



HAL
open science

La carrière de la Garenne à Gizeux (Indre-et-Loire). Affleurement A.

Daniel Morleghem

► **To cite this version:**

Daniel Morleghem. La carrière de la Garenne à Gizeux (Indre-et-Loire). Affleurement A.. [Rapport de recherche] UMR 7324 CITERES. 2010. halshs-01448428

HAL Id: halshs-01448428

<https://shs.hal.science/halshs-01448428>

Submitted on 27 Jan 2017

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.

La carrière de la Garenne à Gizeux (Indre-et-Loire)

Affleurement A



Rapport de sondage

Site : 37.112.003 AH

Arrêté d'autorisation : SD 10/048

Responsable d'opération : Daniel Morleghem

Décembre 2010

La carrière de la Garenne à Gizeux (Indre-et-Loire)

Par Daniel Morleghem

Rapport de sondage réalisé du 15 au 17 février 2010
Décembre 2010

Référence bibliographique

Morleghem 2010

Morleghem, D. – *Carrières La carrière de la Garenne à Gizeux (Indre-et-Loire), Affleurement A*, rapport de sondage, déposé au SRA Centre, Orléans, 2010.

Remerciements

Je tiens à remercier ici Mme Renée de Laffon propriétaire de la parcelle sur laquelle se trouve la carrière de la Garenne, et qui m'a très aimablement accordé son autorisation pour y effectuer des recherches archéologiques.

J'exprime aussi ma gratitude à mes camarades qui ont le temps d'une ou plusieurs journées bravé le froid de février pour mener à bien ce sondage ; merci donc à E. Choiseau, J.-B. Choiseau, C. Duval, A. Gounet et F. Talluault.

Je remercie également M. Ychard qui a réalisé une petite part de la D.A.O. des graphiques du sondage.

Enfin, je tiens à remercier pour leurs informations sur le site ou leur aide plus ponctuelle sur le terrain S. Liégard, M. Lorgeoux, P. Magne et A. Meunier.

SOMMAIRE

REMERCIEMENTS	3
SECTION 1.....	5
FICHE SIGNALÉTIQUE.....	6
SITE : 37.112.003 AH	6
<i>Identité du site</i>	6
<i>Mots-clés Thésaurus</i>	7
<i>Intervenants et moyens mis en œuvre</i>	8
NOTICE SCIENTIFIQUE.....	8
ARRÊTÉ D'AUTORISATION DE SONDAGE.....	9
SECTION 2.....	11
INTRODUCTION.....	12
PRÉSENTATION DU SITE ET DE L'ÉTUDE	13
1.1. <i>La carrière de la Garenne à Gizeux</i>.....	13
1.1.1. Situation géographique	13
1.1.2. Situation géologique	13
1.1.3. Informations historiques	13
1.1.4. Description générale du site.....	13
1.2. <i>Le sondage de février 2010</i>.....	13
1.2.1. Objectifs du sondage.....	13
1.2.2. Choix de la zone de sondage.....	13
1.2.3. Outils et méthodes de fouille	14
ÉTUDE DU SITE, SONDAGE ET PREMIER BILAN	15
2.1. <i>L'affleurement A : description</i>.....	15
2.2. <i>La stratification du site</i>.....	15
2.3. <i>L'exploitation des affleurements</i>	15
2.2.1. L'exploitation des affleurements	15
2.2.2. Outils utilisés et méthodes d'extraction	15
2.2.3. Nature de la production.....	16
CONCLUSION.....	17
BIBLIOGRAPHIE.....	18
LEXIQUE	19
SECTION 3.....	20
TABLES DES ANNEXES.....	21
ANNEXES 1 ILLUSTRATIONS.....	22
ANNEXES 2 INVENTAIRES.....	32

SECTION 1

Fiche signalétique

Site : 37.112.003 AH

Identité du site

Région : Centre	Département : Indre-et-Loire	
Commune : Gizeux	Code INSEE : 37112	
Zone géographique :		
Cadastre année :	Section(s) : ZI	Parcelle : 41
Coord. Lambert X :	Y :	Altitude :
Propriétaire du terrain : Mme Renée de Laffon		
Protection juridique : non		

L'opération archéologique

Responsable d'opération : Daniel Morleghem
Organisme de rattachement : bénévole
Date de l'opération : du 15 au 17 février 2010

Résultats

Nature des vestiges : carrière de grès
Programme : 25 Histoire des techniques, de la protohistoire au XVIIIe s. et archéologie industrielle
Lieu de dépôt du matériel archéologique : Chez M. Daniel Morleghem 2, mail Antoine Bourdelle 37000 Tours

Informations sur la composition du rapport

Nombre de volumes : 1	Nombre de pages : 33
Nombre de figures : 11	Nombre d'annexes : 2

Mots-clés Thésaurus

Chronologie

<input type="checkbox"/>	Paléolithique	<input type="checkbox"/>	Antiquité romaine (gallo-romain)
<input type="checkbox"/>	inférieur	<input type="checkbox"/>	République romaine
<input type="checkbox"/>	moyen	<input type="checkbox"/>	Empire romain
<input type="checkbox"/>	supérieur	<input type="checkbox"/>	Haut Empire (jusqu'en 284)
<input type="checkbox"/>	Mésolithique et Epipaléolithique	<input type="checkbox"/>	Bas Empire (de 285 à 476)
<input type="checkbox"/>	Néolithique	<input checked="" type="checkbox"/>	Epoque médiévale
<input type="checkbox"/>	ancien	<input type="checkbox"/>	Haut Moyen Age
<input type="checkbox"/>	moyen	<input type="checkbox"/>	Moyen Age
<input type="checkbox"/>	récent	<input type="checkbox"/>	Bas Moyen Age
<input type="checkbox"/>	Chalcolithique	<input checked="" type="checkbox"/>	Temps modernes
<input type="checkbox"/>	Protohistoire	<input checked="" type="checkbox"/>	Epoque contemporaine
<input type="checkbox"/>	Age du Bronze	<input type="checkbox"/>	Ere industrielle
<input type="checkbox"/>	ancien		
<input type="checkbox"/>	moyen		
<input type="checkbox"/>	récent		
<input type="checkbox"/>	Age du fer		
<input type="checkbox"/>	Hallstatt (premier Age du Fer)		
<input type="checkbox"/>	La Tène (second Age du Fer)		

