/2012	B. Bonaventure
697	EP 7007	Faune	Lot		45	100	N	11/25/2012	B. Bonaventure
711	VO 7096	Faune	Lot		25	67	N	11/25/2012	B. Bonaventure
732	CO 7016	Faune	Lot		772	2664	N	11/25/2012	B. Bonaventure
733	FS 7064	Faune	Lot		36	281	N	11/25/2012	B. Bonaventure
736	FS 7064	Faune	Lot		91	599	N	11/25/2012	B. Bonaventure
738	VO 7096	Faune	Lot		65	635	N	11/25/2012	B. Bonaventure
743	FS 7114	Faune	Lot		52	208	N	11/25/2012	B. Bonaventure
744	FS 7115	Faune	Lot		206	451	N	11/25/2012	B. Bonaventure
1332	FO 7302	Faune	Lot		170	602	N	8/2/2012	I. Saunier
1335	Décapage	Faune	Lot		9	267	N	8/3/2012	A. Naretto
1338	EP 7007	Faune	Lot		2	1,5	N	8/6/2012	E. Froidevaux
1340	EP 7153	Faune	Lot		530	2743	N	8/6/2012	A. Naretto
1345	EP 7007	Faune	Lot		256	1117	N	8/6/2012	E. Froidevaux
1351	CO 7023	Faune	Lot		26	72	N	8/6/2012	A. Naretto
1353	EP 7007	Faune	Lot		69	390	N	8/6/2012	E. Froidevaux
1357	FO 7297	Faune	Lot	+ inv. 1402 et 1521 (annulés)	530	2125	N	8/6/2012	K. Bouchité
1362	PU 7065	Faune	Lot		0		N	8/6/2012	I. Saunier
1373	CO 7016	Faune	Lot		20	151	N	8/6/2012	M. Rodriguez
1396	FO 7302	Faune	Lot		40	211	N	8/8/2012	L. Edme
1405	EP 7007	Micro-Faune	Lot		0		N	8/8/2012	E. Froidevaux
1410	FS 7258	Faune	Lot		0		N	8/8/2012	J. Lapique
1416	EP 7153	Faune	Lot		0		N	8/8/2012	M. Legagneux
1418	EP 7007	Faune	Lot		0		N	8/8/2012	M. Legagneux
1423	FO 7302	Faune	Lot		20	151	N	8/8/2012	L. Edme
1452	EP 7007	Faune	Lot		805	3101	N	8/9/2012	E. Froidevaux
1459	FO 7302	Faune	Lot		1	0,3	N	8/9/2012	A. Madelpech
1463	FS 7258	Micro-Faune	Lot		0		N	8/9/2012	J. Lapique
1487	EP 7007	Micro-Faune	Lot		0		N	8/10/2012	E. Froidevaux
1515	EP 7007	Faune	Lot		32	313	N	8/11/2012	C.-P. Lacaille
1525	FS 7258	Faune	Lot		0		N	8/11/2012	J. Lapique
1551	FO 7302	Faune	Lot		934	4002	N	8/14/2012	M. Legagneux
1554	FO 7302	Micro-Faune	Lot		0		N	8/14/2012	M. Legagneux
1559	EP 7007	Faune	Lot		0		N	8/14/2012	J. Thiot
1568	EP 7007	Faune	Lot		252	1174	N	8/14/2012	K. Bouchité
1571	EP 7007	Faune	Lot		57	135	N	8/14/2012	G. Encelot
1576	FO 7297	Faune	Lot		36	289	N	8/14/2012	M. Rodriguez
1595	FO 7297	Faune	Lot		569	3910	N	8/15/2012	M. Rodriguez
1597	EP 7007	Faune	Lot		69	487	N	8/15/2012	M. Gardeux