Sujets et thèmes

<input type="checkbox"/>	Edifice public	<input checked="" type="checkbox"/>	Artisanat	<input type="checkbox"/>	Mobilier	<input type="checkbox"/>	Etudes annexes
<input type="checkbox"/>	Edifice religieux	<input type="checkbox"/>	Argile : atelier	<input type="checkbox"/>	Indus. Lithique	<input type="checkbox"/>	Géologie
<input type="checkbox"/>	Edifice militaire	<input type="checkbox"/>	Métallurgie	<input type="checkbox"/>	Indus. Osseuse	<input type="checkbox"/>	Datation
<input type="checkbox"/>	Commerce	<input checked="" type="checkbox"/>	Carrière	<input type="checkbox"/>	Céramique	<input type="checkbox"/>	Anthropologie
<input type="checkbox"/>	Structure funéraire	<input type="checkbox"/>	Sarcophage	<input type="checkbox"/>	Végétaux	<input type="checkbox"/>	Paléontologie
<input type="checkbox"/>	Voirie			<input type="checkbox"/>	Faune	<input type="checkbox"/>	Zoologie
<input type="checkbox"/>	Hydraulique			<input type="checkbox"/>	flore	<input type="checkbox"/>	Botanique
<input type="checkbox"/>	Habitat rural			<input type="checkbox"/>	Métal	<input type="checkbox"/>	Palynologie
<input type="checkbox"/>	Villa			<input type="checkbox"/>	Arme	<input type="checkbox"/>	Macrorestes
<input type="checkbox"/>	Bâtiment agricole			<input type="checkbox"/>	Outil	<input type="checkbox"/>	Céramique
<input type="checkbox"/>	Structure agraire			<input type="checkbox"/>	Parure	<input type="checkbox"/>	Métaux
<input type="checkbox"/>	Urbanisme			<input type="checkbox"/>	Habillement	<input type="checkbox"/>	Numismatique
<input type="checkbox"/>	Maison			<input type="checkbox"/>	Trésor	<input type="checkbox"/>	Conservation
<input type="checkbox"/>	Structure urbaine			<input type="checkbox"/>	Monnaie	<input type="checkbox"/>	Restauration
<input type="checkbox"/>	Foyer			<input type="checkbox"/>	Verre	<input type="checkbox"/>	Restitution 3D
<input type="checkbox"/>	Fosse sépulture			<input type="checkbox"/>	Mosaïque		
<input type="checkbox"/>	Grotte			<input type="checkbox"/>	Peinture		
<input type="checkbox"/>	Abri			<input type="checkbox"/>	Sculpture		
<input type="checkbox"/>	Mégalithe			<input type="checkbox"/>	Inscription		
				<input type="checkbox"/>	T.C.A		

Intervenants et moyens mis en œuvre

Intervenants scientifiques :

SRA : Aurélie Schneider, Conservateur en charge du dossier

Bénévole : Daniel Morleghem, Responsable de l'opération

Intervenants administratifs :

DRAC Centre-Ile-de-France, SRA Orléans : Laurent Bourgeau, Conservateur régional de l'archéologie

Equipe archéologique :

Responsable d'opération : Daniel Morleghem

Bénévoles : Emmanuelle Choiseau, Jean-Baptiste Choiseau, Colin Duval, Alice Gounet, Frédéric Talluault

Notice scientifique

Au lieu-dit *La Garenne* à Gizeux (nord-ouest de l'Indre-et-Loire), à l'entrée d'un bois, de nombreux affleurements de grès du Sénonien sont visibles et présentent des traces d'extraction encore très distinctes : des emboîtures notamment.

Signalée comme carrière de sarcophages, un sondage a été entrepris dans le cadre d'un travail universitaire réalisé à l'Université de Tours portant sur les carrières de sarcophages du haut Moyen Âge de Touraine.

L'objectif principal était de définir s'il s'agissait effectivement d'une carrière de sarcophages ou non. Malheureusement, aucun élément (forme des blocs, traces d'outils, mobilier datant...) n'a permis d'apporter d'information en ce sens.

La carrière de la Garenne est apparemment antérieure au 19^e s., sans que l'on puisse en préciser davantage la datation, ni même la nature de sa production.

Arrêté d'autorisation de sondage



PREFECTURE DE LA REGION CENTRE



LE PREFET DE LA REGION CENTRE
PREFET DU LOIRET
Chevalier de la Légion d'Honneur
Officier de l'Ordre National du Mérite

Direction régionale
des affaires culturelles
Centre

Service régional de l'archéologie
SOND 10/048
AB

VU le code du patrimoine (partie législative), livre V (archéologie) et notamment l'article L 531-1 ;

VU le décret n° 94-422 du 27 mai 1994 modifiant la loi du 27 septembre 1941, portant réglementation des fouilles archéologiques et relatif à diverses dispositions concernant l'archéologie ;

VU l'arrêté n° 08-249 du 03 novembre 2008 portant délégation de signature à Monsieur Jean-Claude VAN DAM, Directeur régional des affaires culturelles du Centre, en matière d'administration générale ;

VU la demande de Monsieur Daniel MORLEGHEM du 20 janvier 2010 reçu le 27 janvier 2010 à la Direction régionale des affaires culturelles du Centre.

ARRETE

Article 1er -

Monsieur Daniel MORLEGHEM, demeurant 15 rue de Verdun – 37550 SAINT-AVERTIN, est autorisé à procéder à une opération de **sondage**, à compter du **15 février 2010 et jusqu'au 15 mars 2010**.

concernant en région **CENTRE**

Département : **Indre-et-Loire**

Commune : **GIZEUX**

Lieu-dit : « **La Garenne** »

Cadastre : **ZI 41**

N° de site : **37.112.003 AH**

Programme – **25** : Histoire des techniques, de la protohistoire au XVIII^e s. et archéologie industrielle.

Organisme de rattachement : **Bénévole**

Article 2 : Prescriptions générales.

Les recherches seront effectuées sous la surveillance du conservateur régional de l'archéologie territorialement compétent, qui pourra imposer toutes prescriptions qu'il jugera utiles pour assurer le bon déroulement scientifique de l'opération.

L'opération devra être réalisée conformément aux normes de sécurité en vigueur, définies en particulier par le décret n° 65-48 du 8 janvier 1965.

A l'issue de l'opération, le responsable scientifique de l'opération adressera au conservateur régional de l'archéologie l'ensemble de la documentation relative à l'opération et, en double exemplaire, un rapport accompagné de plans, figures et photographies, ainsi qu'un inventaire détaillé du mobilier archéologique mis au jour.

Le responsable scientifique de l'opération tiendra régulièrement informé le conservateur régional de l'archéologie de ses travaux et découvertes. Il lui signalera immédiatement toute découverte importante de caractère mobilier ou immobilier et les mesures nécessaires à la conservation provisoire de ces vestiges devront être prises en accord avec lui.

Article 3 : Destination du matériel archéologique découvert.

Le statut juridique et le lieu de dépôt du matériel archéologique découvert au cours de l'opération seront réglés conformément aux dispositions légales et réglementaires et aux termes des conventions passées avec les propriétaires des terrains concernés.

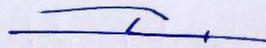
Article 4 : Prescriptions particulières à l'opération :

L'opération consistera en un nettoyage de la zone éventuellement suivi de quelques ouvertures ponctuelles ayant pour but de caractériser le site et son état de conservation.

Article 5 : Le directeur régional des affaires culturelles est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Fait à ORLEANS, le 1^{er} février 2010

Pour le Préfet de la région Centre,
et par subdélégation,
Le Conservateur régional de l'archéologie



Laurent BOURGÉAU

DESTINATAIRES :
Daniel MORLEGHEM
Préfecture d'Indre-et-Loire
Gendarmerie d'Indre-et-Loire
Mairie de GIZEUX

SECTION 2

INTRODUCTION

La carrière de la Garenne à Gizeux a été repérée au cours de l'année 2009, et identifiée comme pouvant être probablement une carrière de sarcophages du haut Moyen Âge (AFAM 2009 et informations orales P. Magne/S. Liégard).

Les premières observations archéologiques ont permis d'une part de confirmer le caractère ancien de cette carrière recouverte aujourd'hui par un bois, et d'autre part la possibilité d'une production d'éléments de sarcophages : absence de blocs de grès dans la construction locale, blocs de modules compatibles avec ceux de cuves et couvercles...

Dans le cadre d'un Master 2 portant sur les carrières de sarcophages du haut Moyen Âge de Touraine (Morleghem 2010), une étude plus approfondie de la carrière de la Garenne a été souhaitée. Un sondage a donc été programmé autour d'un affleurement de grès présentant un bloc juste extrait et des traces d'outils identifiables, afin de confirmer ou non la

possibilité qu'il s'agisse d'une carrière de sarcophages.

Le présent rapport rend compte de l'étude archéologique du site qui a été réalisée au premier trimestre 2010.

PRESENTATION DU SITE ET DE L'ETUDE

1.1. La carrière de la Garenne à Gizeux

1.1.1. Situation géographique

La commune de Gizeux se situe à l'ouest du département de l'Indre-et-Loire, dans le canton de Bourgueil. Gizeux est à 15 kilomètres au nord de Bourgueil, à 35 kilomètres de Saumur, à 35 kilomètres également de Château-la-Vallière et à un peu plus d'une quarantaine de kilomètres de Tours.

La carrière étudiée se situe au sud-ouest du bourg actuel de Gizeux, au lieu-dit « La Garenne » (Ann.1 - fig. 1), à l'angle d'un bois. A 150 m à l'ouest coule le ruisseau des Fontaines.

1.1.2. Situation géologique

Le bourg de Gizeux se trouve au fond d'une vallée creusée dans les formations géologiques du Tertiaire et du Secondaire ; et plus particulièrement dans les niveaux du Crétacé : Sénonien et Turonien (*Carte géologique 456* ; Ann.1 - fig. 2).

La carrière de la Garenne est localisée dans une zone où affleurent des sédiments du Sénonien (C4-6) composés de sables et de blocs de grès (Ann.1 - fig. 3).

Sur le terrain, on observe que ces blocs de grès reposent directement sur une craie tuffeau blanche du Turonien Supérieur (C3a).

1.1.3. Informations historiques

La toponymie autour du site fait référence à des espaces boisés : *l'Aulnaie*, *la Garenne*. Le cadastre napoléonien mentionne déjà le lieu-dit *La Garenne*. Il semblerait donc que la carrière n'était plus visible (ou n'était plus marquante

topographiquement en tout cas) au moins au début du 19^e s. Sans qu'il soit possible de préciser davantage sa datation, la carrière est donc sans doute antérieure au 19^e s.

1.1.4. Description générale du site

La zone exploitée s'étend sur environ 500 m², dans l'angle d'un bois (Ann.1 - fig. 4, Ann.1 - fig. 5). Les vestiges consistent en une quarantaine d'affleurements de grès (Ann.1 - fig. 6) dont on remarque très aisément les traces d'enlèvements de blocs (Ann.1 - fig. 7, Ann.1 - fig. 8).

La dispersion des affleurements semble assez aléatoire. Il ne semble pas exister de chemins ou de structuration particulière de l'espace.

1.2. Le sondage de février 2010

1.2.1. Objectifs du sondage

L'objectif général de l'étude était de caractériser le site et son état de conservation.

Plus précisément, il s'agissait de déterminer d'une part la nature de la production de la carrière (pierres de taille, sarcophages, meules... ?) et d'autre part la nature et l'épaisseur de la stratification de la carrière.

1.2.2. Choix de la zone de sondage

Le choix de l'implantation du sondage a été double :

- un affleurement de faible dimension présentant suffisamment de traces d'outils pour renseigner sur les techniques d'extraction ;
- la présence d'un bloc à peine détaché de l'affleurement.

L'affleurement A (Ann.1 - fig. 9) était le seul affleurement répondant

favorablement à ces deux critères. Par ailleurs, la végétation alentour ne gênait pas beaucoup l'implantation du sondage (contrairement à beaucoup d'autres affleurements dans le reste du bois). Effectivement, la zone de sondage devait être suffisamment grande pour permettre une observation représentative et suffisante de la stratification et pouvoir réaliser des coupes stratigraphiques lisibles et pertinentes.

Le sondage fait 4,40 m de long sur 1,75 m de large, soit une surface d'environ 8 m² (Ann.1 - fig. 9).

1.2.3. Outils et méthodes de fouille

Le sondage s'est déroulé du 15 au 17 février 2010 de l'ouverture du sondage à son rebouchage ; jusqu'à quatre personnes ont participé aux travaux de terrain. La fouille stratigraphique s'est faite de manière manuelle.

La première journée a été consacrée à l'enlèvement des premiers niveaux d'humus et de terre végétale, dont la présence de très nombreuses racines n'a pas facilité l'opération. La deuxième journée a été consacrée à la poursuite de la fouille, et aux relevés *ad hoc* une fois le substrat atteint. Le rebouchage du sondage a été réalisé le mercredi matin.

ETUDE DU SITE, SONDAGE ET PREMIER BILAN

2.1. L'affleurement A : description

L'affleurement de grès est long de 1,75 m sur 1 m de large, son épaisseur est de 75 cm. Des traces d'enlèvement des blocs sont visibles sur toutes ses faces, mais les traces d'outils sont assez peu visibles : on distingue surtout les emboîtures creusées pour détacher les blocs.

Un bloc est encore en place, juste détaché de l'affleurement et légèrement décalé. Il mesure 1,75 m de long, est large de 40 cm au « pied » et environ 70 cm à la « tête » et est épais de 40 cm. D'après ses dimensions, ce bloc est donc clairement trapézoïdal. Le profil du dessous de l'affleurement semble être en grande partie responsable de cette forme, que le carrier connaissait forcément avant l'extraction du bloc. On peut déjà s'interroger sur l'intentionnalité du carrier de disposer d'un bloc trapézoïdal, assez contraignant dans la destination finale : élément de sarcophage ou bloc de construction nécessitant dans les deux cas un travail de retaille.

Plusieurs emboîtures sont visibles, correspondant à l'enlèvement du bloc, mais aussi à l'enlèvement d'un précédent bloc.

2.2. La stratification du site

La stratification dans l'emprise du sondage est relativement simple et résulte principalement de phénomènes naturels (géologie et recouvrement de la forêt...) (, Ann.1 - fig. 11).

Quatre couches ont été mises en évidence. Les trois premières correspondent au recouvrement naturel du site : colluvionnement et stratification de la forêt.

La couche 4 est un mélange de terre ocre et de petits blocs de grès. Ces pierres correspondent apparemment à des déchets

d'extraction et de taille des blocs de grès détachés de l'affleurement. Aucune organisation particulière de ces fragments de pierre n'a été décelée. Les traces de tailles sont rares voire inexistantes¹.

Aucun matériel archéologique n'a été découvert au cours de la fouille.

2.3. L'exploitation des affleurements

2.2.1. L'exploitation des affleurements

Contrairement aux carrières souterraines il est assez difficile voire impossible pour les carrières à ciel ouvert de retrouver le volume de pierres produit.

Les affleurements de grès ne présentent que rarement des traces d'enlèvement sur le dessus (aucune emboîture n'a été repérée notamment), laissant penser que ces dalles de pierre n'étaient guère plus épaisses que dans leur état actuel. Les traces d'outils et la forme des blocs témoignent cependant d'une utilisation rationalisée des affleurements : les blocs étaient extraits tout autour de l'affleurement en essayant d'en tirer le maximum de blocs de grand format, de la même manière que le tailleur de silex tire profit au maximum de son bloc pour ne laisser qu'un nucleus sans possibilité de nouvelle taille (extraction dans notre cas).