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

1599	EP 7007	Faune	Lot		66	329	N	8/15/2012	M. Gardeux
1608	EP 7007	Faune	Lot		0		N	8/15/2012	G. Encelot
1625	FO 7297	Faune	Lot		134	592	N	8/16/2012	M. Rodriguez
1627	FO 7366	Faune	Lot		179	1281	N	8/16/2012	M. Rodriguez
1657	CH 7369	Faune	Lot		19	206	N	8/17/2012	J. Lapique
1662	FO 7297	Faune	Lot		179	2003	N	8/17/2012	G. Encelot
1665	EP 7007	Faune	Lot	+ inv. 1562 (annulé)	40	311	N	8/17/2012	I. Saunier
1675	EP 7007	Faune	Lot		227	1903	N	8/17/2012	M. Gardeux
1681	EP 7007	Micro-Faune	Lot		0		N	8/17/2012	K. Bouchité
1700	EP 7007	Faune	Isolat	Os de jambe avec sabot en connexion	7	273,1	O	8/18/2012	K. Bouchité
1706	FO 7358	Faune	Lot		0		N	8/18/2012	M. Rodriguez
1726	EP 7007	Faune	Lot		505	4042	N	8/20/2012	J. Thiot
1742	PO 7361	Faune	Lot		1	3	N	8/20/2012	J. Lapique
1744	FO 7302	Faune	Lot		278	1992	N	8/20/2012	L. Edme
1746	FO 7302	Micro-Faune	Lot		0		N	8/20/2012	L. Edme
1777	FO 7366	Faune	Lot		85	479	N	8/21/2012	G. Encelot
1782	FO 7297	Faune	Lot		0		N	8/21/2012	A. Naretto
1800	CH 7369	Faune	Lot		0		N	8/22/2012	K. Bouchité
1804	FO 7302	Micro-Faune	Lot	+ inv. 1803 (annulé)	0		N	8/22/2012	T. Kientzler
1831	FO 7357	Faune	Isolat	Cornes	2	74	N	8/23/2012	C. Bourguignon
1833	FO 7357	Faune	Lot		97	1013	N	8/23/2012	T. Kientzler
1837	EP 7007	Faune	Lot		52	543	N	8/23/2012	J. Thiot
1842	FS 7383	Faune	Lot		0		N	8/23/2012	L. Edme
1847	PO 7371	Faune	Lot		9	109	N	8/23/2012	D. Giessner
1854	EP 7007	Faune	Lot		282	4604	N	8/23/2012	B. Bonaventure
1855	FS 7364	Faune	Lot		0		N	8/23/2012	B. Bonaventure
1860	FO 7297	Faune	Lot		1	3	N	8/23/2012	M. Rodriguez
1868	FO 7357	Faune	Lot		24	472	N	8/24/2012	M. Legagneux
1871	FO 7357	Faune	Lot		77	324	N	8/24/2012	A. Lecomble
1879	FO 7357	Faune	Lot		16	1895	N	8/24/2012	A. Lecomble
1880	EP 7007	Faune	Isolat	Tarse en connexion	5	24,1	O	8/24/2012	J. Thiot
1883	FO 7357	Faune	Lot		0		N	8/24/2012	M. Legagneux
1887	FS 7390	Micro-Faune	Lot		0		N	8/24/2012	M. Pieters
1899	EP 7007	Faune	Isolat	Crâne de chien	1		O	8/24/2012	E. Froidevaux
1901	FO 7357	Faune	Lot		0		N	8/24/2012	C. Bourguignon
1905	PO 7381	Faune	Lot		0		N	8/24/2012	G. Encelot
1912	FS 7383	Faune	Lot		0		N	8/24/2012	L. Edme
1918	FO 7388	Faune	Lot		0		N	8/24/2012	M. Rodriguez
1920	FS 7390	Faune	Lot		0		N	8/24/2012	M. Pieters
1924	EP 7007	Faune	Isolat	4 os de cheval posés à plat	4		N	8/25/2012	E. Froidevaux
1926	EP 7007	Faune	Isolat	Crâne de chien	1		O	8/25/2012	K. Bouchité
1928	PO 7389	Faune	Lot		0		N	8/25/2012	D. Giessner
1931	EP 7007	Faune	Isolat	Crâne de chien	0		O	8/25/2012	E. Froidevaux
1932	PO 7410	Faune	Lot		0		N	8/25/2012	M. Legagneux

Nasium : les fouilles du Cul de Breuil à Saint-Amand-sur-Ornain (Meuse)