2.2.2. Outils utilisés et méthodes d'extraction

Plusieurs emboîtures sont visibles sur l'affleurement A et le bloc détaché. Leur emploi est caractéristique de l'exploitation des carrières de grès.

Leur nombre varie suivant la longueur du bloc à extraire. Elles sont généralement espacées de 20-25 cm. Leur largeur à l'ouverture est de 10 cm,

¹ La très courte durée de l'intervention n'a pas permis de regarder en détail chaque pierre. Néanmoins, aucune d'entre elles ne présentait d'intérêt notable à première vue.

permettant d'insérer un coin de 5-6 cm de large environ.

Le creusement de ces emboîtures a pu se faire au moins d'un mortaisoir, comme c'est souvent le cas (Bessac 1996). Aucune trace n'est clairement visible cependant.

2.2.3. Nature de la production

Un des objectifs était de vérifier la forme du bloc détaché de l'affleurement A. Celui-ci semble effectivement bien trapézoïdal et d'après son épaisseur (environ 40 cm) pourrait donc correspondre à un couvercle de sarcophage, ou à la rigueur à une plate tombe (aucune exemplaire retrouvé à proximité de la commune cependant).

Néanmoins, la forme trapézoïdale du bloc ne résulte pas nécessairement d'un choix délibéré du carrier, mais est plutôt à mettre en relation avec d'une part la surface plane du dessous de l'affleurement et d'autre part la légère pente nord-sud de sa surface supérieure.

Le doute subsiste donc quant à la destination finale de ce bloc... Les emboîtures visibles sur sa longueur ouest indiquent qu'un autre bloc avait déjà été enlevé, présentant a priori les mêmes critères morphologiques.

Le carrier était donc nécessairement conscient de la forme « trapézoïdale » des blocs sur ce côté de l'affleurement. Deux questions/remarques doivent alors être soulevées :

- dans le cas d'un bloc de grand appareil destiné à la construction, un ;
- dans le cas d'un couvercle de sarcophage ou d'une plate-tombe : le trapèze est légèrement écorné à la tête ; cette imperfection ne gênait-elle pas le carrier ? ou bien une retaille était-elle prévue ?

Dans les deux cas, les indices en faveur de l'un ou de l'autre manquent :

aucun sarcophages en grès (ou plate-tombe) n'a à ma connaissance été retrouvé dans la proche région ; le grès ne semble guère avoir été employé dans les constructions alentours, où le calcaire (tuffeau jaune notamment) est principalement utilisé, que ce soit pour les fondations des bâtiments, les élévations et les éléments architecturaux majeurs.

CONCLUSION

Le sondage réalisé n'a pas permis d'apporter des éléments probants quant à la nature des blocs extraits de la carrière de la Garenne.

La forme du bloc retrouvé à proximité de l'affleurement A, clairement trapézoïdale, ne permet néanmoins pas, d'après les informations en notre possession, de statuer définitivement sur la nature des blocs extraits de la carrière de la Garenne.

Carrière de pierres antique ?
Carrière de sarcophages du haut Moyen Âge ?
Carrière de pierres médiévale ou moderne ?
Aucun élément ne permet pour l'instant de trancher. De plus, le caractère limité des observations (un seul sondage) et l'absence de mobilier archéologique rendent difficile l'interprétation du site.

La poursuite de l'étude du site apparaît comme nécessaire si l'on veut aller plus loin dans sa caractérisation.

La réalisation de plusieurs nouveaux sondages autour des affleurements les plus intéressants permettrait, par l'apport de multiples petites informations et indices, d'aller plus loin dans la connaissance du site.

Par ailleurs, mais avec toute la prudence que cela requiert, il serait éventuellement pertinent de mettre en œuvre une prospection avec un détecteur de métal, avec un double objectif :

- mettre en évidence d'éventuels objets ou outils renseignant sur la période de fonctionnement de la carrière :
- guider l'implantation des sondages en fonction du mobilier métallique repéré.

BIBLIOGRAPHIE

AFAM 2009

AFAM – *Bulletin de liaison de l'AFAM* 33, XXXe Journées internationales d'Archéologie mérovingiennes, Bordeaux (2-4 décembre 2009), 2009.

Bessac 1996

Bessac, J.-C. – «La pierre en Gaule Narbonnaise et les carrières du Bois des Lens (Nîmes) : histoire, archéologie,

ethnographie et techniques », *Journal of Roman Archaeology* suppl. 16, 1996, 333 p.

Morleghem 2010

Morleghem, D. – *Les carrières de sarcophages du haut Moyen Âge de Panzoult (Indre-et-Loire). Etat de la question*, mémoire de Master 2 réalisé sous la direction de F. Epaud, Université de Tours, 3 vol., 2010.

Lexique

Emboîture : En carrière, trou creusé spécialement dans la roche pour qu'un coin puisse y être placé et forcé à la masse de manière à provoquer une fracture. Dans certaines régions, notamment en Bourgogne, l'emboîture se dit aussi bécoin.

Equarissage : Mise d'équerre plus ou moins précise des faces d'une pierre.

Mortaisoir : Outil à percussion lancée muni de deux tranchants très étroits et perpendiculaires à son manche ; il sert en général à creuser des mortaises et, plus spécialement dans les carrières, des emboîtures et des encoignures.

SECTION 3

TABLES DES ANNEXES

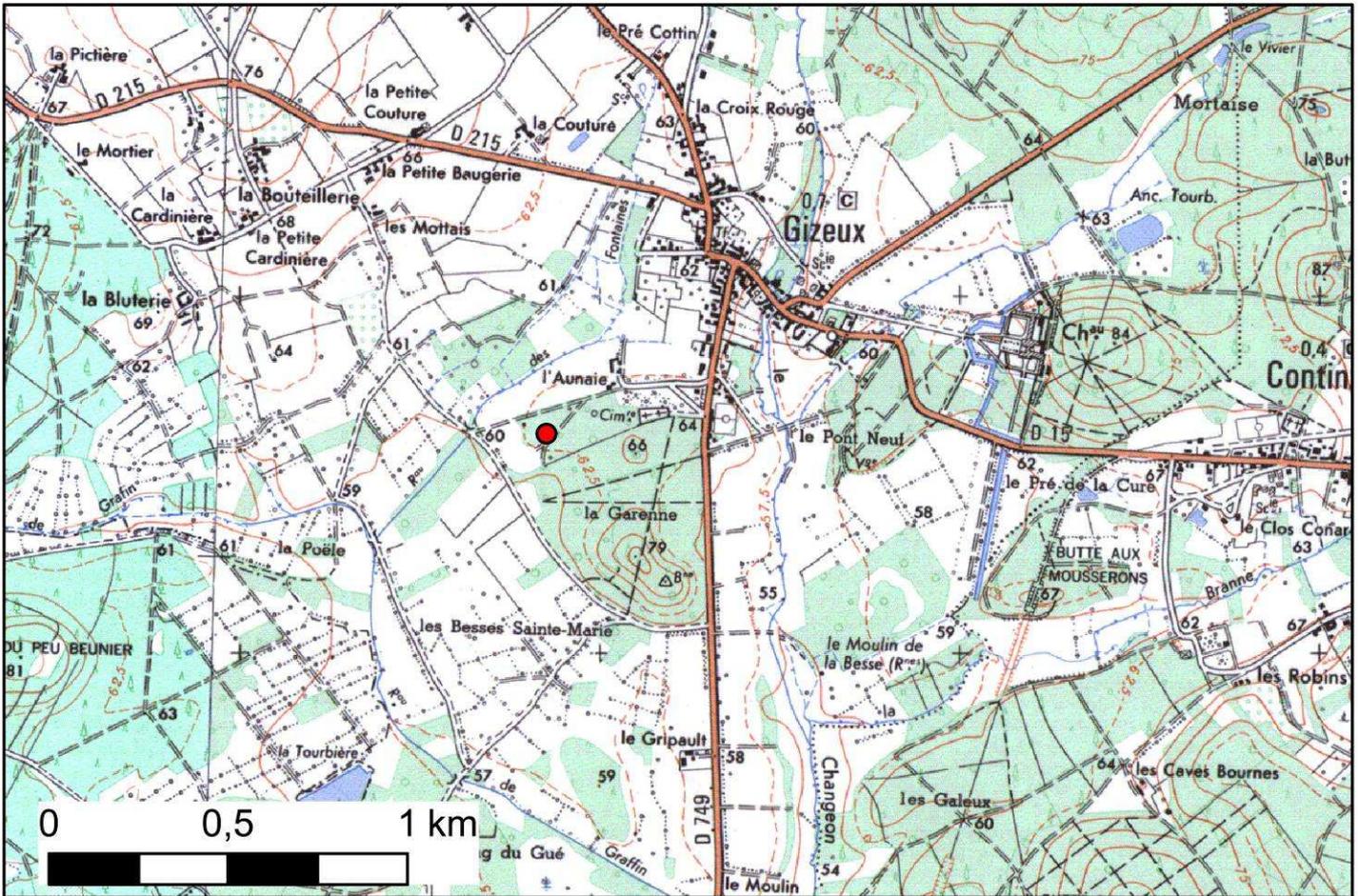
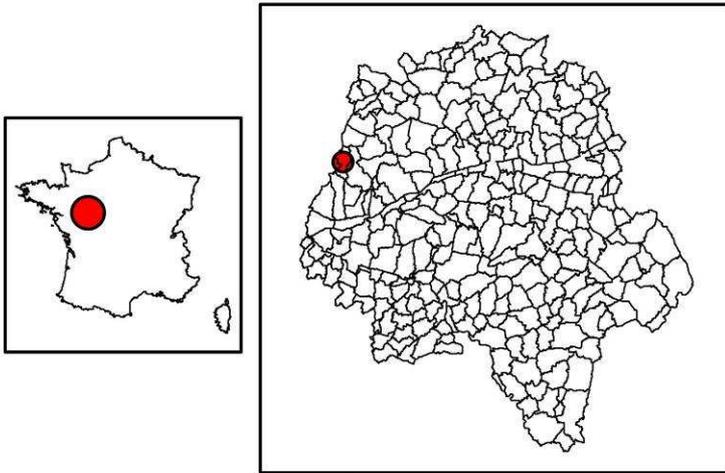
Table des figures citées dans le texte

Ann.1 - fig. 1 : localisation de la commune de Gizeux et de la carrière de la Garenne	23
Ann.1 - fig. 2 : contexte géologique de la carrière	24
Ann.1 - fig. 3 : échantillon de roche.....	24
Ann.1 - fig. 4 : emprise de la zone d'extraction (vue générale).....	25
Ann.1 - fig. 5 : emprise de la zone d'extraction (vue rapprochée).....	25
Ann.1 - fig. 6 : répartition des affleurements et blocs de grès	26
Ann.1 - fig. 7 : exemple d'affleurements présentant des traces d'emboîtures et d'enlèvements de blocs.....	27
Ann.1 - fig. 8 : emboîtures visibles sur plusieurs affleurements.....	28
Ann.1 - fig. 9 : sondage 1 : emprise et vues générales.....	29
Ann.1 - fig. 10 : relevés des coupes stratigraphiques du sondage 1.....	30
Ann.1 - fig. 11: diagramme stratigraphique du sondage 1	31

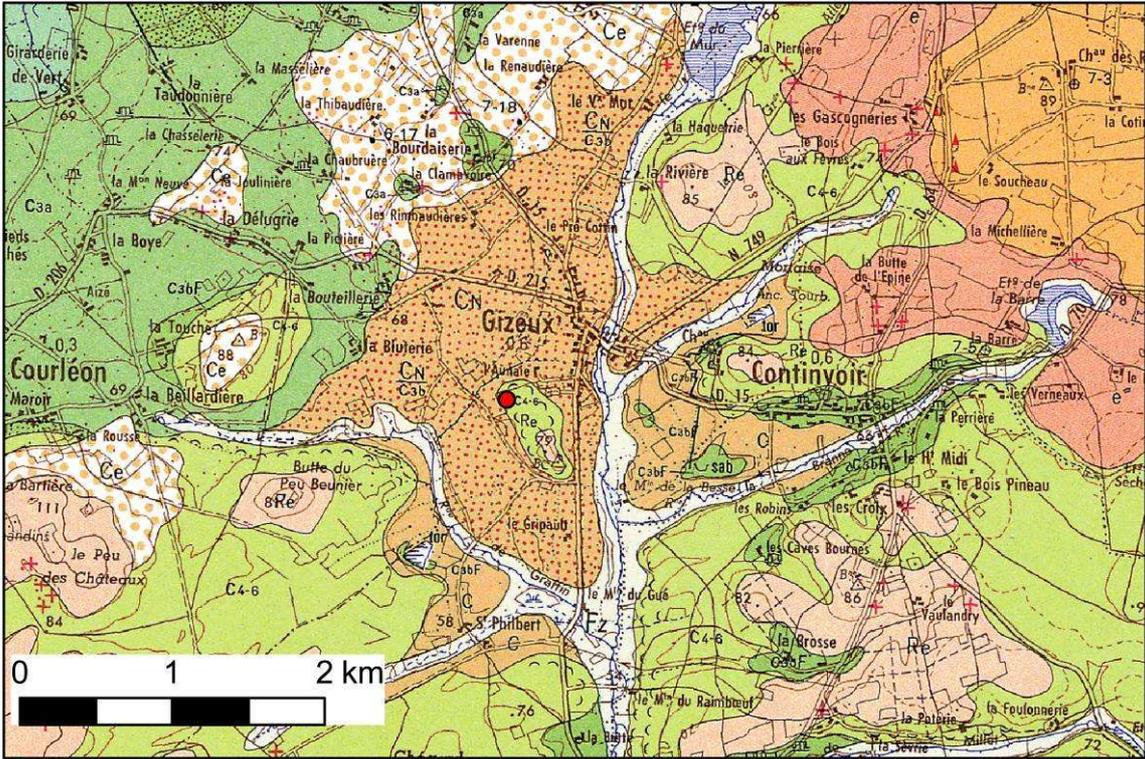
Table des tableaux (inventaires)

Ann.2 - fig. 1 : liste des unités stratigraphiques	33
Ann.2 - fig. 2 : liste des graphiques.....	33