1935	FS 7409	Faune	Lot		50	2396	N	8/25/2012	E. Froidevaux
1945	FO 7302	Faune	Lot		26	302	N	8/25/2012	M. Legagneux
1948	FO 7302	Faune	Lot		0		N	8/25/2012	M. Legagneux
1951	FO 7297	Faune	Lot		0		N	8/25/2012	M. Rodriguez
1958	FO 7414	Faune	Lot		0		N	8/25/2012	M. Rodriguez
1965	PO 7411	Faune	Lot		0		N	8/25/2012	L. Edme
1970	EP 7007	Faune	Lot		0		N	8/26/2012	E. Froidevaux
1976	FO 7297	Faune	Lot		0		N	8/26/2012	M. Rodriguez
1980	FS 7422	Faune	Lot		0		N	8/26/2012	E. Froidevaux
1983	FO 7358	Faune	Lot		58	426	N	8/26/2012	M. Rodriguez
1986	FO 7366	Faune	Lot		0		N	8/26/2012	M. Rodriguez
1999	TR 7324	Faune	Lot	+ inv. 1419 (annulé)	0		N	8/26/2012	I. Saunier
2003	FS 7409	Faune	Lot	Proche des amphores	0		N	8/26/2012	J. Thiot
2009	FS 7409	Faune	Isolat	Crâne de chien	1		O	8/27/2012	J. Thiot
2010	FS 7409	Faune	Lot		0		N	8/27/2012	I. Saunier
2013	FS 7409	Faune	Lot		0		N	8/27/2012	I. Saunier
2015	FS 7409	Faune	Isolat	Crâne de boeuf	1		O	8/27/2012	I. Saunier
2016	PO 7439	Faune	Lot		3		N	8/27/2012	G. Encelot
2019	FS 7409	Faune	Lot		0		N	8/27/2012	E. Froidevaux
2025	FS 7409	Faune	Isolat	Patte	0			8/27/2012	G. Encelot
2031	FS 7409	Faune	Lot		0		N	8/27/2012	S. Goldin
2038	EP 7007	Faune	Lot		0		N	8/29/2012	G. Encelot
2041	FS 7409	Faune	Isolat	Bois de cerf	0		N	8/29/2012	G. Encelot
2086	FS 7115	Faune	Lot		9	50	N	8/29/2012	B. Bonaventure
2230	PO 7111	Faune	Lot		3	5	N	11/24/2012	K. Bouchité
2233	VO 7096	Faune	Lot		9	32	N	11/25/2012	B. Bonaventure
2234	PO 7136	Faune	Lot		5	24	N	11/25/2012	B. Bonaventure
2235	VO 7096	Faune	Lot		13	125	N	11/25/2012	B. Bonaventure
2236	EP 7007	Faune	Lot		42	131	N	11/25/2012	B. Bonaventure
2237	VO 7096	Faune	Lot		110	322	N	11/25/2012	B. Bonaventure
2238	EP 7007	Faune	Lot		32	117	N	11/25/2012	A. Boucher
2239	VO 7096	Faune	Lot		1	1	N	11/25/2012	B. Bonaventure
2240	EP 7007	Faune	Lot		3	4	N	11/25/2012	B. Bonaventure

11. Inventaire des matières organiques

N°	Fait	US	Mat.	Identification	Type	NR	Poids	Topo	Date	Auteur
1471	FO 7302	7319	Ambre	Bracelet ?	Isolat	1	2,1	O	8/10/2012	L. Edme
1540	EP 7007	7325	Organique	Résine	Lot			N	8/13/2012	I. Saunier
2221	EP 7153	7153	Malaco	Coquille	Lot	1	1,4	N	11/23/2012	M. Pieters
2222	FO 7297	7353	Malaco	Coquille	Lot	3	0	N	11/23/2012	B. Bonaventure
2232	PU 7251	7251	Malaco	Coquille	Lot	3	0,1	N	11/25/2012	A. Boucher

ANNEXE 6 - INVENTAIRE DES PRÉLÈVEMENTS

N°	Fait	US	Objectif scientifique	Quantité (en litres)	Date	Auteur
27	FO 7302	7318	Caropologie	10	23/11/2012	B. Bonaventure
28	TR 7324	7324	Caropologie	10	23/11/2012	B. Bonaventure
29	EP 7007	7336	Caropologie	10	23/11/2012	B. Bonaventure
30	FO 7358	7358	Caropologie	5	23/11/2012	B. Bonaventure
31	FO 7357	7377	Caropologie	10	23/11/2012	B. Bonaventure
32	EP 7007	7378	Caropologie	10	23/11/2012	B. Bonaventure
33	PO 7380	7380	Caropologie	10	23/11/2012	B. Bonaventure
34	PO 7381	7381	Caropologie	10	23/11/2012	B. Bonaventure
35	FS 7383	7383	Caropologie	10	23/11/2012	B. Bonaventure
36	FO 7357	7386	Caropologie	10	23/11/2012	B. Bonaventure
37	FO 7357	7387	Caropologie	10	23/11/2012	B. Bonaventure
38	FS 7390	7390	Caropologie	10	23/11/2012	B. Bonaventure
39	PO 7411	7411	Caropologie	10	23/11/2012	B. Bonaventure
40	FO 7414	7414	Caropologie	10	23/11/2012	B. Bonaventure
41	FS 7409	7436	Caropologie	10	23/11/2012	B. Bonaventure



Remerciements à l'équipe des fouilleurs bénévoles.

En haut : Damien Giessner, Marie Gardeux, Maxence Pieters, Guillaume Encelot, Alexandre Boucher, Kevin Bouchité, Jeanne Lapique, Miguel Rodriguez, Isaline Saunier, Marie Floquet, Pierre-Damien Manisse et Anais Naretto ;

En bas : Thibault Kientzler, Simon Goldin, Laura Edme, Elfie Froidevaux, Audrey Lecomble, Léna Lapique, Claire Bourguignon, Alexandre Ray-Alcantara, Julie Thiot, Marion Legagneux et Amandine Madelpech

Porteur de plaque : Jean-Marc Maucotel

Absent : Charles-Philippe Lacaille