ANNEXES 1 ILLUSTRATIONS



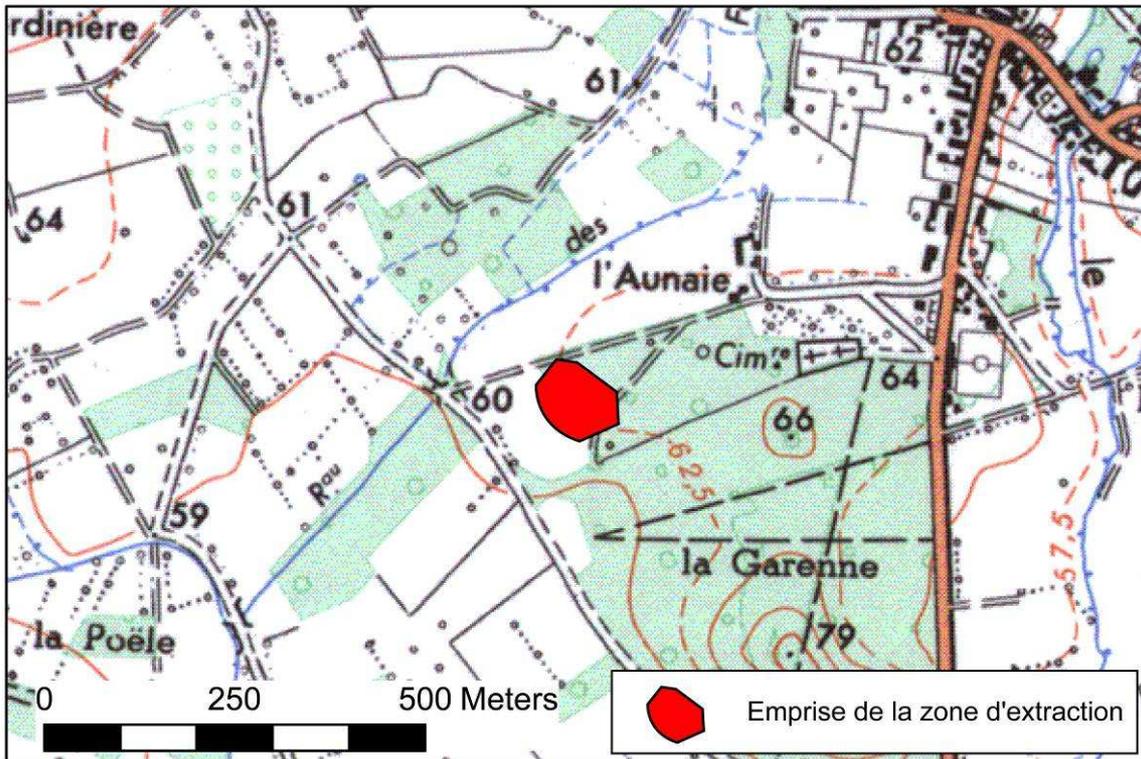
Ann.1 - fig. 1 : localisation de la commune de Gizeux et de la carrière de la Garenne



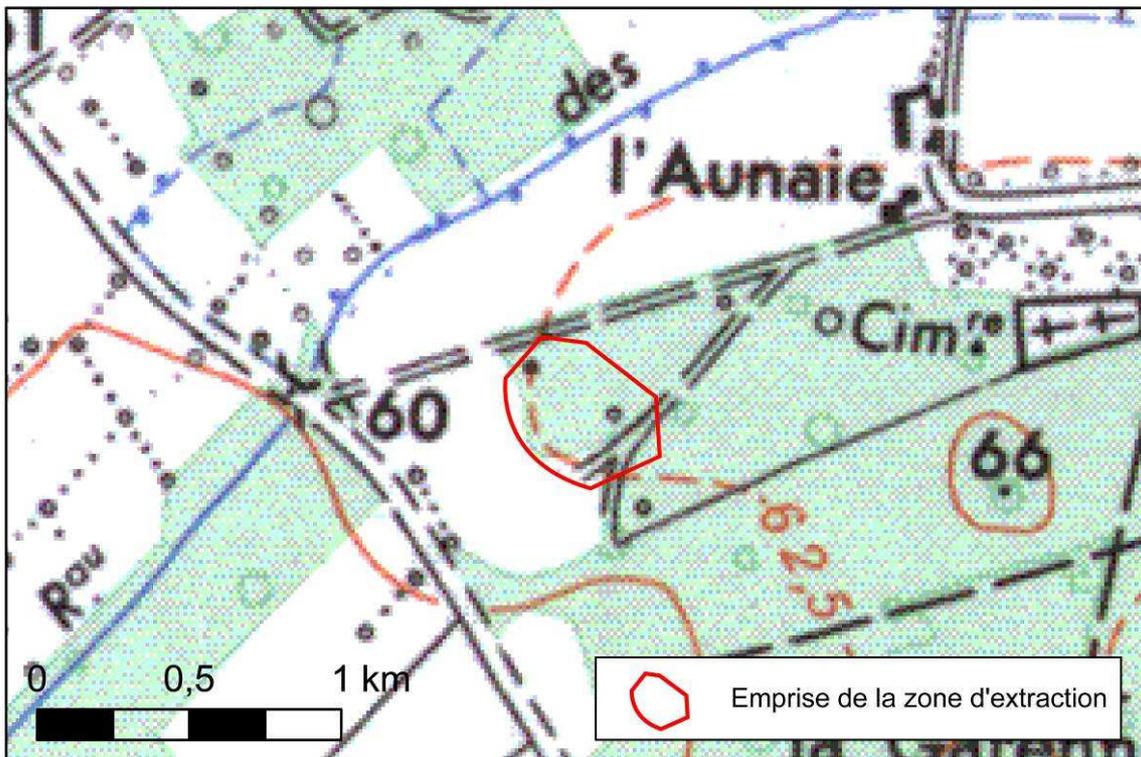
Ann.1 - fig. 2 : contexte géologique de la carrière



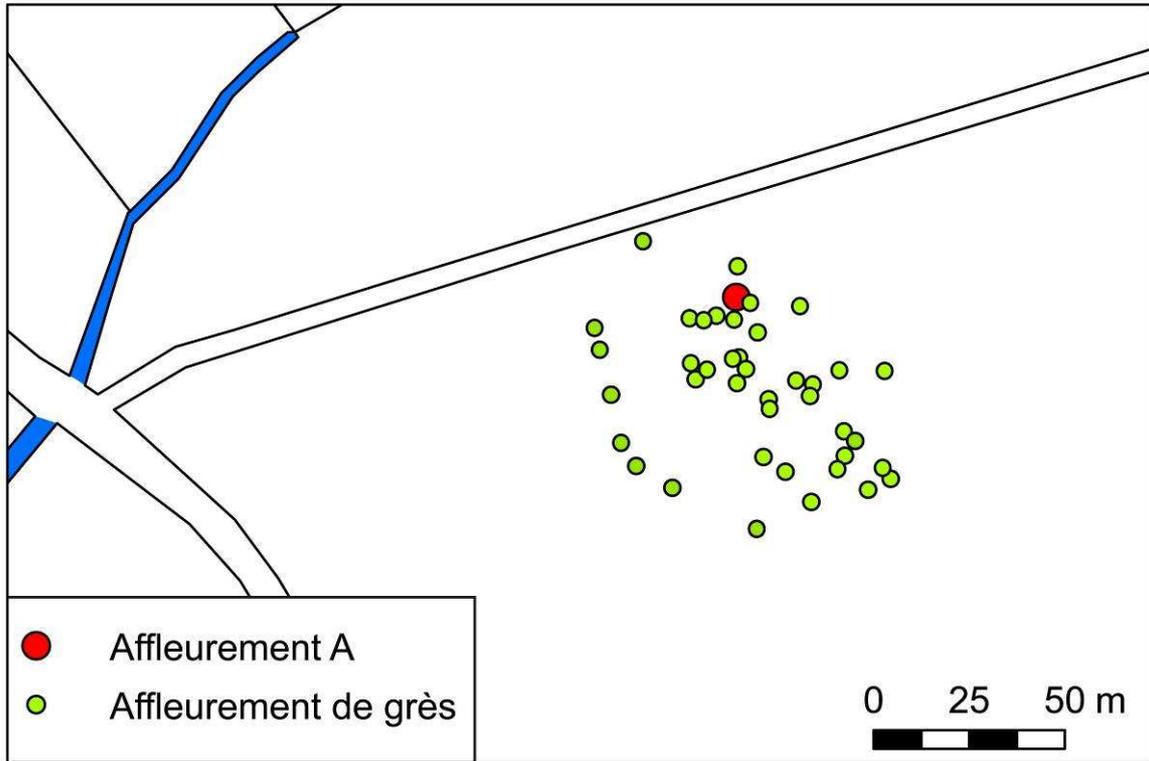
Ann.1 - fig. 3 : échantillon de roche



Ann.1 - fig. 4 : emprise de la zone d'extraction (vue générale)



Ann.1 - fig. 5 : emprise de la zone d'extraction (vue rapprochée)



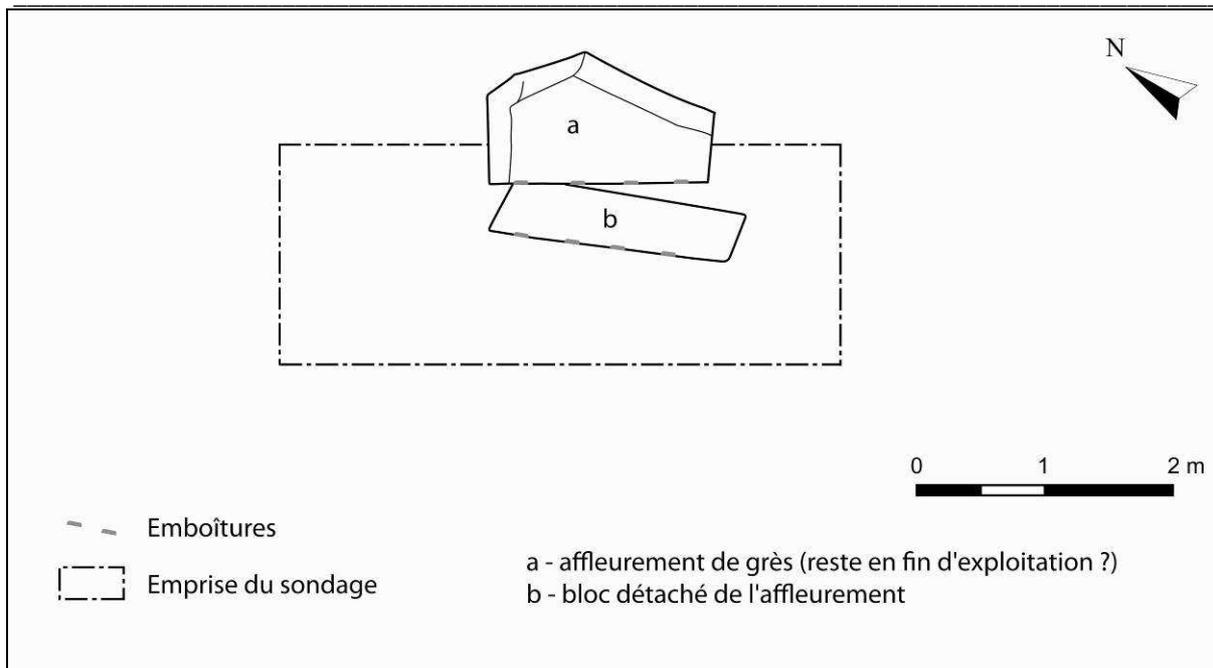
Ann.1 - fig. 6 : répartition des affleurements et blocs de grès



Ann.1 - fig. 7 : exemple d'affleurements présentant des traces d'emboîtures et d'enlèvements de blocs



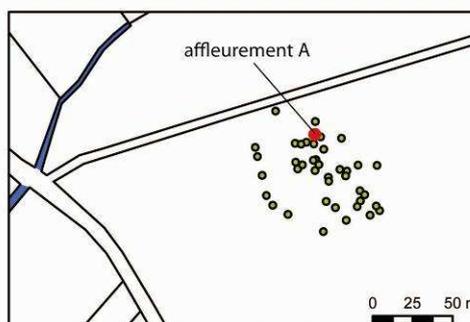
Ann.1 - fig. 8 : emboîtures visibles sur plusieurs affleurements



vue depuis l'ouest de l'affleurement et du bloc extrait

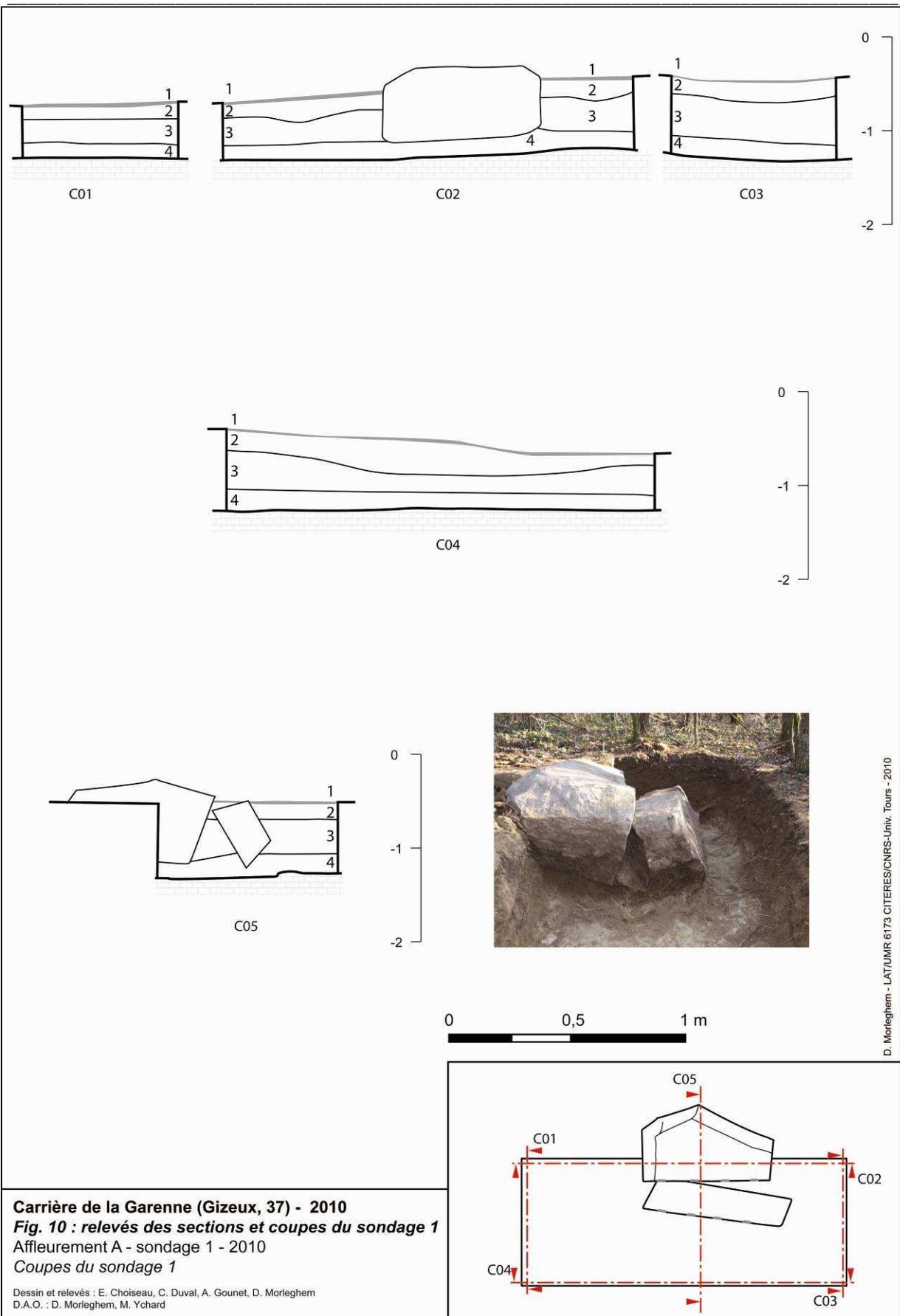


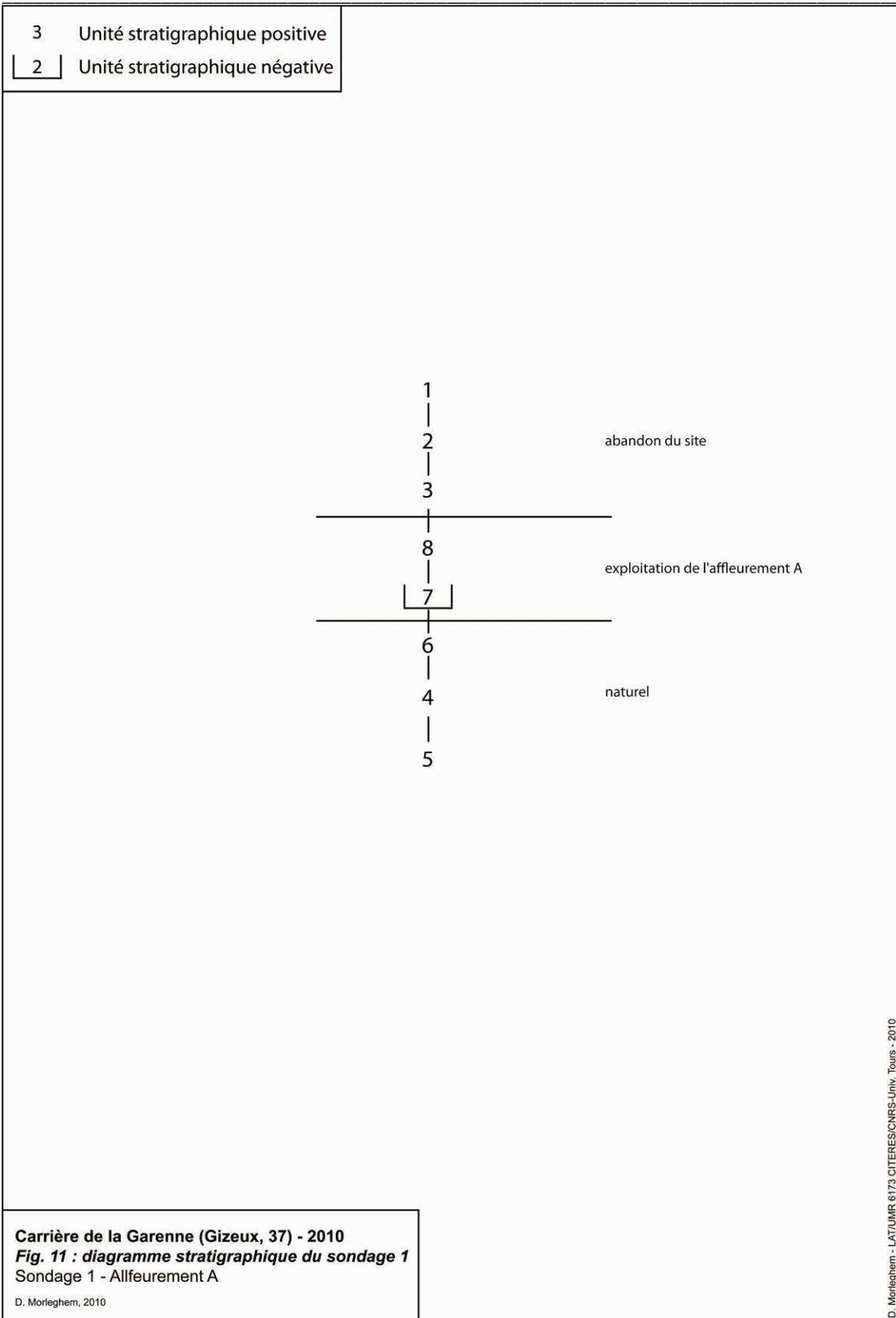
sondage vu du nord-ouest



Carrière de la Garenne (Gizeux, 37) - 2010
Fig. 9 : sondage 1 : emprise et vues générales
 Affleurement 1
 Relevé et dessin : D. Morleghem
 D.A.O. : D. Morleghem
 D. Morleghem 2010

D. Morleghem - LATJUMR 6173 CITERES/CNRS-Univ. Tours - 2010





Ann.1 - fig. 11: diagramme stratigraphique du sondage 1

ANNEXES 2 INVENTAIRES

N° US	sur	sous	interprétation	description physique
1	2	-	abandon	humus, feuilles, racines
2	3	1	abandon	sédiment meuble marron, un peu collant, avec quelques pierres
3	8	2	abandon	couche ocre limoneuse ; nombreuses pierres (grès) plus ou moins grosses
4	5	6		sédiment argilo-sableux jaune terne avec quelques pierres en surface de la couche. Quelques poches de roche en décomposition.
5	-	4	substrat	
6	4	7	substrat	affleurement de grès
7	6	8	extraction	US négative
8	7	3	extraction	bloc de grès détaché de l'affleurement principal

Ann.2 - fig. 1 : liste des unités stratigraphiques

Graphique	Plan	Coupe	Echelle	Auteur	Description
G01	P01	-	1/20	DM	plan de l'affleurement et emprise du sondage
G02	-	C01	1/20	EC, CD, AG, DM	coupe nord du sondage 1
G03	-	C02	1/20	EC, CD, AG, DM	coupe est du sondage 1
G04	-	C03	1/20	EC, CD, AG, DM	coupe sud du sondage 1
G05	-	C04	1/20	EC, CD, AG, DM	coupe ouest du sondage 1
G06	-	C05	1/20	EC, CD, AG, DM	coupe transversale du sondage 1

Ann.2 - fig. 2 : liste des graphiques